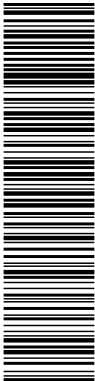


DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 1 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147F26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



«Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU».

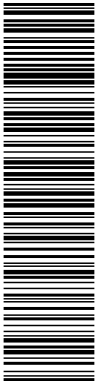
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ DE LES ACTUACIONS DE SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES A LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA

(ACTUACIÓ 09 ENLLUMENAT PÚBLIC EFICIENT EN L'ENTORN URBÀ I NATURAL DE SANTA EUGÈNIA), DEL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA EN DESTINACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE GIRONA - EXP. SED091/22/000001- ANOMENAT “MENJA'T GIRONA”, EN EL MARC DE L'ESTRATÈGIA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA EN DESTINACIONS DINS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NextGenerationEU - PEL PROCEDIMENT OBERT

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 2 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

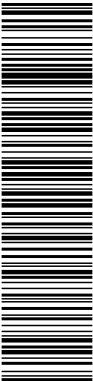


Índex

«Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU».	1
1. OBJECTE DEL PLEC	4
2. OBJECTE DEL CONTRACTE	4
2.1. Component i inversió	5
2.2. Fites i objectius crítics aplicables al contracte	6
2.3. Etiquetatge verd, etiquetatge digital i principi de no causar perjudicis significatius al medi ambient (DNSH)	7
3. ÀMBIT TERRITORIAL D'ACTUACIÓ	8
4. NECESSITATS I FINALITAT	8
5. RÈGIM JURÍDIC. NORMATIVA APLICABLE	9
6. PRESTACIONS DEL SERVEI	12
7. CONDICIONS DEL COMPLIMENT DEL SERVEI	14
8. CONSERVACIÓ DE L'ESTAT I INSTAL·LACIONS ACTUALS	16
9. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR	16
10. CONDICIONS TÈCNIQUES DE LES LLUMINÀRIES	19
11. DOCUMENTACIÓ A ENTREGAR	24
12. GARANTIA	25
13. TERMINI D'EXECUCIÓ	26
14. PRESSUPOST	27
15. CONTROL DELS TREBALLS	27
16. CONDICIONS GENERALS DE REALITZACIÓ	28
16.1. Publicitat	28
16.2. Imatge	28

Finançat per





CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147F26491202BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



«Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU».

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ DE LES ACTUACIONS DE SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES A LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA

(ACTUACIÓ 09 ENLLUMENAT PÚBLIC EFICIENT EN L'ENTORN URBÀ I NATURAL DE SANTA EUGÈNIA), DEL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA EN DESTINACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE GIRONA - EXP. SED091/22/000001- ANOMENAT “MENJA'T GIRONA”, EN EL MARC DE L'ESTRATÈGIA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA EN DESTINACIONS DINS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA - NextGenerationEU - PEL PROCEDIMENT OBERT

Descripció del contracte	Actuacions de substitució de lluminàries a la xarxa d'enllumenat públic exterior del sector de Santa Eugènia. (Actuació 09 Enllumenat públic intel·ligent en l'entorn urbà i natura de Santa Eugènia), del pla de sostenibilitat turística en destinació de l'Ajuntament de Girona – Exp. SED091/22/000001 – anomenat “Menja't Girona”, en el marc de l'estratègia de sostenibilitat turística en destinacions dins del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU – pel procediment obert
Pressupost base de licitació	468.995,20 €, iva inclòs
Tipificació contracte de	Mixt subministrament i servei
Codi CPV	34928510-6 Fanals per l'enllumenat de carrers
Àrea/servei promotor:	Àrea de Territori / Urbanisme i Activitats Secció d'espai públic i obra civil Servei d'Enllumenat Públic Exterior

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 4 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549 46CFD-ARBK6-SE05D 3086164DEBDA147F2691292BF54C183F5939894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



1. OBJECTE DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions tècniques té com a finalitat l'establiment dels requisits tècnics, concretar els treballs i definir les obligacions que formen part de la contractació de les actuacions de substitució de lluminàries a la xarxa d'enllumenat públic exterior del sector de Santa Eugènia.

Aquesta contractació s'emmarca en l'actuació 9 "Enllumenat públic eficient en l'entorn urbà i natura de Santa Eugènia" del Pla de Sostenibilitat turística en destinació de l'Ajuntament de Girona - Exp. SED091/22/000001- anomenat "Menja't Girona", la qual forma part de les actuacions del projecte Menja't Girona en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU.

El projecte Menja't Girona té per finalitat desenvolupar una experiència turística completa per a tota la ciutadania que enllaci el patrimoni natural, gastronòmic, hortícola, cultural, arquitectònic i urbanístic, consolidant Girona a través d'aquests eixos, com una destinació turística sostenible.

El present plec defineix les condicions, les directrius, els criteris tècnics i temporals que han de servir de base per fer els treballs i concretar els continguts i presentació dels documents que ha d'elaborar l'empresa per tal que aquests puguin ser acceptats.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

La ciutat de Girona aspira a ser una ciutat justa i equitativa centrada en les persones, que millora contínuament la seva sostenibilitat i resiliència aprofitant el coneixement i els recursos disponibles per a millorar la qualitat de vida de la ciutadania i enriquir l'experiència de les persones que la visiten.

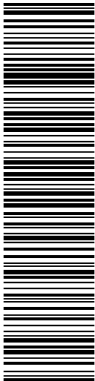
És en aquest marc que l'Ajuntament de Girona es proposa la creació d'espais accessibles per al conjunt de la ciutadania, a partir de l'eficiència en els serveis urbans, la innovació, la governança i els valors socials i mediambientals. Amb el projecte Menja't Girona, es pretén incidir en el disseny i conceptualització d'un territori saludable, inclús per a tota la ciutadania i població visitant, respectuos amb el medi, les persones i els drets fonamentals. La voluntat és disposar d'entorns amigables, eficients energèticament i respectuosos amb el medi ambient que suposin una millora en la qualitat urbana i cohesinin el territori.

L'objecte del present contracte és el subministrament i instal·lació de lluminàries de tecnologia led per substituir les lluminàries de descàrrega de la xarxa d'enllumenat públic exterior del sector de Santa Eugènia del barri del mateix nom. Es proposa la substitució d'un total de 503 lluminàries, dividides en un total de 10 actuacions. La proposta es fa en base als resultats obtinguts en la confecció d'estudis lumínics elaborats de forma independent per cada carrer, places i espai a il·luminar.

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 5 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549 46CFD-ARBK6-SE05D 30B6164DEBDA147E26491202BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Amb l'execució del projecte de les actuacions de substitució de lluminàries a la xarxa d'enllumenat públic exterior del sector de Santa Eugènia, es preveu obtenir els següents resultats:

- Millora de la il·luminació dels carrers, places i espais on s'actua amb la substitució de lluminàries en el sector de Santa Eugènia.
- Il·luminació de diversos camins urbans generant nous recorreguts il·luminats cap a les Hortes de Santa Eugènia.
- Optimització de l'estalvi energètic, reducció de la factura elèctrica municipal i reducció en la factura de manteniment d'enllumenat.
- Millora de la percepció de seguretat en els espais on s'actua del sector de Santa Eugènia i zona de l'entorn de les Hortes de Santa Eugènia.
- Reducció de la contaminació lumínica i la llum intrusa.
- Millora dels usos dels espais públics.
- Fer més amable l'entorn urbà del parc agrícola.
- Millora de la interconnexió intraurbana cap a les Hortes.
- Respectar el valor patrimonial ambiental de les Hortes.

Les especificacions de les diferents tasques a executar es troben redactades detalladament en el present Plec de Prescripcions Tècniques, en base a la documentació tècnica confeccionada per aquest propòsit.

2.1. Component i inversió

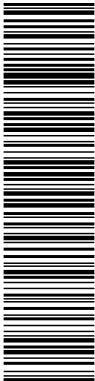
La present contractació es desenvolupa en el marc de l'actuació 9 “Enllumenat públic eficient en l'entorn urbà i natural de Santa Eugènia” de l'eix 1 “Transició verda i sostenible” la qual forma part del Pla de Sostenibilitat turística en destinació de l'Ajuntament de Girona - EXP. SED091/22/000001-anomenat “Menja't Girona”, en el marc de l'estratègia de Sostenibilitat Turística en Destinacions.

Aquest projecte forma part del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRR) del Mecanisme de Recuperació i Resiliència (MRR), palanca 5 – Modernització i digitalització del teixit industrial i de la PIME, recuperació del turisme i impuls de l'emprenedoria, dins del Component 14 – Pla de modernització i competitivitat del sector turístic – Inversió 1 “Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat”, Submesura 2 – Estratègia de Sostenibilitat Turística en Destinacions (Categoria: Destinació turística urbana i subcategoria: Ciutat amb identitat turística).

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 6 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147F26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Aquesta contractació està sotmesa al compliment dels principis de gestió específics del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, d'acord a l'article 2 de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre.

Són principis específics del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, i per tant, transversals en el conjunt del Pla i d'obligatòria consideració:

- Concepte de fita i objectiu, així com els criteris per al seu seguiment i acreditació del resultat.
- Etiquetatge verd i etiquetatge digital.
- Anàlisi del risc amb relació a possibles impactes negatius significatius en el medi ambient (*Do no Significant Harm DNSH*), seguiment i verificació del resultat sobre l'avaluació inicial.
- Reforç de mecanismes per a la prevenció, detecció i correcció del frau, la corrupció i els conflictes d'interessos.
- Compatibilitat del règim d'ajudes d'Estat i prevenció del doble finançament.
- Identificació del perceptor final dels fons, sigui com a beneficiari de les ajudes o adjudicatari d'un contracte o subcontractista.
- Comunicació.

Aquesta licitació correspon a l'actuació 9, "Enllumenat públic eficient en l'entorn urbà i natural de Santa Eugènia" de l'eix 1 "Transició Verda i Sostenible" del Pla de Sostenibilitat turística en destinació de l'Ajuntament de Girona - exp. SED091/22/000001- anomenat "Menja't Girona", en el marc de l'estratègia de Sostenibilitat Turística en Destinacions dins del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, amb càrrec a fons del Mecanisme de Recuperació i Resiliència de la Unió Europea – NextGenerationEU – establert pel Reglament (UE) 2020/2094 del Consell, de 14 de desembre de 2020, pel que s'estableix un instrument de recuperació de la Unió Europea per recolzar la recuperació després de la crisi de la COVID-19, i regulat segons el Reglament (UE) 2021/241 de Parlament Europeu i del Consell de 12 de febrer de 2021 pel que s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència.

2.2. Fites i objectius crítics aplicables al contracte

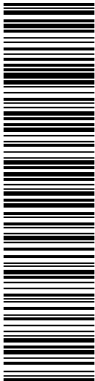
La present contractació contribueix a la consecució de la fita no crítica 220 del Component 14, Inversió 1, Submesura 2 (C14.I1.2), fixada en la Decisió d'Execució del Consell (Council Implementing Decision – CID).

- Fita 220: Les Comissions de Seguiment s'asseguraran que totes les destinacions beneficiàries amb adjudicació l'any 2021, aconseguixin com a mínim el 75% de l'execució de cada Pla de Sostenibilitat Turística el quart trimestre del 2024.

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 7 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147E26491292BF54C183F539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



També contribueix a la consecució dels objectius marcats en el Pla Territorial de Sostenibilitat Turística de Catalunya 2021:

- Assolir una major cohesió territorial, comentant un desenvolupament equilibrat del potencial turístic en el conjunt de la destinació Catalunya.
- Recolzar a les destinacions turístiques de Catalunya en el seu procés de transformació cap a territoris capaços d'integrar en la seva oferta la sostenibilitat mediambiental, socioeconòmica i territorial i desenvolupar estratègies de resiliència enfront de nous reptes de l'ecosistema turístic.
- Impulsar un model turístic que permeti oferir una experiència al visitant i que generi un nivell superior de prosperitat, més generalitzada i sostenible per al sector i per a la destinació.

Tanmateix, la present contractació, emmarcada en l'actuació 9 "*Enllumenat públic eficient en l'entorn urbà i natural de Santa Eugènia*", del Pla de Sostenibilitat turística en destinació de l'Ajuntament de Girona "Menja't Girona", se centra i treballa pel compliment de la següent fita crítica:

- Ampliar l'oferta turística gràcies a l'habilitació de vies d'accés urbans fins a les hortes, segons criteris de sostenibilitat i eficiència energètica, i respectant la fauna i la flora.

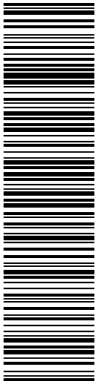
2.3. Etiquetatge verd, etiquetatge digital i principi de no causar perjudicis significatius al medi ambient (DNSH)

D'acord amb codi identificador de la submesura C14.I1.2 assignat per la Comissió Europea i d'acord amb els impactes en la protecció de la natura, biodiversitat, patrimoni i recursos naturals que comporta la present contractació, aquesta s'emmarca en l'etiqueta 050 definida per la Comissió Europea. L'etiqueta 050 correspon a mesures de protecció de la natura i la biodiversitat, el patrimoni i els recursos naturals, les infraestructures verdes i blaves. De manera complementària, la present contractació també s'emmarca en l'etiqueta 026, de renovació de l'eficiència energètica relativa a infraestructures públiques.

L'empresa contractista i els subcontractistes estaran obligats a complir els compromisos en matèria d'etiquetatge verd i digital, així com per l'aplicació del principi de no causar perjudici significatiu al medi ambient (Do Not Significant Harm, DNSH) establerts en el present plec. La contractació d'aquest servei no afecta a les emissions de gasos d'efecte hivernacle ni tampoc provoquen un augment dels efectes adversos de les condicions climàtiques presents o futures ni utilitza recursos hídrics o marins, no genera residus, no genera emissions contaminants a l'atmosfera i per tant, no causa cap perjudici al medi ambient i la biodiversitat. Així, aquesta actuació no causa dany significatiu al sis objectius mediambientals definits al Reglament (UE) núm. 2020/852 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de juny de 2020, relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles i pel qual es modifica el Reglament (UE) 2019/2088. A tal efecte, no procedeix realitzar una avaluació substantiva al ser suficient l'avaluació simplificada.

Finançat per





CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549 46CFD-ARBK6-SE05D 30B6164DEBDA147E26491292BF54C1B3F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



3. ÀMBIT TERRITORIAL D'ACTUACIÓ

L'àmbit territorial d'actuació serà el sector de Santa Eugènia de Girona i entorn de les Hortes de Santa Eugènia (veure annex 1 amb la localització de les zones d'intervenció).

4. NECESSITATS I FINALITAT

La substitució de les lluminàries de descàrrega per noves lluminàries de tecnologia led, a banda de millorar l'eficiència energètica de la instal·lació i suposar un important estalvi energètic i econòmic per al municipi, també suposa una important millora de l'eficàcia i prestacions dels nous elements instal·lats. Els ciutadans tindran una percepció i sensació de millor il·luminació, doncs encara que es redueixin els consums, la projecció de flux a l'hemisferi superior, i en la majoria d'ocasions també els nivells lumínics dels carrers, la uniformitat de la il·luminació augmenta en tots els casos, il·luminant-se el que cal il·luminar, sense enviar fluxos allà on no és necessari. A part d'il·luminar millor, amb les noves instal·lacions amb led es redueix el consum d'energia final, i d'una manera molt important, les emissions de CO₂.

Pel que fa al manteniment de les noves instal·lacions, les necessitats de prestacions també es veuen afectades de manera positiva. En el manteniment preventiu s'elimina la tasca de canvi programat de làmpades, i en el manteniment correctiu, atesa la vida útil dels elements instal·lats i el nombre d'elements susceptibles a fallar, les afectacions sobre aquest també disminueixen.

Atès el gran nombre d'avantatges de comptar amb tecnologia led en la xarxa d'enllumenat públic, es considera necessari anar substituint progressivament totes les lluminàries que formen part de l'enllumenat públic exterior de la ciutat per noves lluminàries de tecnologia led.

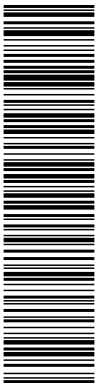
L'actuació que es porta a terme amb aquesta contractació es basa en una proposta de substitució de lluminàries de la xarxa d'enllumenat públic exterior del municipi de Girona per noves lluminàries de tecnologia led i instal·lació de noves lluminàries solars l'entorn de les Hortes de Santa Eugènia, que actualment no compta amb il·luminació exterior instal·lada.

L'execució d'aquesta proposta continua i complementa la tasca portada a terme els darrers anys d'anar substituint progressivament les llumeneres de la ciutat, amb la finalitat, no únicament d'aconseguir una eficiència energètica òptima i un estalvi energètic i econòmic derivat de la reducció de potència, sinó sobretot, millorar la il·luminació dels carrers i places, dels espais, buscant uns nivells lumínics adequats, millorant gràcies a la nova tecnologia dels leds amb òptiques molt ben estudiades i apropiades per a cada situació que fan que la il·luminació dels espais sigui la necessària amb una uniformitat elevada, la qual cosa potencia la sensació de seguretat pel ciutadà, ja que l'espai està millor il·luminat i la reproducció dels colors del carrer millora substancialment, al no veure's tot ataronjat pel baix índex de reproducció de color que tenen les làmpades actuals, majoritàriament de vapor de sodi d'alta pressió.

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 9 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549 46CFD-ARBK6-SE05D 3086164DEBDA147E2691202BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Així, amb la finalitat de millorar la il·luminació dels carrers, la sensació de bona il·luminació que implica una sensació de major seguretat pel ciutadà, i la millora de l'eficiència energètica de les instal·lacions i l'estalvi d'energia que s'aconsegueix, com a principals objectius, es proposa l'execució del recull d'actuacions incloses en la proposta de les actuacions a la xarxa d'enllumenat públic exterior de substitució de lluminàries al sector de Santa Eugènia i instal·lació de punts de llum solars a l'entorn de les Hortes de Santa Eugènia.

5. RÈGIM JURÍDIC. NORMATIVA APLICABLE

En el desenvolupament de totes les prestacions derivades dels treballs objecte de la present licitació, serà d'obligat compliment tota la normativa tècnica vigent i de seguretat i higiene, així com tota la que pugui ser aplicable per les característiques de les seves instal·lacions. El contracte a que es refereix el present plec és de naturalesa administrativa i es regirà per la següent legislació:

Reial Decret Legislatiu 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del sector públic.

Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió i Instruccions Complementàries. Real Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió. Inclou Reglament e Instruccions Tècniques Complementàries de ITC-BT-01 a ITC-BT-51. (B.O.E. núm. 224, 18 de setembre del 2002)

Reial Decret 1955/2000, de 1 de desembre, pel que es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministra i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica. (B.O.E. núm. 310 , 27 de desembre del 2000)

Reglament Eficiència Energètica. Reial Decret 1890/2008, 14 novembre, pel que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves Instruccions tècniques complementàries EA01 a EA-07.

Reial Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

Ordenança de prevenció de la contaminació lluminosa de la il·luminació exterior de Girona.

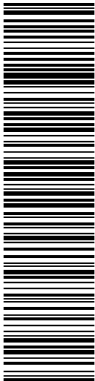
Guía Técnica de Eficiencia Energética en Iluminación Alumbrado Público, del Comité Español de Iluminación.

Requeriments tècnics exigibles per a lluminàries amb tecnologia led d'enllumenat exterior, del Comité Español de Iluminación.

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 10 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48
	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549 46CFD-ARBK6-SE05D 3086164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Iluminación artificial de las zonas verdes (hojas divulgadoras, núm. 2121), de la Subsecretaría, Secretaría General Técnica, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Requeriments tècnics exigibles per Il·luminària amb tecnologia LED d'enllumenat exterior de l'IDAE.

Directiva de Baixa Tensió 2006/95/CEE. Relativa a l'aproximació de les Legislacions dels estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió.

Directiva de Compatibilitat Electromagnètica 2004 /108/CEE, relativa a l'aproximació de les Legislacions dels estats membre en matèria de compatibilitat electromagnètica i pel que es deroga la directiva89/336/CE.

Directiva ROHS 2011/65/UE, relativa a les restriccions a la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics.

Directiva d'ecodisseny 2009/125/CE, per la que s'instaura un marc per l'establiment de requisits de disseny ecològic aplicables als productes relacionats amb l'energia.

Reglament núm. 1194/2012 pel que s'aplica la Directiva d'ecodisseny - 2009/125/CE a les làmpades direccionals, làmpades LED i els seus equips.

Real Decret 154/1995, pel que es modifica el Real Decret 7/1988, de 8 de gener, sobre exigències de seguretat del material elèctric destinat a ésser utilitzat en determinats límits de tensió i la seva guia d'interpretació.

Reglament CE núm. 245/2009, de la Comissió de 18 de març pel que s'aplica la Directiva 2005/32/CE del Parlament Europeu relatiu als requisits de disseny ecològic per làmpades, balasts i lluminàries.

Reglament 874/2012 de la comissió de 12 de juliol de 2012 pel que es complementa la Directiva 2010/30/UE del Parlament Europeu i del Consell en el relatiu a l'etiquetatge energètic de les làmpades elèctriques i les lluminàries.

CIE 206:2014. The effect of spectral power distribution on lighting for urban and pedestrian areas.

Llei reguladora de residus.

Real Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.

Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local.

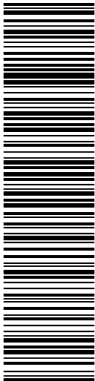
Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel que s'aprova el Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya.

Decret 179/1995, de 13 de juny, pel que s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals.

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 11 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48
	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549 48CFD-ARBK6-SE05D 3086164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Reial Decret Legislatiu 2/2004, de 5 de març, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora de les hisendes locals.

Llei 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal.

La resta de normes de dret administratiu que siguin d'aplicació, i en el seu defecte, per les normes de dret privat.

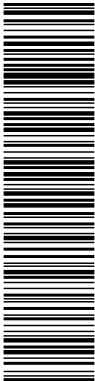
Normes UNE / IEC, i específicament les següents:

- UNE EN 60598-1: Luminàries. Requisits generals i assaigs.
- UNE EN 60598-2-3: Luminàries. Requisits particulars: Luminàries d'enllumenat públic.
- UNE EN 60598-2-5: Luminàries. Requisits particulars: Projectors.
- UNE EN 62471: 2009. Seguretat fotobiològica de làmpades i aparells que usen làmpades.
- UNE EN 62504: 2015. Il·luminació general. Productes de díodes electroluminescents (led) i equips relacionats. Termes i definicions.
- UNE EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada; 16A per fase).
- UNE EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker a les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada => 16A per fase i no subjecte a una connexió condicional
- UNE EN 61547: Equips per enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM.
- UNE EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la perturbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars.
- UNE EN 62031: Módulos led para alumbrado general Requisitos de seguridad.
- UNE EN 61347-2-13. Dispositivos de control de lampara. Parte 2-13: Requisitos particulares para dispositivos de control electronicos alimentados con corriente continua o corriente alterna para modulos led.
- UNE EN 62384. Dispositivos de control electronicos alimentados en corriente continua o corriente alterna para modulos led. Requisitos de funcionamiento.
- IEC 62717: 2014. Modulos led para iluminacion general Requisitos de funcionamiento.
- IEC 62722-1: 2014. Características de funcionamiento de luminarias. Parte 1: Requisitos generales.
- IEC 62722-2-1: 2014. Características de funcionamiento de luminarias. Parte 2: Requisitos particulares para luminarias led.
- UNE EN 62031: Modulos led para alumbrado general Requisitos de seguridad.
- UNE EN 61347-2-13. Dispositivos de control de lampara. Parte 2-13: Requisitos particulares para dispositivos de control electrónicos alimentados con corriente continua o corriente alterna para módulos led.

Finançat per



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Altres: PPTP amb logos actualitzats	DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 12 de 94	El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147E26491202BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



- UNE EN 62384. Dispositivos de control electrónicos alimentados en corriente continua o corriente alterna para modulos led. Requisitos de funcionamiento.
- IEC 62717: 2014. Modulos led para iluminacion general Requisitos de funcionamiento.
- IEC 62722-1: 2014. Características de funcionamiento de luminarias. Parte 1: Requisitos generales.
- IEC 62722-2-1: 2014. Características de funcionamiento de luminarias. Parte 2: Requisitos particulares para luminarias led.

Normativa específica d'enllumenat LED i il·luminació exterior.

SEGURETAT I SALUT. Prevenció de Riscos Laborals:

Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals. (B.O.E. núm. 269, 10 de novembre del 1995)

Real Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

Guia tècnica per l'avaluació i prevenció dels riscos relatius a d'utilització de llocs de treball. (B.O.E. núm. 97, 23 d'abril del 1997)

Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. (B.O.E. núm. 256, 25 d'octubre del 1997)

Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant del risc elèctric. (B.O.E. núm. 148, 21 de juny del 2001)

6. PRESTACIONS DEL SERVEI

La prestació del servei de l'execució d'aquest contracte té com a objectiu principal la millora de la xarxa d'enllumenat públic exterior del sector de Santa Eugènia, de la seva eficiència i eficàcia energètica, de l'estalvi energètic i reducció del consum de la factura elèctrica, la reducció d'emissions de CO₂ i del flux a l'hemisferi superior, així com la millora de la il·luminació dels carrers, places i espais del barri en que s'actuarà, substituint les lluminàries de descàrrega actualment instal·lades per noves lluminàries de tecnologia led.

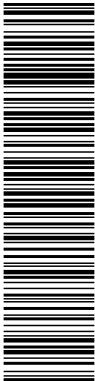
Paral·lelament es pretén vetllar pel compliment del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn, així com el reglament que la desenvolupa Decret 190/2015, de 25 d'agost, i el RD 1890/2008, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries.

L'objecte del contracte inclou les següents prestacions en els terminis estipulats:

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 13 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

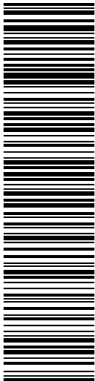


- Prestació 1. Subministrament de les lluminàries de tecnologia led ofertes pel contractista en la seva plica, segons característiques definides a la documentació tècnica "*Actuacions de substitució de lluminàries a la xarxa d'enllumenat públic exterior del sector de Santa Eugènia*" (a partir d'ara es farà referència a aquest com "*projecte d'il·luminació amb led de Santa Eugènia*"), i contemplades de forma resumida en els annexos 2 i 3 d'aquest plec de condicions. El contracte contempla un total de 503 noves lluminàries en 10 actuacions.
- Prestació 2. Instal·lació de les noves lluminàries ofertes per l'adjudicatari, substituint les lluminàries actualment instal·lades indicades en la documentació adjunta en els annexos d'aquest plec de condicions, substituint el cable d'alimentació de la lluminària fins a la caixa de fusibles, fent la correcta connexió del cablejat de la lluminària, inclosa la presa a terra de la mateixa, i si s'escau, segons pressupost adjunt, substituir o instal·lar acoblament adient a suport per a la correcta subjecció de la llumenera. La caixa de fusibles haurà de quedar degudament instal·lada centrada a la portella de la columna. Caldrà fotografiar lluminària existent a substituir abans de la seva retirada, codificant la fotografia amb el codi de la lluminària.
- Prestació 3. Verificació del correcte funcionament de cada llumenera un cop instal·lada i fotografia de la nova lluminària instal·lada, codificant la fotografia amb el codi de la lluminària.
- Prestació 4. Retirada de les lluminàries i làmpades substituïdes i trasllat a una instal·lació de reciclatge autoritzada per fer el corresponent tractament de residus perillosos, segons normativa actual, o excepcionalment, segons indicacions municipals, al magatzem de les brigades municipals per poder reaprofitar alguna lluminària posteriorment per manteniment correctiu puntual en qualsevol punt del municipi.
- Prestació 5. Comunicació a la brigada municipal d'enllumenat i al servei d'enllumenat públic exterior dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Girona, de suports que no estiguin en un estat òptim de manteniment.
- Prestació 6. Elaboració d'un quadre en format excel, segons indicacions municipals, amb la següent informació de cada llumenera afectada pel contracte: codi d'escomesa, número de punt de llum, model lluminària existent, potència làmpada existent, tecnologia làmpada existent, model nova lluminària, nombre de leds nova lluminària, potència nova lluminària, flux nova lluminària, model driver, regulació driver, reciclatge o retirada a magatzem municipal. Es pot utilitzar com a base el quadre disponible en l'annex 3 del projecte d'il·luminació amb led de Santa Eugènia, el qual només caldrà modificar i adaptar.
- Prestació 7. Entrega de Certificat de correcta Instal·lació per cada escomesa afectada pel contracte, segons ITC-BT-04 del RD 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic per Baixa Tensió.
- Prestació 8. Estudi de qualificació energètica i nova etiqueta d'eficiència energètica de cada escomesa afectada per l'execució de les actuacions objecte de contracte, segons recull el RD

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 14 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549 46CFD-ARBK6-SE05D 3086164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



1890/2008, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.

7. CONDICIONS DEL COMPLIMENT DEL SERVEI

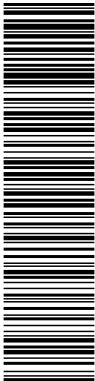
L'execució del contracte es realitzarà sota les següents condicions:

- 7.1. L'adjudicatari disposarà del personal necessari per a cobrir totes les exigències del contracte en els terminis estipulats i complirà amb els seus empleats la legislació i els convenis vigents que els hi siguin d'aplicació. El personal mínim previst pel servei serà:
- a. Responsable de la contracta: Enginyer tècnic especialista en enllumenat exterior i tasques de conservació d'enllumenats, amb experiència mínima de 5 anys en execució de manteniments d'instal·lacions elèctriques. Serà la persona de l'empresa adjudicatària que actuarà d'interlocutor amb els Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament. Prèviament a l'adjudicació del contracte, l'empresa adjudicatària haurà d'acreditar l'experiència de 5 anys del personal mitjançant certificat expedit per l'Administració on hagi prestat el servei o en cas d'empresa privada, una declaració responsable d'aquesta.
 - b. Equip de treball: Encarregat del servei i almenys 2 operaris especialitzats que atendran les necessitats del servei pel que fa a la substitució de les lluminàries existents per les noves lluminàries de tecnologia led. Han de ser professionals amb experiència mínima de 3 anys en tasques de manteniment i conservació d'instal·lacions d'enllumenat exterior. L'encarregat del servei pot ser la mateixa persona responsable de la contracta que actuarà d'interlocutor amb l'Ajuntament, i serà responsable de les feines que facin els operaris. Els operaris seran les persones que realitzaran les tasques de substitució i instal·lació de les lluminàries a carrer. Prèviament a l'adjudicació del contracte, l'empresa adjudicatària haurà d'acreditar l'experiència de 3 anys del personal mitjançant certificat expedit per l'Administració on hagi prestat el servei o en cas d'empresa privada, una declaració responsable d'aquesta.
 - c. Administratiu/va amb coneixements informàtics per a la gestió de la documentació pertinent, planificació i preparació dels treballs, així com altres feines administratives derivades de les obligacions del contracte. S'haurà d'indicar qui serà la persona que s'encarregarà de fer les tasques prèvies de preparació dels treballs, tasques de compra dels materials, gestió de les fotografies de les lluminàries, gestió de les tasques dels operaris per omplir les taules i fulls a entregar als serveis tècnics municipals, etc. Cal indicar qui farà aquestes tasques administratives i tindrà contacte amb els serveis tècnics municipals per a gestionar-ho. Pot ser l'encarregat del servei o una altra persona. Aquesta persona, junt amb el responsable de la contracta seran interlocutors directes amb la persona responsable de l'Ajuntament del contracte.

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 15 de 94		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_48CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147E26491202BF54C183F5939894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



- 7.2. El contractista haurà de facilitar, sempre que li sigui requerida per l'Ajuntament, tota la informació que permeti comprovar la plantilla i identificar els responsables de cada treball.
- 7.3. L'adjudicatari garantirà en tot moment, tant la qualificació tècnica de les persones que destina a donar el servei, com la seva capacitat per gestionar els encàrrecs que se'ls faci. L'Ajuntament es reserva el dret a desestimar el personal de l'empresa adjudicatària destinat al servei en el cas que no el consideri apte per a fer l'exercici de les activitats previstes.
- 7.4. L'adjudicatari haurà de presentar un Pla de Seguretat i Salut de l'empresa, d'acord amb la Llei 31/1995, de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals. L'adjudicatari serà responsable de tots els requeriments legals de Seguretat i Salut en el treball, així com d'efectuar qualsevol tràmit necessari en aquesta matèria.
- 7.5. L'adjudicatari haurà de respectar i fer respectar als seus empleats destinats al servei els següents punts:
- Senyalització i altres mesures accessòries de protecció dels seus operaris i de tot el públic en general, sempre que els treballs a realitzar puguin representar un perill.
 - El personal vestirà en tot moment roba de feina uniforme, adequada i identificable de l'empresa a la que presta els seus serveis, i disposarà de documentació identificable personal.
 - L'adjudicatari serà responsable de la cortesia dels seus operaris, solucionant qualsevol problema que es plantegi al respecte.
 - Estricta neteja de tots els materials emprats i dels espais públics on es treballi.
- 7.6. L'empresa adjudicatària nomenarà un responsable de la contracta, enginyer tècnic especialista en enllumenat exterior i amb experiència en execució de manteniments d'instal·lacions elèctriques, com a interlocutor vàlid amb l'Ajuntament, amb l'objecte de controlar la bona marxa del contracte. Aquest responsable es personarà a l'Ajuntament, periòdicament i sempre que sigui requerit, per tal d'informar i comentar les principals incidències del servei. Aquesta persona serà la responsable de la contracta esmentat al punt 7.1.1/a d'aquest plec tècnic.
- 7.7. Disposició d'equips:
- El contractista haurà de disposar dels mitjans tècnics per desenvolupar les prestacions del contracte i del material de mesura necessari per efectuar les comprovacions pertinents. Aquest material podrà ser revisat per assegurar que les inspeccions siguin el més objectives possible. També haurà de comptar amb el material de senyalització i seguretat necessari per desenvolupar els treballs que formen part de la contracta.
- 7.8. Disposició de vehicles:
- L'adjudicatari haurà de disposar dels vehicles necessaris per desenvolupar les prestacions del contracte (trasllat de personal i materials, substitució de lluminàries, etc). Cal tenir en compte que hi ha suports als que haurà d'accedir per fer la substitució de lluminàries pels que

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 16 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



necessitarà un camió cistella que arribi a una alçada de 12 metres. En cap cas la reparació o revisió d'un vehicle pot afectar el correcte funcionament del servei, pel que el contractista haurà de disposar del material de reserva per a casos d'urgència.

8. CONSERVACIÓ DE L'ESTAT I INSTAL·LACIONS ACTUALS

El contractista haurà d'acceptar les instal·lacions existents fent-se càrrec de les mateixes en les condicions actuals de cadascun dels seus elements, amb coneixement de:

- La naturalesa de les instal·lacions.
- L'estat de totes les instal·lacions i equips.
- Les condicions particulars d'accés lligades a la seguretat i a l'especificitat de les seves instal·lacions.

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, la qual haurà de ser sol·licitada pel contractista de forma raonada i per escrit. És per tant necessari que els licitadors coneguin les instal·lacions actualment existents i considerin el seu estat abans de redactar l'oferta.

La transformació, modificació, supressió, retirada i/o alteració de qualsevol part o element component de les instal·lacions, no es podrà executar durant la vigència del present contracte sense la prèvia i expressa autorització de l'Ajuntament de Girona.

Qualsevol incidència detectada en les instal·lacions actuals que representi un mal funcionament de la mateixa haurà de ser comunicada immediatament als Serveis Tècnics Municipals per tal de poder ser corregida i/o reparada per la Brigada Municipal d'Enllumenat en el menor temps possible.

9. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

9.1. Treballs previs a la substitució de lluminàries.

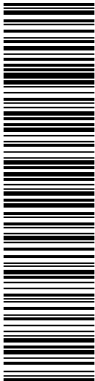
Previ a la substitució de les lluminàries existents per les noves lluminàries de tecnologia led, caldrà portar a terme les següents tasques:

- Fotografiar els diferents models de lluminàries a substituir in situ per a cadascuna de les actuacions, segons indicacions dels serveis tècnics municipals, per tal de tenir constància gràfica de les característiques dels elements a retirar. Aquesta documentació caldrà entregar-la als

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 17 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147E26491202BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



serveis tècnics municipals, recollida en un pen-drive i cada llumenera fotografiada haurà de ser fàcilment identificada segons la seva codificació.

- b. En cas de no voler-se instal·lar el model de lluminària que s'ha pres de referència per estudiar l'actuació i elaborar l'estudi lumínic i voler-se substituir per un model equivalent, per tal de comprovar l'equivalència entre models, caldrà presentar la documentació pertinent per demostrar aquesta equivalència. Caldrà presentar un estudi lumínic elaborat en les mateixes condicions que l'estudi lumínic inclòs en la documentació tècnica, obtenint uns resultats iguals o millors que els de l'estudi presentat (en pdf i format dialux o equivalent), i certificació de la lluminària proposada emesa per un laboratori acreditat per ENAC, per poder comparar les característiques tècniques d'aquesta lluminària amb les característiques de la lluminària proposada en la proposta, que hauran de ser iguals o millors. La documentació per verificar l'equivalència de la nova lluminària oferta vers la lluminària projectada, haurà d'entregar-se a l'Ajuntament de Girona junt a l'oferta amb la resta de documentació sol·licitada.

Caldrà entregar una mostra de les lluminàries ofertes com equivalents, si els Serveis Tècnics Municipals ho consideren oportú, per poder avaluar l'equivalència de lluminàries i comprovar la idoneïtat, especialment de l'òptica i potència proposades, així com de la resta de característiques tècniques i estètiques, que es compararan amb la lluminària utilitzada per estudiar les característiques tècniques de l'actuació i que s'ha pres de referència. Les mostres, en cas de ser requerides, s'hauran d'aportar en un termini màxim de 10 dies hàbils des de la data de notificació de la corresponent comunicació, al magatzem de les brigades municipals d'enllumenat, en horari de 8h a 14h, per tal de que es puguin muntar a carrer per veure el seu funcionament. El licitador podrà recollir les mostres al mateix magatzem de les Brigades Municipals en 30 dies hàbils a partir del dia en que hagin estat dipositades.

El cost de les lluminàries de mostra, estudis, informes i certificacions, així com altre material que s'hagi de presentar als Serveis Tècnics Municipals que sigui requerit, per verificar l'equivalència de la lluminària proposada serà a càrrec del licitador.

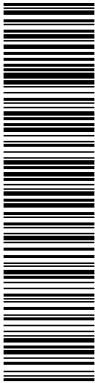
En cas de que l'equivalència de la nova lluminària proposada pel licitador per a una actuació, sigui diferent a la lluminària estudiada i proposada, i no pugui verificar-se i confirmar-se aquesta equivalència, un cop la mostra proporcionada sigui instal·lada a carrer, el licitador quedarà automàticament exclòs del procés de licitació, per incompliment del previst en el PPTP.

- c. L'adjudicatari haurà de verificar els acoblaments als suports existents per tal de poder instal·lar correctament la nova lluminària de tecnologia led en cada cas, i de ser necessari, garantir mitjançant el subministrament i instal·lació de les peces necessàries que seran a càrrec seu, la seva correcta instal·lació, adaptació i conexió als suports actuals, tant a columna com a braç, de manera que es garanteixi la seguretat del conjunt.
- d. L'adjudicatari haurà de tenir en compte per fer la comanda de les noves lluminàries, la presència en cada escomesa de regulador de flux en capçalera o no. En cas d'haver-n'hi, les noves lluminàries hauran de venir preparades per tal de poder regular-se en capçalera; pel contrari, si

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 18 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147F26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



la instal·lació no disposa de regulador de flux en capçalera, la lluminària haurà de venir programada per poder regular el flux de manera autònoma segons horaris indicats pels serveis tècnics municipals, per a cada actuació.

- e. Serà obligació de l'adjudicatari sol·licitar els corresponents permisos d'ocupació de via pública i talls de trànsit que siguin necessaris per tal de realitzar les tasques pròpies de l'execució del contracte.

9.2. Subministrament del material a instal·lar.

Subministrament de la relació de lluminàries i material determinat en la documentació contractual, així com les peces necessàries, si s'escau, per a la seva correcta instal·lació sobre els suports existents i el cablejat a substituir. Les lluminàries i el material a subministrar les haurà d'emmagatzemar l'adjudicatari fins al moment de la seva instal·lació.

9.3. Instal·lació de les noves lluminàries led i retirada de les existents.

Instal·lació de les noves lluminàries led especificades en la documentació contractual, substituint les lluminàries actualment instal·lades.

Les lluminàries s'hauran d'instal·lar amb la inclinació i condicions especificats en els estudis lumínics elaborats per a cada actuació.

La connexió a terra de la lluminària haurà de quedar correctament connectada amb la instal·lació de la llumenera.

Caldrà substituir també el cable d'alimentació de la lluminària, entre aquesta i la caixa de fusibles. La caixa de fusibles haurà de quedar centrada a l'alçada de la portella per a la seva correcta manipulació posterior.

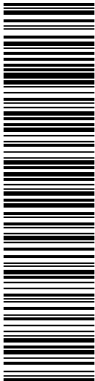
Un cop instal·lades les noves lluminàries caldrà verificar el correcte funcionament del punt de llum, i fotografiar la nova lluminària instal·lada, identificant la fotografia amb el codi del punt de llum de manera que sigui fàcilment identificable.

Les lluminàries i làmpades actuals substituïdes, caldrà traslladar-les al magatzem de les brigades municipals o a una instal·lació de reciclatge autoritzada, segons indicacions municipals, per fer el corresponent tractament de residus perillosos, segons normativa actual. Aquelles lluminàries i làmpades que els serveis tècnics municipals considerin que estan en bon estat i poden ser reaprofitades s'hauran de traslladar al magatzem municipal; la resta s'hauran de traslladar a una instal·lació de reciclatge autoritzada per a realitzar aquestes operacions mitjançant un Gestor Autoritzat de Residus Perillosos amb codi LER 200121, i l'empresa adjudicatària haurà de justificar-ho i acreditar-ho. L'empresa adjudicatària haurà de presentar un certificat de l'entrada dels residus

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 19 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48
	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147F26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



a la planta de reciclatge, per les làmpades, lluminàries, cablejat substituït i suports en cas d'haver-se de canviar.

Si durant la substitució de la lluminària s'observa que la instal·lació o el suport del punt de llum no estan en estat òptim de manteniment, caldrà comunicar-ho de forma immediata a la Brigada Municipal d'Enllumenat i al servei d'enllumenat públic exterior de l'Ajuntament, per tal que la Brigada Municipal pugui procedir la reparació o restitució de la incidència detectada i esmenar-la el més aviat possible.

Durant les tasques d'execució del contracte no podrà quedar cap via ni espai sense servei d'il·luminació en període nocturn.

9.4. Comprovacions i mesures.

Un cop les noves lluminàries estiguin instal·lades caldrà mesurar els nivells lumínics resultants a carrer per tal de confirmar que aquests coincideixen, amb una tolerància d'un màxim d'un 20%, amb els resultats recollits en els estudis lumínics realitzats per els fabricants de les lluminàries, inclosos en la documentació tècnica, o en els presentats per l'adjudicatari durant la licitació del contracte, en cas d'instal·lar-se una lluminària diferent acceptada com equivalent. Aquestes mesures seran a càrrec de l'adjudicatari, i podran ser verificades per l'Ajuntament de Girona.

9.5. Documentació tècnica a presentar.

Caldrà confeccionar i entregar a l'Ajuntament de Girona la documentació contemplada en el punt 11 d'aquest PPTP.

10. CONDICIONS TÈCNIQUES DE LES LLUMINÀRIES

10.1. Requisits tècnics de les lluminàries

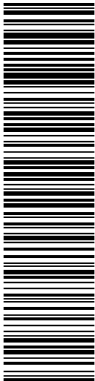
Els productes a utilitzar en l'execució d'aquest contracte han de tenir uns índexs de qualitat equivalents o superiors als que s'han previst en els estudis lumínics inclosos en cadascuna de les actuacions proposades en la documentació tècnica objecte del contracte i al pressupost del mateix.

Les llumeneres són l'element més crític per la diversitat de qualitats existents al mercat, perquè el seu rendiment i fotometria és cabdal en l'obtenció dels resultats lumínics (nivell i uniformitat) que s'esperen i perquè la seva durabilitat ha de sobrepasar la durada contractual d'aquesta licitació. Si s'escau, es realitzaran quantes anàlisis i proves necessàries per a la comprovació de la qualitat dels productes s'ordenin pels serveis tècnics municipals, encara que aquestes no estiguin indicades en

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 20 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147F26491292BF54C183F5939894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



aquest Plec, les quals es realitzaran en un laboratori acreditat per ENAC, i essent les despeses ocasionades per compte del licitador.

El contractista haurà d'inspeccionar i supervisar les fases de subministrament, muntatge i posada en marxa de les noves lluminàries i les proves de funcionament, assumint les responsabilitats que es poguessin derivar per qualsevol dany i/o perjudici, ja siguin directes o indirectes durant el procés de renovació dels punts de llum. En el cas que durant el control de qualitat, els resultats obtinguts diferissin de l'estalvi energètic esperat i/o de les prestacions i característiques tècniques de les lluminàries proposades incloses en la documentació recollida, s'haurà d'instal·lar el producte estudiat i referenciat en la proposta o un altre d'equivalent o amb prestacions superiors que doni els mateixos resultats, o millorats, respecte als esperats segons els estudis lumínics inclosos en la documentació tècnica objecte del contracte.

Les lluminàries a instal·lar hauran de complir els requisits elèctrics, lumínics i funcionals establerts en la documentació tècnica i els annexos del PPTP. Tota la informació relativa a les lluminàries proposades estarà a disposició dels licitadors.

Totes les lluminàries a subministrar i instal·lar portaran protector de sobretensions incorporat.

Totes les lluminàries a subministrar hauran de tenir $CRI \geq 80$, exceptuant els casos en que el pressupost preveu $CRI > 70$, en que es permetrà $CRI > 70$. En cas de no poder-se subministrar una lluminària amb $CRI \geq 80$ caldrà justificació expressa per part del fabricant que haurà de ser acceptada pels serveis tècnics municipals.

Els drivers de les lluminàries a subministrar hauran de venir programats per regular el flux de llum, amb horaris indicats per cada escomesa pels serveis tècnics municipals, i tenint en compte si hi ha regulació de flux en capçalera a l'escomesa o no. També vindran programats amb sistema CLO (constant light output) sempre que sigui possible.

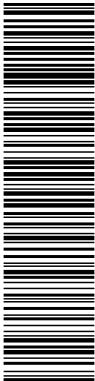
Els drivers de les lluminàries hauran de ser compatibles per una futura incorporació a xarxa de sistema de telegestió de l'enllumenat municipal, segons indicacions dels serveis tècnics municipals, per tal de poder-se programar en un futur per a ésser telegestionats. En cas de no poder-se subministrar una lluminària amb un driver compatible per a una futura telegestió de l'enllumenat segons el que estableixin els Serveis Tècnics Municipals, caldrà justificació expressa indicant els motius, que hauran de ser acceptats pels serveis tècnics municipals.

L'empresa licitadora aportarà en la seva oferta la relació de lluminàries a subministrar i instal·lar per a cadascuna de les actuacions objecte del contracte, indicant fabricant, model, potència i característiques tècniques de cadascuna de les lluminàries proposades.

En cas que les lluminàries ofertes per alguna de les actuacions sigui diferent a les escollides per elaborar els estudis lumínics inclosos en la documentació tècnica base del contracte, s'haurà d'aportar també la següent documentació tècnica per a cadascuna de les actuacions on difereixi la

Finançat per





CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147F26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



lluminària proposada, per tal d'analitzar la qualitat i característiques de la nova lluminària oferta i verificar l'equivalència sobre la lluminària prèviament estudiada:

- Confirmació que el fabricant de la lluminària o lluminàries ofertes està inscrit en el RII_AEE (Registre Integrat Industrial d'Aparells Elèctrics i Electrònics) i número RII_AEE del fabricant.
- Fitxa tècnica completa de la nova o noves lluminàries ofertes.
- Estudi lumínic elaborat en les mateixes condicions que els incorporats a la documentació tècnica objecte del contracte, però amb la nova lluminària oferta. Aquest estudi lumínic haurà de mostrar uns resultats iguals o millors als de l'estudi de referència inclòs a la documentació (principalment es compararan nivells lumínics, uniformitat i índex d'enlluernament, i s'han de mantenir els mateixos factors de manteniment i correcció fixats en l'estudi fet). Caldrà presentar estudi lumínic en pdf i en format dialux.
- Certificat de la lluminària oferta elaborat per laboratori independent acreditat per ENAC, i comparativa amb la lluminària proposada en la documentació tècnica per demostrar l'equivalència en l'actuació proposada o resultats qualitatius i quantitatius iguals o superiors, respecte a les característiques de la lluminària projectada.
- Mostra de la lluminària oferta per poder-la instal·lar en un dels punts de llum objecte de l'actuació i verificar la seva idoneïtat per a l'actuació proposada (només si els serveis tècnics municipals ho requereixen).
- Garanties del compliment de la normativa vigent de les recomanacions establertes per el CEI instal·lant les noves lluminàries ofertes.

Els serveis tècnics municipals facilitaran els arxius d'autocad i els estudis lumínics complets estudiats, per facilitar i poder procedir a confeccionar nous estudis lumínics amb lluminàries alternatives a les recollides en les actuacions objecte del contracte.

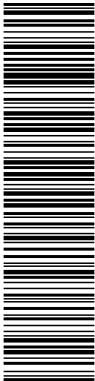
10.2. Declaració de conformitat i marcatge CE

Els licitadors caldrà que aportin certificat de compliment de la normativa exigible als leds:

- Marcatge CE: Declaració de conformitat de les lluminàries i dels seus components.
- Certificat del compliment de les normes:
 - UNE-EN 60598-1. Luminàries. Requisits generals i assaigs.
 - UNE-EN 60598-2-3. Luminàries. Requisits particulars. Luminàries d'enllumenat públic.
 - UNE-EN 60598-2-5 Projectors. Requisits particulars.
 - UNE-EN 61000-3-2. Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònic.

Finançat per





CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147E26491202BF54C183F539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



- UNE-EN 61000-3-3. Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker a les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada.
- UNE-EN 61547. Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat-CEM.
- UNE-EN 61347-2-13 i UNE-EN 62384 pels dispositius de control electrònic.
- UNE-EN 55015. Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars.
- UNE-EN 62031. Mòduls LED per a enllumenat general. Requisits de seguretat.
- UNE-EN 62471 Seguretat fotobiològica de làmpades i dels aparells que utilitzen làmpades.

10.3. Solvència tècnica del producte

Els licitadors han d'incloure en la seva oferta les fitxes tècniques de tots els productes presentats si no estan incorporats a la documentació tècnica objecte del contracte, per tal de validar el compliment dels requisits tècnics exigits.

Tot el material a subministrar i instal·lar haurà de disposar de marcatge CE, ser de primera qualitat i complir amb totes les característiques tècniques especificades en aquest Plec. Les lluminàries proposades hauran de complir, com a mínim, amb tot el que disposa el document “*Requeriments Tècnics exigibles per lluminàries amb tecnologia led en enllumenat exterior*” elaborat amb l'IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía) i el Comité Español de Iluminación, excloent qualsevol proposta que no compleixi amb aquests requisits.

S'hauran de presentar, com a mínim, les següents dades:

Estudi fotomètric de la nova lluminària de tecnologia led:

1. Flux Llumínós (Lúmens, lm)
2. Temperatura de color (graus Kelvin, K)
3. Taula de distribució en candeles (cd)
4. Diagrama Isolux
5. Gràfica de Classificació Zonal de Flux
6. Diagrama d'obertura del Feix d'il·luminàncies
7. Taula UGR

Estudi elèctric de la nova lluminària de tecnologia led

1. Corrent consumit (A)

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 23 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549 46CFD-ARBK6-SE05D 30B6164DEBDA147F26491202BF5AC183F539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



2. Potència: Activa (W), Reactiva (VAR) i Aparent (VA)
3. Factor de Potència, FP (Mínim requerit 0,95)
4. Mesura de paràmetres elèctrics realitzats en el rang de la banda de mesura DC-25kHz i %THDi taxa de distorsió harmònica en corrent mesurada fins harmònic 99 (Màxim admissió THDi 25%).
5. Eficiència lm/W (Mínim requerit 100 lm/W)

Condicions d'assaig:

CIE núm.121:1996: "The photometry and goniophotometry of luminaires"

- Les mesures lumíniques es realitzaran amb un goniofotòmetre de capçal mòbil operant segons les recomanacions de la publicació CIE nº 121:1996.
- Les mesures de flux lluminós i potència es realitzaran a una tensió de 230V 50Hz.
- Mesura de paràmetres elèctrics realitzats en el rang de la banda de mesura DC-25kHz i %THDi taxa de distorsió harmònica en corrent mesurada fins harmònic 99 (Màxim admissió THDi 25%).

Els informes que serviran per provar la solvència tècnica definitiva del producte han de ser emesos per entitat acreditada per ENAC, o equivalent internacional.

10.4. Control de qualitat

Un cop instal·lades les noves lluminàries de tecnologia led, es revisaran les instal·lacions substituïdes en visita conjunta per part de l'empresa adjudicatària, serveis tècnics municipals i brigada municipal d'enllumenat, per tal de verificar les instal·lacions. En aquesta visita es portaran a terme les següents tasques:

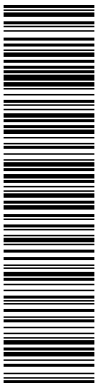
1. Control del material subministrat i instal·lat, verificant que aquests siguin els models oferts.
2. Verificació de la correcta instal·lació i funcionament de tot el material subministrat.

En cas de considerar-se necessari, durant l'execució de les actuacions, l'Ajuntament de Girona podrà triar una mostra de cadascuna de les lluminàries instal·lades per remetre-les a laboratori acreditat per ENAC per a la comprovació dels seus paràmetres. En cas de que els valors d'assaig tinguin desviacions superior al 15% respecte les característiques tècniques contemplades en la documentació tècnica de referència o les indicades en l'oferta, l'Ajuntament de Girona podrà obligar a substituir de nou les lluminàries fins obtenir els valors desitjats.

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 24 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



11. DOCUMENTACIÓ A ENTREGAR

11.1. Programa de treball

L'adjudicatari, abans d'iniciar els treballs, i en un termini màxim d'un mes des de la signatura del contracte, lliurarà a l'Ajuntament la planificació completa de les feines a executar durant l'execució del mateix. L'estructura del programa s'ajustarà a les indicacions formulades pels serveis tècnics municipals.

11.2. Llistat de lluminàries segons codi municipal

L'adjudicatari haurà de lliurar al servei d'enllumenat dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament un llistat en el que s'indicaran, classificat per actuacions, les característiques tècniques de les noves lluminàries per tal de poder introduir la informació al programa de gestió municipal d'enllumenat de l'inventari de les instal·lacions d'enllumenat públic exterior. Aquest llistat s'entregarà també en format electrònic en excel. El llistat haurà d'estar format per una filera per a cada lluminària objecte del contracte en la que es mostri la següent informació per columnes:

- Número i nom actuació
- Codi escomesa afectada
- Codi lluminària
- Model lluminària existent – fabricant i model lluminària
- Làmpada existent: potència i tecnologia.
- Model nova lluminària – fabricant, model, potència, nombre de leds, corrent de funcionament, flux nova lluminària, temperatura de color, altra informació específica.
- Driver – model i regulació
- Reciclatge o retirada a magatzem municipal.

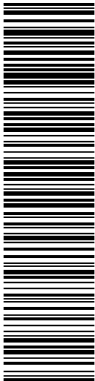
Les característiques tècniques de les lluminàries existents està recollida en la documentació tècnica que forma part d'aquesta contractació.

11.3. Fotografies de les lluminàries actuals a substituir

L'adjudicatari haurà d'entregar a l'Ajuntament un llibre de memòria amb el conjunt de fotografies de cadascuna de les lluminàries existents afectades per la licitació que han de ser substituïdes. Aquestes estaran classificades en carpetes segons actuació. El nom de cada fotografia correspondrà a la codificació municipal de la lluminària o les fotografies s'entregaran de manera que sigui fàcilment identificable a quina lluminària (codi) correspon cada fotografia.

Finançat per





CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



11.4. Documentació de les noves lluminàries de tecnologia led

L'adjudicatari haurà d'aportar característiques tècniques de les noves lluminàries a instal·lar (si són diferents a les utilitzades en la documentació tècnica per proposar la il·luminació de cada actuació), així com aportació de certificats i garanties d'aquestes. Tot el material a subministrar i instal·lar disposarà de marcatge CE, serà de primera qualitat i complirà totes les característiques tècniques especificades en els Plecs i annexos d'aquesta contractació.

11.5. Certificats de correcta instal·lació de les instal·lacions afectades

L'adjudicatari haurà d'entregar un Certificat de correcta Instal·lació per cada escomesa afectada pel contracte, segons ITC-BT-04 del RD 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic per Baixa Tensió.

11.6. Estudi de qualificació energètica i etiquetatge d'eficiència energètica

L'adjudicatari haurà d'elaborar un estudi de qualificació energètica de cada escomesa afectada per l'execució del contracte per tal de poder confeccionar la nova etiqueta d'eficiència energètica de cadascuna de les instal·lacions afectades per les actuacions dutes a terme, segons recull el RD 1890/2008, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07. S'hauran d'imprimir les noves etiquetes i enganxar-les als armaris d'enllumenat.

11.7. Certificats de gestió de residus

L'adjudicatari haurà d'entregar els corresponents Certificats emesos per un centre autoritzat per al reciclatge de les diferents tipologies de residus generats en les actuacions objecte del contracte, en particular, l'entrega de lluminàries i de làmpades al centre autoritzat de reciclatge. També caldrà presentar còpia de tots els albarans generats pel centre de reciclatge i entregats al contractista, vinculats als certificats sol·licitats.

En tota la documentació emesa pels centres autoritzats de reciclatge s'haurà de fer referència a que el material entregat pel contractista prové de les actuacions objecte del present contracte.

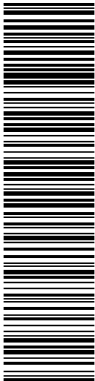
12. GARANTIA

El subministrament de les noves lluminàries de tecnologia led que s'han d'instal·lar en el curs de l'execució d'aquest contracte, hauran de tenir acreditada una garantia per part del fabricant, la durada de la qual serà com a mínim de cinc (5) anys pel conjunt de la llumenera i tots els seus

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 26 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147F26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



components, inclosos els drivers. La documentació relativa a aquesta garantia haurà de ser aportada pels licitadors, la qual haurà de descriure possibles ampliacions del període i elements de garantia, d'acord els criteris avaluable en el PCA.

La garantia del fabricant cobrirà possibles recanvis dels elements tècnics quan per raons no imputables al seu normal funcionament estigui afectat per un vici o defecte del propi element. La garantia es basarà en un ús de 4.232 hores/any, per a temperatura ambient mitjana inferior a 25°C en horari nocturn i no disminuirà per l'ús de controls i sistemes de regulació.

Queden exclosos de la garantia els actes vandàlics i les causes de força major.

La garantia cobrirà qualsevol element o material de la instal·lació que provoqui una fallida total o una pèrdua de flux superior a la prevista (factor de manteniment i vida útil). Els principals aspectes a cobrir són:

- Fallada del LED: es considerarà fallada total de la lluminària LED quan, al menys, un 10% dels leds totals que componen la lluminària no funcionin.
- Reducció indeguda del flux lluminós: La lluminària haurà de mantenir el flux lluminós indicat a la garantia d'acord amb la fórmula $L80B10\ 100.000h\ 25^{\circ}C$.
- Fallida del sistema d'alimentació: els drivers o fonts d'alimentació, hauran de mantenir el seu funcionament sense alteracions en les seves característiques, durant el termini de cobertura de la garantia.
- Altres defectes (defectes mecànics): fallades de materials, defectes d'execució o fabricació per part del fabricant.

Durant el primer any de garantia l'adjudicatari també assumirà el subministrament i la instal·lació dels elements que s'hagin de subministrar en cas de fallada.

13. TERMINI D'EXECUCIÓ

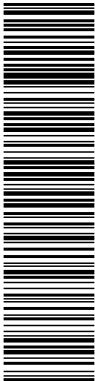
El contracte tindrà una durada màxima de vuit (8) mesos a partir de la data de formalització del mateix, d'acord amb el cronograma inclòs en el punt 8 de la memòria inclosa en la documentació tècnica de referència.

- Es preveu una durada d'un mes per fer les gestions prèvies per recopilar tota la documentació i informació, revisar in situ totes les lluminàries i instal·lacions objecte del contracte per verificar els elements d'acoblament de les lluminàries a subministrar amb els suports existents, i procedir a fer les comandes amb els diferents fabricants dels elements que cal que siguin subministrats per poder-se instal·lar.
- La previsió de subministrament de material, atès l'experiència adquirida i les indicacions donades pels diferents fabricants, fa establir una durada d'entre 3 i fins a 4 mesos, per a que l'instal·lador

Finançat per



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Altres: PPTP amb logos actualitzats	DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 27 de 94	El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147F26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



disposi del material a instal·lar. A mida que vagi rebent el material podrà procedir amb les tasques pròpies d'instal·lació. S'estima que en un termini de 4 mesos des del moment que s'hagin executat les comandes, el material hauria d'estar entregat en la seva totalitat.

- Atès que el material començarà a muntar-se a mida que vagi essent subministrat, les tasques d'instal·lació es preveu que s'iniciïn des de finals del tercer mes de vigència del contracte. S'estima un termini de 3 mesos i mig per instal·lar totes les lluminàries objecte del contracte, revisar les instal·lacions i preparar tota la documentació a entregar als Serveis Tècnics, un cop les tasques de subministrament i instal·lació hagin finalitzat.

Prenent aquests terminis aproximats de referència, 1 mes per gestionar documentació i preparar comandes, entre 3 i 4 mesos de mitjana per rebre el material per a poder procedir a la seva instal·lació, que s'estableix en fins a tres mesos i mig més, considerant que en aquests tres mesos i mig cal instal·lar les lluminàries, revisar les instal·lacions i preparar la documentació que requereixin els serveis tècnics municipals en la licitació, s'estableix la durada d'execució del contracte en un total de 8 mesos.

En el contracte no es contempla pròrroga.

14. PRESSUPOST

L'import calculat per portar a terme les actuacions proposades de substitució de lluminàries a la xarxa d'enllumenat públic exterior del sector de Santa Eugènia puja la quantitat **de quatre-cents seixanta-vuit mil nou-cents noranta-cinc euros amb vint cèntims (468.995,20 €)**, iva inclòs, considerant les 10 actuacions proposades.

Als annexos 2 i 4 d'aquest plec es troben detallats els imports totals a que ascendeix cada una de les actuacions proposades.

15. CONTROL DELS TREBALLS

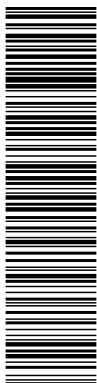
Les empreses adjudicatàries estaran en permanent contacte amb l'equip tècnic municipal nomenat a tal efecte. Tanmateix, l'empresa presentarà actes de totes les reunions en un termini de **3 dies hàbils** després de la celebració d'aquestes. A més, les empreses informaran amb una periodicitat mensual de la gestió, que inclourà com a mínim:

- L'estat i evolució dels objectius i tasques fixats.
- Relació de les reunions realitzades amb els principals acords presos amb els departaments consultats.

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 28 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147F26491202BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



- Els objectius fixats per el següent mes: programació dels treballs, reunions, visites, informes, etc.
- Cronograma amb relació dels treballs pendents juntament amb la seva previsió i data de finalització.
- Anàlisi de la situació existent i proposta de línies estratègiques a seguir.
- Qualsevol altra informació que es pugui considerar rellevant.

16. CONDICIONS GENERALS DE REALITZACIÓ

16.1. Publicitat

La comunicació dels treballs s'haurà de fer d'acord amb l'Ordre HFP/1030/2021.

- Documents entregables de seguiment i procés participatiu: a l'encapçalament i al cos dels documents, hi ha de constar: «Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU».
- Documents amb exempció de responsabilitat «Finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU».
- Emblemes. Hi hauran de constar els següents emblemes amb la mateixa disposició (ordre) que la que figura en el peu de pàgina del present plec.

La normativa de comunicació, emblemes i logotips estan disponibles en els següents enllaços:

- Normativa de comunicació: <https://www.boe.es/eli/es/o/2021/09/29/hfp1030>
- Emblemes Next Generation: <https://planderecuperacion.gob.es/identidad-visual>
- Logotip Ajuntament de Girona: <https://web.girona.cat/comunicacio/logotip>
- Logotip Generalitat de Catalunya: <http://identitatcorporativa.gencat.cat/ca/descarregues/identificacio-basica/cat/>
- Logotip Next Generation Catalunya: <http://identitatcorporativa.gencat.cat/ca/descarregues/departaments-i-imatges-propies/departament-deconomia-i-hisenda/altres-identificacions/next-generation-catalunya/>

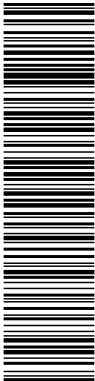
16.2. Imatge

S'haurà d'instal·lar i mantenir un cartell informatiu en un lloc visible per al públic general a determinar junt als serveis tècnics municipals, de mides suficients per a ésser perfectament visible i llegible, en

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 29 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147F26491292BF54C183F539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



el que consti clarament el títol del projecte i la denominació i imatge del Programa, en que s'indiqui el finançament de les obres i els emblemes, segons el recollit en el punt anterior.

El disseny gràfic del cartell hauran de complir amb els requisits establerts a l'Ordre HFP/1030/2021 i d'acord al Manual de comunicació per a gestors i beneficiaris dels fons del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (<https://www.fondoseuropeos.hacienda.gob.es/sitios/dgpmrr/es-es/Documents/MANUAL%20DE%20COMUNICACI%c3%93N%20PARA%20LOS%20GESTORES%20DEL%20PLAN.pdf>). Les despeses d'elaboració i instal·lació del cartell informatiu aniran a càrrec de l'adjudicatari.

Estefania Fernández
Tena - DNI
40339307K (TCAT)

Firmado digitalmente por
Estefania Fernández Tena -
DNI 40339307K (TCAT)
Fecha: 2024.03.21 10:45:46
+01'00'

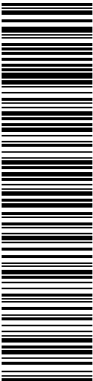
Fany Fernández Tena, a la data de la signatura electrònica

Enginyera tècnica municipal
Àrea de Territori / Urbanisme i Activitats
Espai públic i obra civil - Enllumenat Públic Exterior

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 30 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147F26491292BF54C183F539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



ANNEX 1

Localització de les zones d'intervenció

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO DE ESPAÑA



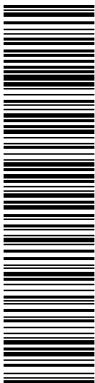
Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



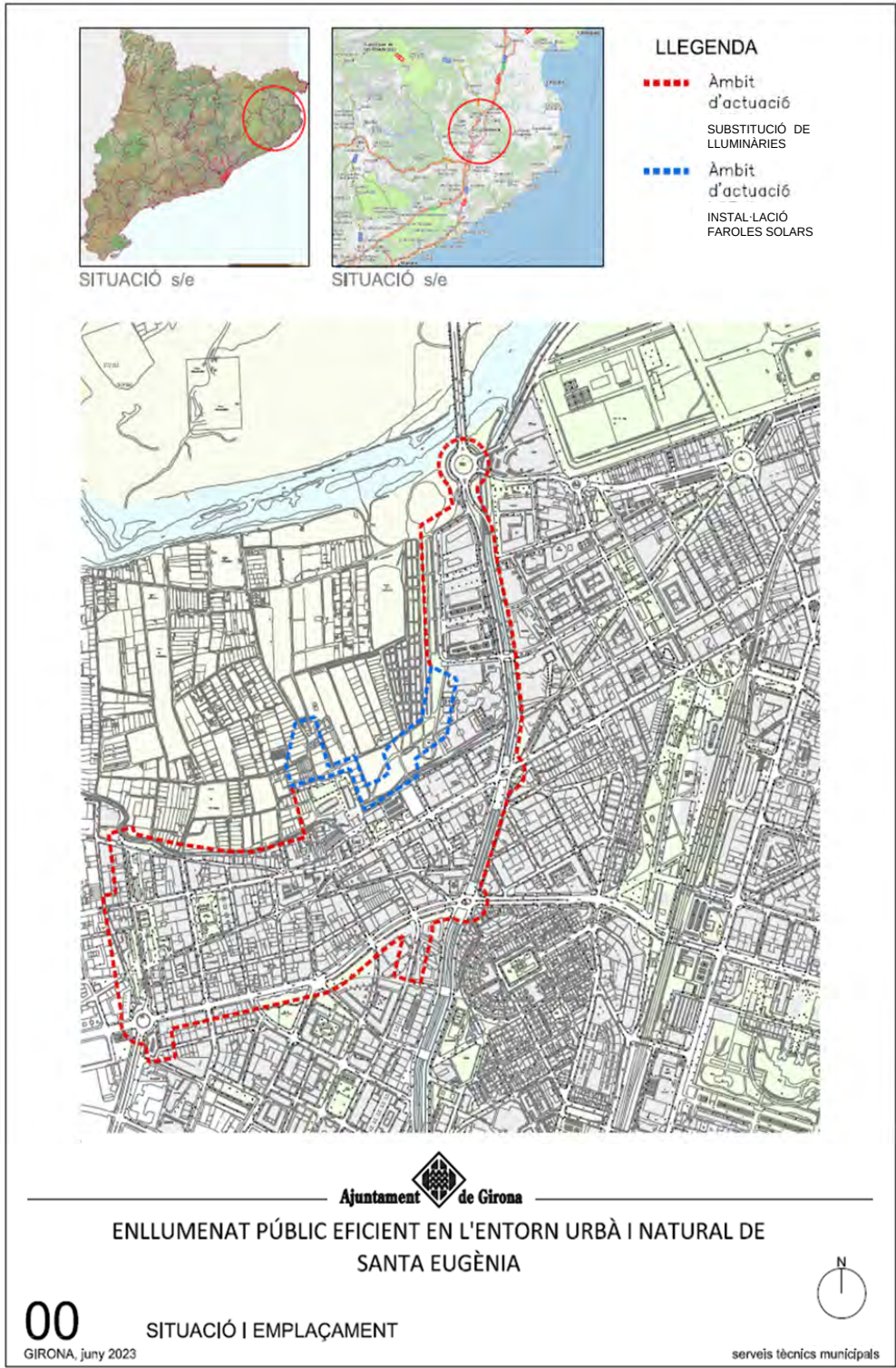
Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

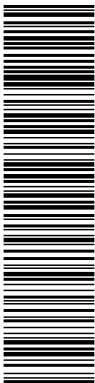


CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147F26491202BF5AC183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

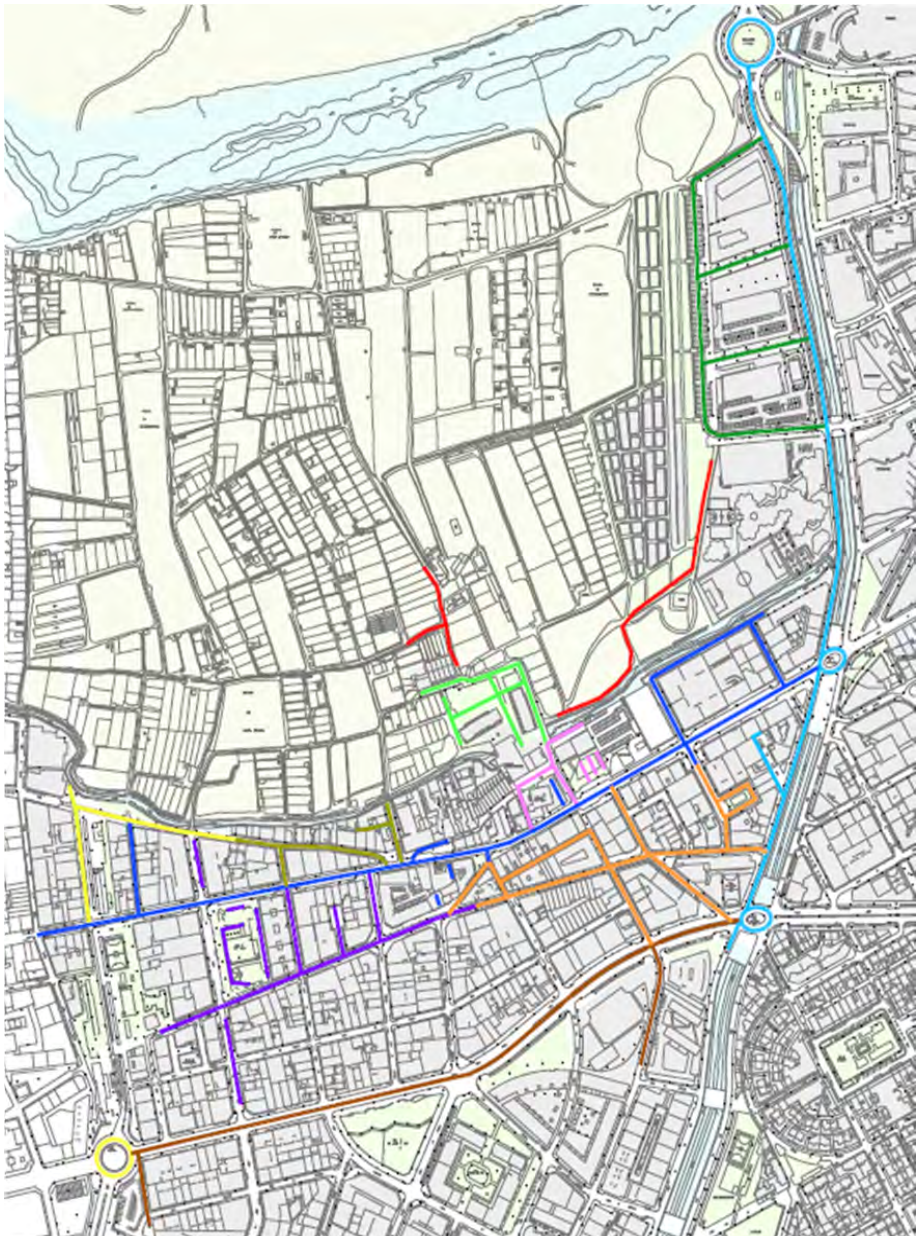


Finançat per





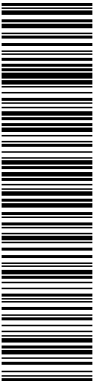
CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147E26491292BF54C183F5939894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Avda. Santa Eugènia - Escomesa QE226 | 6 | Tram carrer Riu Güell - Escomeses QE242-QE216-QE236 |
| 2 | Zona Can Ninetes - Escomesa QE227 | 7 | Zona Marfà - Escomesa QE245 |
| 3 | Escomesa QE228 | 8 | Escomesa QE248 |
| 4 | Zona carrer Costabona - Escomesa QE230 | 9 | Parc Núria Terés - Frontissa - Escomesa QE249 |
| 5 | Escomesa QE233 | 10 | Tram Passeig d'Olot - Escomesa QE332 |
| 11 | Hortes de Santa Eugènia - Nova instal·lació solars | | |

Finançat per





CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147F26491292BF54C183F539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

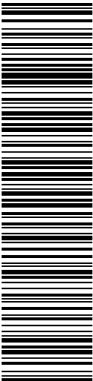


Actuació proposada		Nombre llums afectats
01	Avda. Santa Eugènia - Escomesa QE226	113
02	Zona Can Ninetes - Escomesa QE227	26
03	Escomesa QE228	62
04	Zona carrer Costabona - Escomesa QE230	15
05	Escomesa QE233	61
06	Tram carrer Riu Güell - Escomeses QE242-QE216-QE236	68
07	Zona Marfà - Escomesa QE245	39
08	Escomesa QE248	41
09	Parc Núria Terés - Frontissa - Escomesa QE249	24
10	Tram Passeig d'Olot - Escomesa QE332	54
Total noves lluminàries a instal·lar		503

Finançat per



DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PPTP amb logos actualitzats		DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 34 de 94		El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549 46CFD-ARBK6-SE05D 3086164DEBDA147F26491292BF54C183F539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

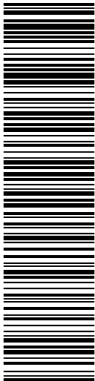


ANNEX 2

Dades bàsiques de les actuacions

Finançat per





CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_48CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147F26491292BF54C183F539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

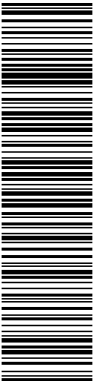


ACTUACIÓ 1. AVDA. SANTA EUGÈNIA – ESCOMESA QE226

Dades de l'actuació:

Actuació 01. Avda. Santa Eugènia - Escamesa QE226	
QE afectat:	QE 226
Actuació:	Substitució lluminària per lluminària
Lluminàries afectades:	113
Alçada suport punts de llum afectats:	5 braços 19 lluminàries a 3m (PAL i empotrades) 13 lluminàries a 4m 5 lluminàries a 5m 3 lluminàries a 8m 14 lluminàries a 9m 54 lluminàries sobre columnes dobles a 9m (27 suports)
Models lluminàries afectades - proposta:	HF-240 de Carandini - HFL de Carandini o equivalent Junior de Carandini - POLI de Cariboni o equivalent LAT-11 de Carandini - Unistreet de Signify o equivalent Pechina de Carandini - Pechina LED de Carandini o equivalent QS de Carandini - Unistreet de Signify o equivalent Delphi d'Iguzzini - Platea Pro d'Iguzzini o equivalent PAL-200 d'Iluca - PAL-N-200 led d'Iluca o equivalent
Potència actualment instal·lada (W):	19.712
Potència noves lluminàries (W):	7.010
Pressupost actuació:	65.613,00 €
Cost PEM subministrament:	56.763,00 €
Cost PEM instal·lació:	8.850,00 €

Actuació	Energia abans kWh	Energia després kWh	Estalvi energia kWh	Estalvi energia %	Estalvi mediambiental TCO ₂ /any
01 Avda. Santa Eugènia - Escamesa QE226	83.421	21.681,46	61.740	74,01%	16,48



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147F26491292BF54C183F539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



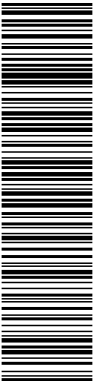
PROPOSTA SUBSTITUCIÓ:

ACTUACIÓ 01. Avda. Santa Eugènia - Escomesa QE226

Unitats	Concepte
9	HFL de Carandini 900649 HFL3LL064ATAPC1NS-EM – 6300lm – 46W – 137lm/W - 3000K o equivalent
8	POLI de Cariboni òptica rotosimètrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent
5	POLI de Cariboni òptica asimètrica vial ST-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent
5	Unistreet de Signify BGP281 T25 1 xLED59-4S/727 DM32 44,5W 5311lm 2700K o equivalent
38	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.010.3.048I.ALM1 87,6W 10597lm 3000K o equivalent
24	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.006.3.032G.ALM1 49,05W 6093lm 3000K o equivalent
3	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.004.3.032G.AMA1 49,05W 6093lm 3000K o equivalent
3	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 xLED119-4S/727 DM32 87W 10403lm 2700K o equivalent
3	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 xLED89-4S/727 DM32 63W 7966lm 2700K o equivalent
5	Platea PRO d'iGuzzini òptica viària ST1 57,9W 6610 lm 2700K Flux al 65% o equivalent
10	PAL-N-LED de Iluca 200 21 led 500mA 30W 2700K o equivalent

Finançat per





CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



ACTUACIÓ 2. ZONA CAN NINETES – ESCOMESA QE227

Dades de l'actuació:

Actuació 02. Zona Can Ninetes - Escomesa QE227	
QE afectat:	QE 227
Actuació:	Substitució Il·luminària per Il·luminària
L·luminàries afectades:	26
Alçada suport punts de llum afectats:	2 braços 13 Il·luminàries a 4m 6 Il·luminàries a 7m 5 Il·luminàries a 9m
Models Il·luminàries afectades - proposta:	Moonlight de Carandini - POLI de Cariboni o equivalent Delphi d'Iguzzini - Platea Pro de Iguzzinio equivalent AP-10 de Simon i Zafiro de Socolec - Unistreet de Signify o equivalent
Potència actualment instal·lada (W):	3.927
Potència noves Il·luminàries (W):	1.368
Pressupost actuació:	13.775,00 €
Cost PEM subministrament:	11.555,00 €
Cost PEM instal·lació:	2.220,00 €

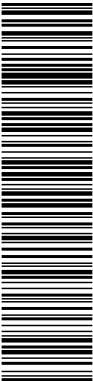
Actuació	Energia abans kWh	Energia després kWh	Estalvi energia kWh	Estalvi energia %	Estalvi mediambiental TCO ₂ /any
02 Zona Can Ninetes - Escomesa QE227	16.619	4.230,64	12.388	74,54%	3,31

PROPOSTA SUBSTITUCIÓ:

ACTUACIÓ 02. Zona Can Ninetes - Escomesa QE227	
Unitats	Concepte
5	POLI de Cariboni òptica asimètrica vial ST01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent
9	POLI de Cariboni òptica rotosimètrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent
6	Platea PRO d'Iguzzini òptica viària ST1 57,9W 6610 lm 2700K Flux al 70% o equivalent
5	Unistreet de Signify BGP281 T25 1 xLED59-4S/727 DM32 44,5W 5311lm 2700K o equivalent
1	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 xLED89-4S/727 DM32 63W 7966lm 2700K o equivalent

Finançat per





CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_48CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147F26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



ACTUACIÓ 3. ESCOMESA QE228

Dades de l'actuació:

Actuació 03. Escomesa QE228	
QE afectat:	QE 228
Actuació:	Substitució Il·luminària per Il·luminària
Il·luminàries afectades:	62
Alçada suport punts de llum afectats:	23 braços 5 Il·luminàries a 5m 17 Il·luminàries a 6m 6 Il·luminàries sobre columna doble a 6m 11 Il·luminàries a 8m
Models Il·luminàries afectades - proposta:	JCH-250 de Carandini - Unistreet de Signify o equivalent Siteco de Lantern - Towntune de Signify o equivalent Lavinia d'Iguzzini - Lavinia Led d'Iguzzini o equivalent
Potència actualment instal·lada (W):	8.966
Potència noves Il·luminàries (W):	4.292
Pressupost actuació:	44.831,00 €
Cost PEM subministrament:	39.381,00 €
Cost PEM instal·lació:	5.450,00 €

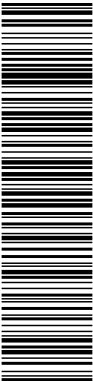
Actuació	Energia abans kWh	Energia després kWh	Estalvi energia kWh	Estalvi energia %	Estalvi mediambiental TCO ₂ /any
03 Escomesa QE228	37.944	13.273,37	24.671	65,02%	6,59

PROPOSTA SUBSTITUCIÓ:

ACTUACIÓ 03. Escomesa QE228	
Unitats	Concepte
26	Unistreet de Signify BGP281 T25 1 xLED74-4S/830 DM50 62W 6095lm 3000K o equivalent
8	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 xLED110-4S/830 DW10 87W 9438lm 3000K o equivalent
3	Lavinia ST1 35,9W 3550lm 3000K DALI d'Iguzzini o equivalent
20	Lavinia ST1 83,8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'Iguzzini o equivalent
2	Towntune post central de Signify BDP260 1 xLED50-4S/830 DM70 40W 3253lm 3000K o equivalent
3	Towntune fix. Lateral de Signify BDP265 1 xLED50-4S/830 DM70 40W 4123lm 3000K o equivalent

Finançat per





CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549 48CFD-ARBK6-SE05D 30B6164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



ACTUACIÓ 4. ZONA CARRER COSTABONA – ESCOMESA QE230

Dades de l'actuació:

Actuació 04. Zona carrer Costabona - Escomesa QE230	
QE afectat:	QE 230
Actuació:	Substitució Il·luminària per Il·luminària
L·luminàries afectades:	15
Alçada suport punts de llum afectats:	13 braços 2 Il·luminàries a 3m (PAL)
Models Il·luminàries afectades - proposta:	DM de Socolec i AP-10 de Simon - Unistreet de Signify o equivalent Kuma de Simonlighting - Kuma Led de Simonlighting o equivalent
Potència actualment instal·lada (W):	2.298
Potència noves Il·luminàries (W):	872
Pressupost actuació:	7.670,00 €
Cost PEM subministrament:	6.450,00 €
Cost PEM instal·lació:	1.220,00 €

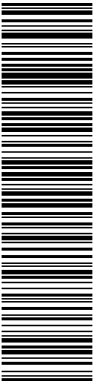
Actuació	Energia abans kWh	Energia després kWh	Estalvi energia kWh	Estalvi energia %	Estalvi mediambiental TCO ₂ /any
04 Zona carrer Costabona - Escomesa QE230	9.725	2.696,92	7.028	72,27%	1,88

PROPOSTA SUBSTITUCIÓ:

ACTUACIÓ 04. Zona carrer Costabona - Escomesa QE230	
Unitats	Concepte
8	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 xLED109-4S/727 DM50 79W 9253lm o equivalent
2	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 xLED89-4S/727 DM50 63W 7649lm o equivalent
3	Unistreet de Signify BGP281 T25 1 xLED30-4S/727 DN09 22W 2710lm o equivalent
2	Kuma LED de Simonlighting 24 leds 24W 350mA òptica RJ 2700K o equivalent

Finançat per





CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



ACTUACIÓ 5. ESCOMESA QE233

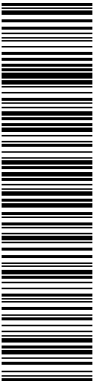
Dades de l'actuació:

Actuació 05. Escomesa QE233	
QE afectat:	QE 233
Actuació:	Substitució lluminària per lluminària
Lluminàries afectades:	61
Alçada suport punts de llum afectats:	9 braços 7 lluminàries a 3m (HFL) 15 lluminàries a 4m 22 lluminàries a 6m 8 lluminàries sobre columnes de 4 lluminàries a 12m (2 suports)
Models lluminàries afectades - proposta:	HF-240 de Carandini - HFL de Carandini o equivalent Lavinia d'Iguzzini - Lavinia Led d'Iguzzini o equivalent Woody d'Iguzzini - Retrofit per Maxiwoody d'Iguzzini LAT-11 de Carandini i Viana d'Indalux - Unistreet de Signify o equivalent Moonlight de Carandini - POLI de Cariboni o equivalent PRX d'Indalux - Citysoul de Signify o equivalent
Potència actualment instal·lada (W):	7.588
Potència noves lluminàries (W):	3.721
Pressupost actuació:	49.571,00 €
Cost PEM subministrament:	44.571,00 €
Cost PEM instal·lació:	5.000,00 €

Actuació		Energia abans kWh	Energia després kWh	Estalvi energia kWh	Estalvi energia %	Estalvi mediambiental TCO 2/any
05	Escomesa QE233	32.112	11.506,76	20.606	64,17%	5,50

Finançat per





CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147E26491292BF54C183F539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

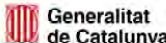


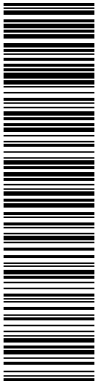
PROPOSTA SUBSTITUCIÓ:

ACTUACIÓ 05. Escomesa QE233

Unitats	Concepte
7	HFL de Carandini 900649 HFL3LL064ATAPC1NS-EM – 6300lm – 46W – 137lm/W o equivalent
4	Unistreet de Signify BGP281 T25 1 xLED54-4S/830 DW10 44W 4730lm 3000K o equivalent
1	Unistreet de Signify BGP281 T25 1 xLED74-4S/830 DW10 62W 6217lm 3000K o equivalent
4	Unistreet de Signify BGP281 T25 1 xLED74-4S/830 DM50 62W 6095lm 3000K o equivalent
8	POLI de Cariboni òptica rotosimètrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent
3	Lavinia d'Iguzzini ST1 35,9W 3550lm 3000K DALI o equivalent
21	Lavinia d'Iguzzini ST1 83,8W 8900lm 3000K DALI o equivalent
5	Retrofit per maxiwoody d'Iguzzini diàmetre 315mm ST1 32,6W 4380kn 3000K
6	Citysoul de Signify BGP530 T25 1 xLED100-4S/830 DW10 77W 8358lm 3000K o equivalent

Finançat per





CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147E26491292BF54C183F59539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



ACTUACIÓ 6. TRAM RIU GÜELL – ESCOMESES QE242–QE216–QE236

Dades de l'actuació:

Actuació 06. Tram carrer Riu Güell - Escomeses QE242-QE216-QE236	
QE afectats:	QE 242 - QE216 - QE236
Actuació:	Substitució Il·luminària per Il·luminària
Lluminàries afectades:	68
Alçada suport punts de llum:	60 lluminàries a 12m 4 lluminàries sobre columnes dobles a 12m (2 suports) 4 braços
Models lluminàries afectades:	QS-10 de Carandini - Vmax de Carandini o equivalent (Avda. Tarradellas - C/Riu Güell) QS-10 de Carandini - Luma de signify o equivalent (rotonda pg. Olot) LAT-11 de Carandini - Unistreet de Signify o equivalent JCH-400 de Carandini - Vmax de Carandini o equivalent
Potència actualment instal·lada:	18.222
Potència noves lluminàries:	8.958
Pressupost actuació:	59.569,00 €
Cost PEM subministrament:	52.059,00 €
Cost PEM instal·lació:	7.510,00 €

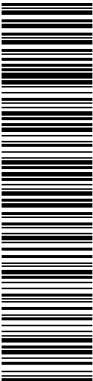
Actuació	Energia abans kWh	Energia després kWh	Estalvi energia kWh	Estalvi energia %	Estalvi mediambiental TCO ₂ /any
06 Tram carrer Riu Güell - Escomeses QE242-QE216-QE236	77.116	27.705,92	49.410	64,07%	13,19

PROPOSTA SUBSTITUCIÓ:

ACTUACIÓ 06. Tram carrer Riu Güell - Escomeses QE242-QE216	
Unitats	Concepte
20	Vmax de Carandini VMX.3.5.MC.020.3.080L.L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K o equivalent
4	Unistreet de Signify BGP281 T25 1 xLED54-4S/830 DW10 44W 4730lm 3000K o equivalent
13	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED150-4S/730 DM12 102W 13503lm 3000K o equivalent
23	Vmax de Carandini VMX.3.5.MC.020.3.080L.L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K o equivalent
8	Vmax de Carandini VMX.3.5.MC.020.3.080L.L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K o equivalent

Finançat per





CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



ACTUACIÓ 7. ZONA MARFÀ – ESCOMESA QE245

Dades de l'actuació:

Actuació 07. Zona Marfà - Escomesa QE245	
QE afectat:	QE 245
Actuació:	Substitució Il·luminària per Il·luminària
L·luminàries afectades:	39
Alçada suport punts de llum afectats:	6 braços 18 Il·luminàries a 3m (PAL) 3 Il·luminàries a 5m 12 Il·luminàries sobre columnes triples a 12m (4 suports)
Models Il·luminàries afectades - proposta:	Village de Carandini - Unistreet de Signify o equivalent SBF de GE en columna simple - Unistreet de Signify o equivalent SBF de GE en columna múltiple - Citysoul de Signify o equivalent PAL-200 d'Il·luca - PAL-N-200 led d'Il·luca o equivalent
Potència actualment instal·lada (W):	4.869
Potència noves Il·luminàries (W):	2.157
Pressupost actuació:	30.826,00 €
Cost PEM subministrament:	27.756,00 €
Cost PEM instal·lació:	3.070,00 €

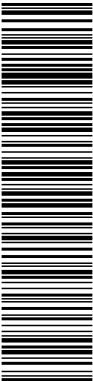
Actuació	Energia abans kWh	Energia després kWh	Estalvi energia kWh	Estalvi energia %	Estalvi mediambiental TCO 2 /any
07 Zona Marfà - Escomesa QE245	20.606	6.671,17	13.934	67,62%	3,72

PROPOSTA SUBSTITUCIÓ:

ACTUACIÓ 07. Zona Marfà - Escomesa QE245	
Unitats	Concepte
9	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 xLED110-4S/727 DW10 87W 9438lm 2700K o equivalent
12	Citysoul de Signify BGP530 T25 1 xLED100-4S/727 DW10 77W 8358lm 2700K amb connector zhaga o equivalent
18	PAL-N-LED d' Il·luca + KIT Conversió LED PAL 12leds 25W 700mA 3650lm 2700K (ref. RLD-0153) i Tub difusor Ø200 + Junes + Joc de Tapes (ref. RLD-0107) o equivalent

Finançat per





CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_48CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



ACTUACIÓ 8. ESCOMESA QE248

Dades de l'actuació:

Actuació 08. Escomesa QE248	
QE afectat:	QE 248
Actuació:	Substitució Il·luminària per Il·luminària
Il·luminàries afectades:	41
Alçada suport punts de llum afectats:	16 Il·luminàries a 4m 25 Il·luminàries a 6m
Models Il·luminàries afectades - proposta:	Iberia de GE - Town de Salvi o equivalent Lunalys de GE - Town de Salvi o equivalent
Potència actualment instal·lada (W):	4.244
Potència noves Il·luminàries (W):	3.620
Pressupost actuació:	26.158,00 €
Cost PEM subministrament:	22.218,00 €
Cost PEM instal·lació:	3.940,00 €

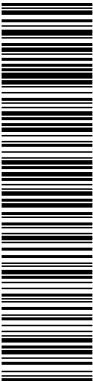
Actuació		Energia abans kWh	Energia després kWh	Estalvi energia kWh	Estalvi energia %	Estalvi mediambiental TCO ₂ /any
08	Escomesa QE248	17.961	11.195,94	6.765	37,66%	1,81

PROPOSTA SUBSTITUCIÓ:

ACTUACIÓ 08. Escomesa QE248	
Unitats	Concepte
16	Town de Salvi L TOWN TOP 60 COR 24VP 30K F2M2 PMMA SP P075 Gris plata 70W 9428lm o equivalent
25	Town de Salvi L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 13299lm o equivalent

Finançat per





CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147E26491292BF54C183F59539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



ACTUACIÓ 9. PARC NÚRIA TERÉS – FRONTISSA – ESCOMESA QE249

Dades de l'actuació:

Actuació 09. Parc Núria Terés - Frontissa - Escomesa QE249	
QE afectat:	QE 249
Actuació:	Substitució Il·luminària per Il·luminària
L·luminàries afectades:	24
Alçada suport punts de llum afectats:	8 Il·luminàries a 3m (Kuma) 10 Il·luminàries a 5m 6 Il·luminàries a 10m
Models lluminàries afectades - proposta:	PRQ-104 de Carandini - PRQ Led de Carandini o equivalent Ambiental - Luma de Signify o equivalent Kuma de Simonlighting - Kuma Led de Simonlighting o equivalent
Potència actualment instal·lada (W):	3.722
Potència noves lluminàries (W):	2.977
Pressupost actuació:	19.934,00 €
Cost PEM subministrament:	17.624,00 €
Cost PEM instal·lació:	2.310,00 €

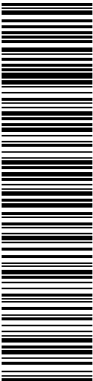
Actuació	Energia abans kWh	Energia després kWh	Estalvi energia kWh	Estalvi energia %	Estalvi mediambiental TCO ₂ /any
09 Parc Núria Terés - Frontissa - Escomesa QE249	15.752	9.207,27	6.544	41,55%	1,75

PROPOSTA SUBSTITUCIÓ:

ACTUACIÓ 09. Parc Núria Terés - Frontissa - Escomesa QE249	
Unitats	Concepte
10	PRQ Led de Carandini PRQ.4.Z.CC.011.G.048K.SMA1 102,5W 10757lm 2700K o equivalent (costabona)
6	Luma de Signify BGP705 T25 1xLED350-4S/830 DM50 260W 30519lm 3000K o equivalent
8	Kuma LED de simonlighting 24 leds 49W 700mA òptica RJ 3000K o equivalent

Finançat per





CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549 48CFD-ARBK6-SE05D 30B6164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



ACTUACIÓ 10. TRAM PASSEIG D'OLOT – ESCOMESA QE332

Dades de l'actuació:

Actuació 10. Tram Passeig d'Olot - Escamesa QE332	
QE afectat:	QE 332
Actuació:	Substitució Il·luminària per Il·luminària
Il·luminàries afectades:	54
Alçada suport punts de llum afectats:	5 Il·luminàries a 4m 5 Il·luminàries a 9m 36 Il·luminàries a 12m 8 Il·luminàries sobre columnes dobles a 12m (4 suports)
Models Il·luminàries afectades - proposta:	TXN de Socélec - Luma de Signify o equivalent OA de Carandini - Luma de Signify o equivalent QS-2 de Carandini - Teceo de Schröder o equivalent Junior de Carandini - Towntune de Signify o equivalent
Potència actualment instal·lada (W):	13.463
Potència noves Il·luminàries (W):	5.661
Pressupost actuació:	45.152,00 €
Cost PEM subministrament:	39.482,00 €
Cost PEM instal·lació:	5.670,00 €

Actuació	Energia abans kWh	Energia després kWh	Estalvi energia kWh	Estalvi energia %	Estalvi mediambiental TCO ₂ /any
10 Tram Passeig d'Olot - Escamesa QE332	56.975	17.508,34	39.467	69,27%	10,54

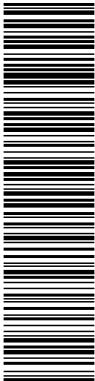
PROPOSTA SUBSTITUCIÓ:

ACTUACIÓ 10. Tram Passeig d'Olot - Escamesa QE226	
Unitats	Concepte
5	Towntune de Signify BDP260 1xLED79-4S/830 DS51 59W 5625lm o equivalent
4	Luma de Signify BGP713 T25 1xLED85-4S/730 DW50 54W 7416lm 3000K o equivalent
5	TECEO GEN2 1 de Schröder 5308 Flat glass 40leds 700mA WW 830 86W 10557lm o equivalent
22	Luma de Signify BGP705 T25 1xLED190-4S/730 DM12 (1x LED190-4S/730) 118W 17276lm 3000K o equivalent
18	Luma de Signify BGP713 T25 1xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730) 118W 15145lm 3000K o equivalent

Finançat per



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Altres: PPTP amb logos actualitzats	DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 47 de 94	El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147F26491292BF54C183F539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



ANNEX 3

Relació i característiques punts de llum afectats

Finançat per





ACTUACIÓ 01. Avda. Santa Eugènia - Escomesa Q2226									
Codi	Suport	Alçada suport	Punt de llum actual			Model nou lluminària proposada			Adreça
			Fabricant	Model lluminària	Potència llumada	Tipus llumada			
226/01/001	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.010.3.048J.ALM1 87,6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/01/002	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.010.3.048J.ALM1 87,6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/01/003	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.006.3.032G.ALM1 49,05W 6093lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/01/003	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.010.3.048J.ALM1 87,6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/01/004	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.010.3.048J.ALM1 87,6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/01/005	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.006.3.032G.ALM1 49,05W 6093lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/01/005	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.010.3.048J.ALM1 87,6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/01/006	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.010.3.048J.ALM1 87,6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/01/007	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.010.3.048J.ALM1 87,6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/01/008	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.006.3.032G.ALM1 49,05W 6093lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/01/008	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.010.3.048J.ALM1 87,6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/01/009	Columna	400	Carandini	Junior JNR-V/M	100	Vapo Sodio Alta	POL de Carboni optica microsimetrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent	Garrotxa, c.	
226/01/010	Columna	400	Carandini	Junior JNR-V/M	100	Vapo Sodio Alta	POL de Carboni optica microsimetrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent	Garrotxa, c.	
226/01/011	Columna	400	Carandini	Junior JNR-V/M	100	Vapo Sodio Alta	POL de Carboni optica microsimetrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent	Garrotxa, c.	
226/01/012	Columna	400	Carandini	Junior JNR-V/M	100	Vapo Sodio Alta	POL de Carboni optica microsimetrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent	Garrotxa, c.	
226/01/013	Columna	400	Carandini	Junior JNR-V/M	100	Vapo Sodio Alta	POL de Carboni optica microsimetrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent	Garrotxa, c.	
226/01/014	Columna	400	Carandini	Junior JNR-V/M	100	Vapo Sodio Alta	POL de Carboni optica microsimetrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent	Garrotxa, c.	
226/01/117	Columna	400	Carandini	Junior JNR-V/CC	100	Vapo Sodio Alta	POL de Carboni optica microsimetrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/015	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.004.3.032G.AMA1 49,05W 6093lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/015	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.006.3.032G.ALM1 49,05W 6093lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/016	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.004.3.032G.AMA1 49,05W 6093lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/016	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.010.3.048J.ALM1 87,6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/022	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.006.3.032G.ALM1 49,05W 6093lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/022	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.010.3.048J.ALM1 87,6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/023	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.006.3.032G.ALM1 49,05W 6093lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/023	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.010.3.048J.ALM1 87,6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/024	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.006.3.032G.ALM1 49,05W 6093lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/024	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.010.3.048J.ALM1 87,6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/025	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.010.3.048J.ALM1 87,6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/025	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.006.3.032G.ALM1 49,05W 6093lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/026	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.010.3.048J.ALM1 87,6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/026	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.006.3.032G.ALM1 49,05W 6093lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/027	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapo Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM 4, Z.CC.006.3.032G.ALM1 49,05W 6093lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	

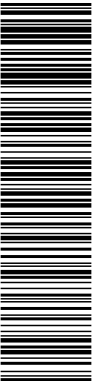
Finançat per





Codi	Suport	Arcada suport	Punt de llum actual			Model nova il·luminària proposada			Adreça
			Fabricant	Model il·luminària	Potència llampada	Tipus llampada			
226/02/027	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCN 4.2 CC.010.3.0481 ALM1 87.6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/028	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCN 4.2 CC.006.3.032G ALM1 49.05W 6093lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/028	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCN 4.2 CC.010.3.0481 ALM1 87.6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/029	Columna	900	Carandini	OS-2L	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 XLED119-4S/727 DM32 87W 10403lm 2700K o equivalent	Masó i Valenti,	
226/02/030	Columna	900	Carandini	OS-2L	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 XLED119-4S/727 DM32 87W 10403lm 2700K o equivalent	Masó i Valenti,	
226/02/031	Columna	900	Carandini	OS-2L	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 XLED119-4S/727 DM32 87W 10403lm 2700K o equivalent	Masó i Valenti,	
226/02/032	Columna	300		Pal-200	200	Vapor Sodio Alta	PAL-N-LED de llum 200 21 led 500mA 30W 2700K o equivalent	Masó i Valenti,	
226/02/033	Columna	300		Pal-200	200	Vapor Sodio Alta	PAL-N-LED de llum 200 21 led 500mA 30W 2700K o equivalent	Masó i Valenti,	
226/02/034	Columna	300		Pal-200	200	Vapor Sodio Alta	PAL-N-LED de llum 200 21 led 500mA 30W 2700K o equivalent	Masó i Valenti,	
226/02/035	Columna	300		Pal-200	200	Vapor Sodio Alta	PAL-N-LED de llum 200 21 led 500mA 30W 2700K o equivalent	Masó i Valenti,	
226/02/036	Columna	300		Pal-200	200	Vapor Sodio Alta	PAL-N-LED de llum 200 21 led 500mA 30W 2700K o equivalent	Masó i Valenti,	
226/02/037	Columna	300		Pal-200	200	Vapor Sodio Alta	PAL-N-LED de llum 200 21 led 500mA 30W 2700K o equivalent	Masó i Valenti,	
226/02/038	Columna	300		Pal-200	200	Vapor Sodio Alta	PAL-N-LED de llum 200 21 led 500mA 30W 2700K o equivalent	Masó i Valenti,	
226/02/039	Columna	300		Pal-200	200	Vapor Sodio Alta	PAL-N-LED de llum 200 21 led 500mA 30W 2700K o equivalent	Masó i Valenti,	
226/02/040	Columna	300		Pal-200	200	Vapor Sodio Alta	PAL-N-LED de llum 200 21 led 500mA 30W 2700K o equivalent	Masó i Valenti,	
226/02/041	Columna	300		Pal-200	200	Vapor Sodio Alta	PAL-N-LED de llum 200 21 led 500mA 30W 2700K o equivalent	Masó i Valenti,	
226/02/042	Columna	800	Carandini	OS-2L	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 XLED89-4S/727 DM32 63W 7966lm 2700K o equivalent	Rovira i Virgili,	
226/02/070	Columna	800	Carandini	OS-2L	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 XLED89-4S/727 DM32 63W 7966lm 2700K o equivalent	Rovira i Virgili,	
226/02/071	Columna	800	Carandini	OS-2L	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 XLED89-4S/727 DM32 63W 7966lm 2700K o equivalent	Rovira i Virgili,	
226/02/112	Columna	500	Iguazini	Delphi	70	Vapor Sodio Alta	Plataes PRO d'Iguazini optica vària ST1 57.9W 6610 lm 2700K Flux al 65% o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/113	Columna	500	Iguazini	Delphi	70	Vapor Sodio Alta	Plataes PRO d'Iguazini optica vària ST1 57.9W 6610 lm 2700K Flux al 65% o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/114	Columna	500	Iguazini	Delphi	70	Vapor Sodio Alta	Plataes PRO d'Iguazini optica vària ST1 57.9W 6610 lm 2700K Flux al 65% o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/115	Columna	500	Iguazini	Delphi	70	Vapor Sodio Alta	Plataes PRO d'Iguazini optica vària ST1 57.9W 6610 lm 2700K Flux al 65% o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/02/116	Columna	500	Iguazini	Delphi	70	Vapor Sodio Alta	Plataes PRO d'Iguazini optica vària ST1 57.9W 6610 lm 2700K Flux al 65% o equivalent	Marta, c.	
226/04/043	Columna	400	Carandini	Junior JNR-V/M	100	Vapor Sodio Alta	POU de Carboni optica microsmètrica RS-01 6125lm 52.5W 700mA 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/04/044	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCN 4.2 CC.006.3.032G ALM1 49.05W 6093lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/04/044	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCN 4.2 CC.010.3.0481 ALM1 87.6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/04/045	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCN 4.2 CC.006.3.032G ALM1 49.05W 6093lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/04/045	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCN 4.2 CC.010.3.0481 ALM1 87.6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/04/046	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCN 4.2 CC.006.3.032G ALM1 49.05W 6093lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/04/046	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCN 4.2 CC.010.3.0481 ALM1 87.6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/04/047	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCN 4.2 CC.006.3.032G ALM1 49.05W 6093lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/04/048	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCN 4.2 CC.010.3.0481 ALM1 87.6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/04/048	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCN 4.2 CC.006.3.032G ALM1 49.05W 6093lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/04/048	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCN 4.2 CC.010.3.0481 ALM1 87.6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/04/049	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCN 4.2 CC.006.3.032G ALM1 49.05W 6093lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/04/049	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCN 4.2 CC.010.3.0481 ALM1 87.6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	
226/04/050	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCN 4.2 CC.010.3.0481 ALM1 87.6W 10597lm 3000K o equivalent	Santa Eugènia, c.	

Finançat per





Codi	Suport	Alçada suport	Punt de llum actual			Model nova lluminària proposta		Adreça
			Fabricant	Model lluminària	Potència llampada	Tipsu llampada		
226/04/050	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.010.3.048I.ALM1.87.6W.10597lm.3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/04/051	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.010.3.048I.ALM1.87.6W.10597lm.3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/04/052	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.006.3.032G.ALM1.49.05W.6093lm.3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/04/052	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.010.3.048I.ALM1.87.6W.10597lm.3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/04/053	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.006.3.032G.ALM1.49.05W.6093lm.3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/04/053	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.010.3.048I.ALM1.87.6W.10597lm.3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/04/054	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.010.3.048I.ALM1.87.6W.10597lm.3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/04/103			Carandini	HF-240	58	Fluorescente - T8	HFL de Carandini 900649 HFL3L1064A1APCINS-EM - 6300lm - 46W - 137lm/W - 3000K. o equl	Leonor Jolier
226/04/104			Carandini	HF-240	58	Fluorescente - T8	HFL de Carandini 900649 HFL3L1064A1APCINS-EM - 6300lm - 46W - 137lm/W - 3000K. o equl	Leonor Jolier
226/04/105			Carandini	HF-240	58	Fluorescente - T8	HFL de Carandini 900649 HFL3L1064A1APCINS-EM - 6300lm - 46W - 137lm/W - 3000K. o equl	Leonor Jolier
226/04/106			Carandini	HF-240	58	Fluorescente - T8	HFL de Carandini 900649 HFL3L1064A1APCINS-EM - 6300lm - 46W - 137lm/W - 3000K. o equl	Leonor Jolier
226/04/107			Carandini	HF-240	58	Fluorescente - T8	HFL de Carandini 900649 HFL3L1064A1APCINS-EM - 6300lm - 46W - 137lm/W - 3000K. o equl	Leonor Jolier
226/04/108			Carandini	HF-240	58	Fluorescente - T8	HFL de Carandini 900649 HFL3L1064A1APCINS-EM - 6300lm - 46W - 137lm/W - 3000K. o equl	Leonor Jolier
226/04/109			Carandini	HF-240	58	Fluorescente - T8	HFL de Carandini 900649 HFL3L1064A1APCINS-EM - 6300lm - 46W - 137lm/W - 3000K. o equl	Leonor Jolier
226/04/110			Carandini	HF-240	58	Fluorescente - T8	HFL de Carandini 900649 HFL3L1064A1APCINS-EM - 6300lm - 46W - 137lm/W - 3000K. o equl	Leonor Jolier
226/04/111			Carandini	HF-240	58	Fluorescente - T8	HFL de Carandini 900649 HFL3L1064A1APCINS-EM - 6300lm - 46W - 137lm/W - 3000K. o equl	Leonor Jolier
226/05/055	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.004.3.032G.ALM1.49.05W.6093lm.3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/05/055	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.010.3.048I.ALM1.87.6W.10597lm.3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/05/056	Columna	400	Carandini	Junior JNR-V/M	100	Vapor Sodio Alta	PCU de Carboni òptica asimètrica via ST-01 6125lm 52.5W 700mA 3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/05/057	Columna	400	Carandini	Junior JNR-V/M	100	Vapor Sodio Alta	PCU de Carboni òptica asimètrica via ST-01 6125lm 52.5W 700mA 3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/05/058	Columna	400	Carandini	Junior JNR-V/M	100	Vapor Sodio Alta	PCU de Carboni òptica asimètrica via ST-01 6125lm 52.5W 700mA 3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/05/059	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.006.3.032G.ALM1.49.05W.6093lm.3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/05/059	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.010.3.048I.ALM1.87.6W.10597lm.3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/05/060	Columna	400	Carandini	Junior JNR-V/M	100	Vapor Sodio Alta	PCU de Carboni òptica asimètrica RS-01 6125lm 52.5W 700mA 3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/05/061	Columna	400	Carandini	Junior JNR-V/M	100	Vapor Sodio Alta	PCU de Carboni òptica asimètrica RS-01 6125lm 52.5W 700mA 3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/05/062	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.010.3.048I.ALM1.87.6W.10597lm.3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/05/063	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.010.3.048I.ALM1.87.6W.10597lm.3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/05/064	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.010.3.048I.ALM1.87.6W.10597lm.3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/05/065	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.010.3.048I.ALM1.87.6W.10597lm.3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/05/066	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.010.3.048I.ALM1.87.6W.10597lm.3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/05/067	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.006.3.032G.ALM1.49.05W.6093lm.3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/05/067	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.010.3.048I.ALM1.87.6W.10597lm.3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/05/068	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	100	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.006.3.032G.ALM1.49.05W.6093lm.3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/05/068	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.010.3.048I.ALM1.87.6W.10597lm.3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/05/069	Columna	900	Carandini	Pechina PCN-	250	Vapor Sodio Alta	Pechina LED de Carandini PCM.4.Z.CC.010.3.048I.ALM1.87.6W.10597lm.3000K. o equivalent	Santa Eugènia, c.
226/05/074	Braco		Carandini	LAT-11	70	Vapor Sodio Alta	Unistreel de Signify BGR201 T25.1.XLED59-4S/7Z7 DM32.44.5W 531lm 2700K. o equivalent	Rogí Jardi, Joan

Finançat per



ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D
Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31
Pàgina 51 de 94

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48

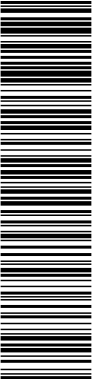
ESTAT

SIGNAT



Codi	Suport	Alçada suport	Punt de llum actual			Model nova il·luminació proposada		Adreça
			Fabricant	Model il·luminació	Potència llampada	Tipus llampada		
226/05/075	Brazo		Carandini	LAT-11	70	Vapor Sodio Alta	Unistreel de Signify BGP281 T25 1 XLEDP9-4S/727 DM32 44,5W 531lm 2700K o equivalent	Rolig Jajp Joan
226/05/076	Brazo		Carandini	LAT-11	70	Vapor Sodio Alta	Unistreel de Signify BGP281 T25 1 XLEDP9-4S/727 DM32 44,5W 531lm 2700K o equivalent	Rolig Jajp Joan
226/05/077	Brazo		Carandini	LAT-11	70	Vapor Sodio Alta	Unistreel de Signify BGP281 T25 1 XLEDP9-4S/727 DM32 44,5W 531lm 2700K o equivalent	Rolig Jajp Joan
226/05/078	Brazo		Carandini	LAT-11	70	Vapor Sodio Alta	Unistreel de Signify BGP281 T25 1 XLEDP9-4S/727 DM32 44,5W 531lm 2700K o equivalent	Rolig Jajp Joan

Finançat per





La informació continguda en aquest document és propietat de l'Ajuntament de Girona. Qualsevol ús no autoritzat podrà ser sancionat segons la legislació vigent.



ACTUACIÓ 02. Zona Can Nines - Escamesa QEZ27									
Codi	Suport	Alçada suport	Punt de llum actual		Model nova il·luminària a proposada				
			Fabricant	Model il·luminària	Potència llampada	Típus llampada			
22701/001	Brazo		Simon Lighting	AP-10	70	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 XLED59-4S/727 DM32 63W 7966lm 2700K o equivalent		
22701/022	Columna	400	Carandini	Moonlight ML-250/T/S	150	Vapor Sodio Alta	POU de Carboni òptica rotoasimètrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent		
22701/023	Columna	400	Carandini	Moonlight ML-250/T/S	150	Vapor Sodio Alta	POU de Carboni òptica rotoasimètrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent		
22701/024	Columna	400	Carandini	Moonlight ML-250/T/S	150	Vapor Sodio Alta	POU de Carboni òptica rotoasimètrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent		
22701/025	Columna	900	Schröder	Zafiro 1	250	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP281 T25 1 XLED59-4S/727 DM32 44,5W 5311lm 2700K o equivalent		
22701/026	Columna	900	Schröder	Zafiro 1	250	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP281 T25 1 XLED59-4S/727 DM32 44,5W 5311lm 2700K o equivalent		
22701/027	Columna	900	Schröder	Zafiro 1	250	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP281 T25 1 XLED59-4S/727 DM32 44,5W 5311lm 2700K o equivalent		
22701/028	Columna	400	Carandini	Moonlight ML-250/T/S	150	Vapor Sodio Alta	POU de Carboni òptica asimètrica via STD1 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent		
22701/029	Columna	400	Carandini	Moonlight ML-250/T/S	150	Vapor Sodio Alta	POU de Carboni òptica asimètrica via STD1 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent		
22701/030	Columna	400	Carandini	Moonlight ML-250/T/S	150	Vapor Sodio Alta	POU de Carboni òptica asimètrica via STD1 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent		
22701/031	Columna	900	Schröder	Zafiro 1	250	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP281 T25 1 XLED59-4S/727 DM32 44,5W 5311lm 2700K o equivalent		
22701/032	Columna	900	Schröder	Zafiro 1	250	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP281 T25 1 XLED59-4S/727 DM32 44,5W 5311lm 2700K o equivalent		
22701/042	Columna	400	Carandini	Moonlight ML-250/T/S	100	Vapor Sodio Alta	POU de Carboni òptica rotoasimètrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent		
22701/043	Columna	400	Carandini	Moonlight ML-250/T/S	100	Vapor Sodio Alta	POU de Carboni òptica rotoasimètrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent		
22701/044	Columna	400	Carandini	Moonlight ML-250/T/S	100	Vapor Sodio Alta	POU de Carboni òptica rotoasimètrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent		
22701/045	Columna	400	Carandini	Moonlight ML-250/T/S	100	Vapor Sodio Alta	POU de Carboni òptica rotoasimètrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent		
22701/046	Columna	400	Carandini	Moonlight ML-250/T/S	100	Vapor Sodio Alta	POU de Carboni òptica rotoasimètrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent		
22701/047	Columna	400	Carandini	Moonlight ML-250/T/S	100	Vapor Sodio Alta	POU de Carboni òptica rotoasimètrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent		
22701/048	Columna	400	Carandini	Moonlight ML-250/T/S	100	Vapor Sodio Alta	POU de Carboni òptica rotoasimètrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent		
22701/049	Columna	400	Carandini	Moonlight ML-250/T/S	100	Vapor Sodio Alta	POU de Carboni òptica asimètrica via STD1 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent		
22701/050	Columna	700	Delphi	Delphi	70	Vapor Sodio Alta	Platea PRO d'iguzzini òptica vària STL 57,9W 6610 lm 2700K Flux al 70% o equivalent		
22701/051	Columna	700	Delphi	Delphi	70	Vapor Sodio Alta	Platea PRO d'iguzzini òptica vària STL 57,9W 6610 lm 2700K Flux al 70% o equivalent		
22701/052	Columna	700	Delphi	Delphi	70	Vapor Sodio Alta	Platea PRO d'iguzzini òptica vària STL 57,9W 6610 lm 2700K Flux al 70% o equivalent		
22701/052	Columna	700	Delphi	Delphi	70	Vapor Sodio Alta	Platea PRO d'iguzzini òptica vària STL 57,9W 6610 lm 2700K Flux al 70% o equivalent		

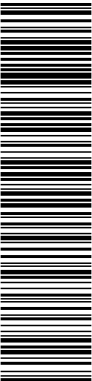
Finançat per





ACTUACIÓ 03. Escomesa QEZ28									
Codi	Suport	Alçada suport	Punt de llum actual			Model nova il·luminària proposada			
			Fabricant	Model il·luminària	Potència lampada	Tipus lampada			
22801/001	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	100	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 83.8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/002	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	100	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 83.8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/003	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	100	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 83.8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/004	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	100	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 83.8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/005	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	100	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 83.8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/006	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	70	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 35.9W 3550lm 3000K DALI d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/006	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	100	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 83.8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/007	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	100	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 83.8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/008	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	70	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 35.9W 3550lm 3000K DALI d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/008	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	100	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 83.8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/009	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	70	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 35.9W 3550lm 3000K DALI d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/009	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	100	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 83.8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/010	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	100	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 83.8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/010	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	100	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 83.8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/011	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	100	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 83.8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/012	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	100	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 83.8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/013	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	100	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 83.8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/014	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	100	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 83.8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/015	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	100	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 83.8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/016	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	100	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 83.8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/017	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	100	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 83.8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/018	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	100	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 83.8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/019	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	100	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 83.8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'IGuzzini o equivalent	Macana, riera, c.	
22801/020	Columna	800	Carandini	JCH250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP 281 T75 1xLED74-4S/830 DMS0.62W 6095lm 3000K o equivalent	Maire de Dâu de la	
22801/021	Columna	800	Carandini	JCH250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP 281 T75 1xLED74-4S/830 DMS0.62W 6095lm 3000K o equivalent	Maire de Dâu de la	
22801/022	Columna	800	Carandini	JCH250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP 281 T75 1xLED74-4S/830 DMS0.62W 6095lm 3000K o equivalent	Maire de Dâu de la	
22801/023	Columna	600	IGuzzini	Lavínia	100	Vapor Sodio Alta	Lamina ST1 83.8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'IGuzzini o equivalent	Orient. c.	
22801/024	Brazo		Carandini	JCH250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP 281 T75 1xLED74-4S/830 DMS0.62W 6095lm 3000K o equivalent	Orient. c.	
22801/025	Brazo		Carandini	JCH250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP 281 T75 1xLED74-4S/830 DMS0.62W 6095lm 3000K o equivalent	Orient. c.	
22801/026	Brazo		Carandini	JCH250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP 281 T75 1xLED74-4S/830 DMS0.62W 6095lm 3000K o equivalent	Orient. c.	
22802/028	Brazo		Carandini	JCH250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP 281 T75 1xLED74-4S/830 DMS0.62W 6095lm 3000K o equivalent	Altanida, c.	
22802/029	Brazo		Carandini	JCH250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP 281 T75 1xLED74-4S/830 DMS0.62W 6095lm 3000K o equivalent	Altanida, c.	

Finançat per





Codi	Suport	Alçada suport	Punt de llum actual			Model nova il·luminària proposada	Adreça
			Fabricant	Model lluminària	Potència llampada	Tipus llampada	
228/02/030	Brazo		Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Altàntida, c.
228/02/031	Brazo		Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Altàntida, c.
228/02/032	Brazo		Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Altàntida, c.
228/02/033	Columna	800	Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Altàntida, c.
228/02/034	Brazo		Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Altàntida, c.
228/02/035	Brazo		Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Mans de Déu de la
228/02/036	Brazo		Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Mans de Déu de la
228/02/037	Brazo		Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Mans de Déu de la
228/02/038	Brazo		Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Mans de Déu de la
228/02/039	Columna	400	Sileco	Lantern	100	Vapor Sodio Alta	Orient, c.
228/02/040	Columna	400	Sileco	Lantern	100	Vapor Sodio Alta	Orient, c.
228/02/041	Columna	400	Sileco	Lantern	100	Vapor Sodio Alta	Orient, c.
228/02/042	Columna	400	Sileco	Lantern	100	Vapor Sodio Alta	Orient, c.
228/02/043	Columna	400	Sileco	Lantern	100	Vapor Sodio Alta	Orient, c.
228/02/044	Brazo		Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Gavarres, c.
228/02/045	Brazo		Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Gavarres, c.
228/02/046	Brazo		Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Gavarres, c.
228/02/047	Brazo		Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Gavarres, c.
228/02/048	Brazo		Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Gavarres, c.
228/02/049	Brazo		Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Sant Sebastià, c.
228/02/050	Brazo		Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Guilletes, c.
228/02/051	Brazo		Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Guilletes, c.
228/02/052	Brazo		Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Guilletes, c.
228/03/053	Brazo		Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Magana, l'era, c.
228/03/054	Columna	800	Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Garrtxa, c.
228/03/055	Columna	800	Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Garrtxa, c.
228/03/056	Columna	800	Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Garrtxa, c.
228/03/057	Columna	800	Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Garrtxa, c.
228/03/058	Columna	800	Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Garrtxa, c.
228/03/059	Columna	800	Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Garrtxa, c.
228/03/060	Columna	800	Carandini	JCH-250/CC	150	Vapor Sodio Alta	Garrtxa, c.

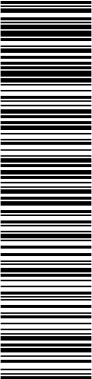
Finançat per





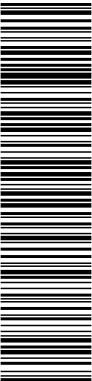
ACTUACIÓ 04. Zona carrer Cosabona - Escomesa QE230									
Codi	Suport	Alçada suport	Punt de llum actual			Model nova il·luminària proposada			
			Fabricant	Model il·luminària	Potència lampada	Tipus lampada			
2300/1003	Brazo		Schneider	DM	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 XLED109-4S/727 DM50 79W	9253lm	Costabona, c.
2300/1004	Brazo		Schneider	DM	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 XLED109-4S/727 DM50 79W	9253lm o equivalent	Costabona, c.
2300/1005	Brazo		Schneider	DM	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 XLED109-4S/727 DM50 79W	9253lm o equivalent	Costabona, c.
2300/1006	Brazo		Schneider	DM	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 XLED109-4S/727 DM50 79W	9253lm o equivalent	Costabona, c.
2300/1007	Brazo		Schneider	DM	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 XLED109-4S/727 DM50 79W	9253lm o equivalent	Costabona, c.
2300/1008	Brazo		Schneider	DM	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 XLED109-4S/727 DM50 79W	9253lm o equivalent	Costabona, c.
2300/1009	Brazo		Schneider	DM	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 XLED109-4S/727 DM50 79W	9253lm o equivalent	Costabona, c.
2300/1010	Brazo		Schneider	DM	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 XLED109-4S/727 DM50 79W	9253lm o equivalent	Costabona, c.
2300/1011	Brazo		Schneider	DM	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 XLED109-4S/727 DM50 79W	9253lm o equivalent	Costabona, c.
2300/1012	Brazo		Schneider	DM	150	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 T25 1 XLED109-4S/727 DM50 79W	9253lm o equivalent	Costabona, c.
2300/1034	Brazo		Simon Lighting	AP-10	70	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP281 T25 1 XLED109-4S/727 DM09 22W	2710lm o equivalent	Monar, séquia, c.
2300/1035	Brazo		Simon Lighting	AP-10	70	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP281 T25 1 XLED109-4S/727 DM09 22W	2710lm o equivalent	Monar, séquia, c.
2300/1044	Columna	300	Simon Lighting	Kuma Opal FO-8	140	Vapor Sodio Alta	Kuma LED de Simonlighting 24 leds 24W 350mA òptica RJ 2700K o equivalent	Monar, séquia, c.	Monar, séquia, c.
2300/1045	Columna	300	Simon Lighting	Kuma Opal FO-8	140	Vapor Sodio Alta	Kuma LED de Simonlighting 24 leds 24W 350mA òptica RJ 2700K o equivalent	Monar, séquia, c.	Monar, séquia, c.
2300/1046	Brazo		Simon Lighting	AP-10	70	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP281 T25 1 XLED109-4S/727 DM09 22W	2710lm o equivalent	Monar, séquia, c.

Finançat per





ACTUACIÓ 06. Tram carrer Riu Güell - Escomeses QE242									
Codi	Suport	Alçada suport	Punt de llum actual			Model nova il·luminària proposada			
			Fabricant	Model il·luminària	Potència llumada	Típus llumada			
242/01/001	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Garandini VMX3.5, MC.020, 3.080L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/01/002	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Garandini VMX3.5, MC.020, 3.080L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/01/003	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Garandini VMX3.5, MC.020, 3.080L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/01/004	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Garandini VMX3.5, MC.020, 3.080L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/01/005	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Garandini VMX3.5, MC.020, 3.080L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/01/006	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Garandini VMX3.5, MC.020, 3.080L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K, o equivalent	Carrer del Riu Güell	
242/01/007	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Garandini VMX3.5, MC.020, 3.080L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/01/009	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Garandini VMX3.5, MC.020, 3.080L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/01/011	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Garandini VMX3.5, MC.020, 3.080L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/01/012	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Garandini VMX3.5, MC.020, 3.080L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K, o equivalent	Santa Eugènia, c.	
242/01/013	Columna	1200	Garandini	OS-10	400	Vapor Sodio Alta	Vmix de Garandini VMX3.5, MC.020, 3.080L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K, o equivalent	Tardadellas, Joanh.	
242/01/014	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Garandini VMX3.5, MC.020, 3.080L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K, o equivalent	Santa Eugènia, c.	
242/01/015	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Garandini VMX3.5, MC.020, 3.080L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K, o equivalent	Santa Eugènia, c.	
242/01/018	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Garandini VMX3.5, MC.020, 3.080L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K, o equivalent	Santa Eugènia, c.	
242/01/020	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Garandini VMX3.5, MC.020, 3.080L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K, o equivalent	Santa Eugènia, c.	
242/01/021	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Garandini VMX3.5, MC.020, 3.080L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K, o equivalent	Santa Eugènia, c.	
242/01/029	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Garandini VMX3.5, MC.020, 3.080L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/01/065	Braso		Garandini	LAT-11	70	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP281 T75 1 xLED150-45/830 DW10 44W 4730lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/01/066	Braso		Garandini	LAT-11	70	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP281 T75 1 xLED54-45/830 DW10 44W 4730lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/01/067	Braso		Garandini	LAT-11	70	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP281 T75 1 xLED54-45/830 DW10 44W 4730lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/01/068	Braso		Garandini	LAT-11	70	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP281 T75 1 xLED54-45/830 DW10 44W 4730lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/02/030	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Garandini VMX3.5, MC.020, 3.080L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/02/031	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Garandini VMX3.5, MC.020, 3.080L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/02/033	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Garandini VMX3.5, MC.020, 3.080L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/02/034	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Signify BGP713 T75 1 xLED150-45/730 DM12 102W 13503lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/02/035	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Signify BGP713 T75 1 xLED150-45/730 DM12 102W 13503lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/02/036	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Signify BGP713 T75 1 xLED150-45/730 DM12 102W 13503lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/02/039	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Signify BGP713 T75 1 xLED150-45/730 DM12 102W 13503lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/02/040	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Signify BGP713 T75 1 xLED150-45/730 DM12 102W 13503lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/02/041	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Signify BGP713 T75 1 xLED150-45/730 DM12 102W 13503lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/02/042	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Signify BGP713 T75 1 xLED150-45/730 DM12 102W 13503lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/02/044	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Signify BGP713 T75 1 xLED150-45/730 DM12 102W 13503lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/02/046	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Signify BGP713 T75 1 xLED150-45/730 DM12 102W 13503lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/02/046	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Signify BGP713 T75 1 xLED150-45/730 DM12 102W 13503lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/02/047	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Signify BGP713 T75 1 xLED150-45/730 DM12 102W 13503lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	
242/02/060	Columna	1200	Garandini	OS-10	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Signify BGP713 T75 1 xLED150-45/730 DM12 102W 13503lm 3000K, o equivalent	Güell, riu, c.	



Ajuntament de Girona									
ACTUACIÓ 06. Tram carrer Riu Güell - Escameses QE236									
Codi		Suport		Alçada suport		Punt de llum actual		Model nova lluminària proposada	
						Fabricant		Adreça	
						Model lluminària			
						Potència llumapa			
						Tipus llumapa			
216/01/003	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
216/01/005	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
216/01/007	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
216/01/009	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
216/01/011	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
216/01/013	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
216/01/015	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
216/01/017	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
216/01/019	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
216/01/021	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
216/01/023	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
216/01/025	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
216/01/027	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
216/01/029	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
216/01/031	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
216/01/033	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
216/01/035	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
216/01/036	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
216/01/037	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
216/01/038	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
216/01/039	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
216/01/040	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
ACTUACIÓ 06. Tram carrer Riu Güell - Escameses QE236									
Codi		Suport		Alçada suport		Punt de llum actual		Model nova lluminària proposada	
						Fabricant		Adreça	
						Model lluminària			
						Potència llumapa			
						Tipus llumapa			
236/02/009	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
236/02/010	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
236/02/057	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
236/02/061	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
236/03/014	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
236/03/056	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
236/03/059	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
236/03/060	Columna	1200	Carandini	JCH-400/CC	250	Vapor Sodio Alta	Vmix de Carandini VMX3.5, MC.020 3.080L21.3 VMX 146,2W 20138m 3000K o equivalent	Tarradellas i Joan,	
Finançat per									

Unió Europea

Fons Europeu Next Generation

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

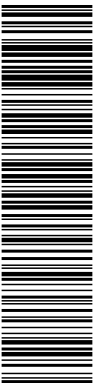
Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

Pàgina A3-12 de 19

La verificació d'aquest document es pot realitzar a través de la següent URL: <https://www.girona.cat/verificacio>

Ajuntament de Girona									
ACTUACIÓ 07. Zona Marfà - Escomesa QEZ45									
Codi	Suport	Alçada suport	Punt de llum actual			Model nova il·luminària proposada			Adreça
			Fabricant	Model il·luminària	Potència llampada	Tipus llampada			
245/01/001	Columna	300	Illica	Pal-200	100	LED Estàndar	PAL-N-LED d' Illica + KIT Conversió LED PAL 121eds 25W 700mA 3650lm 2700K (ref. RLD-0153) I tub difusor Ø200+ Junes + Joc de Tapes (ref. RLD-0107) o equivalent	Marfà, c.	
245/01/002	Columna	300	Illica	Pal-200	100	LED Estàndar	PAL-N-LED d' Illica + KIT Conversió LED PAL 121eds 25W 700mA 3650lm 2700K (ref. RLD-0153) I tub difusor Ø200+ Junes + Joc de Tapes (ref. RLD-0107) o equivalent	Marfà, c.	
245/01/003	Columna	300	Illica	Pal-200	100	LED Estàndar	PAL-N-LED d' Illica + KIT Conversió LED PAL 121eds 25W 700mA 3650lm 2700K (ref. RLD-0153) I tub difusor Ø200+ Junes + Joc de Tapes (ref. RLD-0107) o equivalent	Marfà, c.	
245/01/004	Columna	300	Illica	Pal-200	100	LED Estàndar	PAL-N-LED d' Illica + KIT Conversió LED PAL 121eds 25W 700mA 3650lm 2700K (ref. RLD-0153) I tub difusor Ø200+ Junes + Joc de Tapes (ref. RLD-0107) o equivalent	Marfà, c.	
245/01/005	Columna	300	Illica	Pal-200	100	LED Estàndar	PAL-N-LED d' Illica + KIT Conversió LED PAL 121eds 25W 700mA 3650lm 2700K (ref. RLD-0153) I tub difusor Ø200+ Junes + Joc de Tapes (ref. RLD-0107) o equivalent	Marfà, c.	
245/01/006	Columna	300	Illica	Pal-200	100	Fluorescente - T8	PAL-N-LED d' Illica + KIT Conversió LED PAL 121eds 25W 700mA 3650lm 2700K (ref. RLD-0153) I tub difusor Ø200+ Junes + Joc de Tapes (ref. RLD-0107) o equivalent	Marfà, c.	
245/01/007	Columna	300	Illica	Pal-200	100	Fluorescente - T8	PAL-N-LED d' Illica + KIT Conversió LED PAL 121eds 25W 700mA 3650lm 2700K (ref. RLD-0153) I tub difusor Ø200+ Junes + Joc de Tapes (ref. RLD-0107) o equivalent	Marfà, c.	
245/01/008	Columna	300	Illica	Pal-200	100	LED Estàndar	PAL-N-LED d' Illica + KIT Conversió LED PAL 121eds 25W 700mA 3650lm 2700K (ref. RLD-0153) I tub difusor Ø200+ Junes + Joc de Tapes (ref. RLD-0107) o equivalent	Marfà, c.	
245/01/013	Columna	300	Illica	Pal-200	100	Fluorescente - T8	PAL-N-LED d' Illica + KIT Conversió LED PAL 121eds 25W 700mA 3650lm 2700K (ref. RLD-0153) I tub difusor Ø200+ Junes + Joc de Tapes (ref. RLD-0107) o equivalent	Marfà, c.	
245/01/014	Columna	300	Illica	Pal-200	100	Fluorescente - T8	PAL-N-LED d' Illica + KIT Conversió LED PAL 121eds 25W 700mA 3650lm 2700K (ref. RLD-0153) I tub difusor Ø200+ Junes + Joc de Tapes (ref. RLD-0107) o equivalent	Marfà, c.	
245/01/015	Columna	300	Illica	Pal-200	100	LED Estàndar	PAL-N-LED d' Illica + KIT Conversió LED PAL 121eds 25W 700mA 3650lm 2700K (ref. RLD-0153) I tub difusor Ø200+ Junes + Joc de Tapes (ref. RLD-0107) o equivalent	Marfà, c.	
245/01/016	Columna	1000	GE Lighting	SBF	150	Halogenus	Ciysoul de Signify BGP530 T25 1xLED100-45/727 DW10 77W 8358lm 2700K amb connector zt	Marfà, c.	
245/01/016	Columna	1000	GE Lighting	SBF	150	Halogenus	Ciysoul de Signify BGP530 T25 1xLED100-45/727 DW10 77W 8358lm 2700K amb connector zt	Marfà, c.	
245/01/016	Columna	1000	GE Lighting	SBF	150	Halogenus	Ciysoul de Signify BGP530 T25 1xLED100-45/727 DW10 77W 8358lm 2700K amb connector zt	Marfà, c.	
245/01/017	Brzo		Carandini	Village VL-250 M	70	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 T25 1xLED10-45/727 DW10 87W 9438lm 2700K o equivalent	Marfà, c.	
245/01/018	Brzo		Carandini	Village VL-250 M	70	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 T25 1xLED10-45/727 DW10 87W 9438lm 2700K o equivalent	Marfà, c.	
245/01/019	Columna	1000	GE Lighting	SBF	150	Halogenus	Ciysoul de Signify BGP530 T25 1xLED100-45/727 DW10 77W 8358lm 2700K amb connector zt	Marfà, c.	
245/01/019	Columna	1000	GE Lighting	SBF	150	Halogenus	Ciysoul de Signify BGP530 T25 1xLED100-45/727 DW10 77W 8358lm 2700K amb connector zt	Marfà, c.	
245/01/032	Brzo		Carandini	Village VL-250 M	70	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 T25 1xLED10-45/727 DW10 87W 9438lm 2700K o equivalent	Marfà, c.	
245/01/033	Brzo		Carandini	Village VL-250 M	70	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 T25 1xLED10-45/727 DW10 87W 9438lm 2700K o equivalent	Marfà, c.	
245/01/034	Columna	300	Illica	Pal-200	100	LED Estàndar	PAL-N-LED d' Illica + KIT Conversió LED PAL 121eds 25W 700mA 3650lm 2700K (ref. RLD-0153) I tub difusor Ø200+ Junes + Joc de Tapes (ref. RLD-0107) o equivalent	Marfà, c.	
245/01/035	Columna	300	Illica	Pal-200	100	LED Estàndar	PAL-N-LED d' Illica + KIT Conversió LED PAL 121eds 25W 700mA 3650lm 2700K (ref. RLD-0153) I tub difusor Ø200+ Junes + Joc de Tapes (ref. RLD-0107) o equivalent	Marfà, c.	
245/02/020	Columna	300	Illica	Pal-200	100	LED Estàndar	PAL-N-LED d' Illica + KIT Conversió LED PAL 121eds 25W 700mA 3650lm 2700K (ref. RLD-0153) I tub difusor Ø200+ Junes + Joc de Tapes (ref. RLD-0107) o equivalent	Marfà, c.	
Finançat per									
Unió Europea Fons Europeu Next Generation Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Next Generation Catalunya Generalitat de Catalunya Pàgina A3-13 de 19									

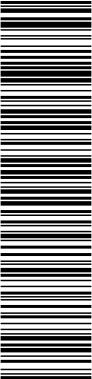


La verificación de este documento puede comprobarse en el siguiente enlace: <https://verificacion.sedelectronica.gob.es/verificacion.do?codigo=13862320&tipo=1>



Codi	Suport	Alçada suport	Punt de llum actual			Model nou lluminària proposada			Adreça
			Fabricant	Model lluminària	Potència llampada	Tipus llampada			
24502 021	Columna	300	Iluca	Pal-200	100	LED Estàndar	PAL-N-LED d' Iluca + KIT Conversió LED PAL 12ie ds 25W 700mA 3650lm 2700K (ref: RLD-0153)		Marçà, c.
24502 022	Columna	300	Iluca	Pal-200	100	LED Estàndar	PAL-N-LED d' Iluca + KIT Conversió LED PAL 12ie ds 25W 700mA 3650lm 2700K (ref: RLD-0153)		Marçà, c.
24502 023	Columna	300	Iluca	Pal-200	100	LED Estàndar	PAL-N-LED d' Iluca + KIT Conversió LED PAL 12ie ds 25W 700mA 3650lm 2700K (ref: RLD-0153)		Marçà, c.
24502 024	Columna	300	Iluca	Pal-200	100	LED Estàndar	PAL-N-LED d' Iluca + KIT Conversió LED PAL 12ie ds 25W 700mA 3650lm 2700K (ref: RLD-0153)		Marçà, c.
24502 025	Columna	1000	GE Lighting	SBF	150	Halogenurus	Unistreet de Signify BGP282 175 1xLED110-4S/727 DW10 87W 9438lm 2700K o equivalent		Marçà, c.
24502 026	Columna	1000	GE Lighting	SBF	150	Halogenurus	Unistreet de Signify BGP282 175 1xLED110-4S/727 DW10 87W 9438lm 2700K o equivalent		Marçà, c.
24502 027	Columna	1000	GE Lighting	SBF	150	Halogenurus	Citysoul de Signify BGP530 175 1xLED100-4S/727 DW10 77W 8358lm 2700K amb connector zif		Marçà, c.
24502 027	Columna	1000	GE Lighting	SBF	150	Halogenurus	Citysoul de Signify BGP530 175 1xLED100-4S/727 DW10 77W 8358lm 2700K amb connector zif		Marçà, c.
24502 028	Columna	1000	GE Lighting	SBF	150	Halogenurus	Unistreet de Signify BGP282 175 1xLED110-4S/727 DW10 87W 9438lm 2700K o equivalent		Marçà, c.
24502 029	Braso		Carandini	Village VL-250M	70	Vapor Sodio Alta	Unistreet de Signify BGP282 175 1xLED110-4S/727 DW10 87W 9438lm 2700K o equivalent		Marçà, c.
24502 030	Braso	1000	GE Lighting	SBF	150	Halogenurus	Citysoul de Signify BGP530 175 1xLED100-4S/727 DW10 77W 8358lm 2700K amb connector zif		Marçà, c.
24502 031	Columna	1000	GE Lighting	SBF	150	Halogenurus	Citysoul de Signify BGP530 175 1xLED100-4S/727 DW10 77W 8358lm 2700K amb connector zif		Marçà, c.
24502 031	Columna	1000	GE Lighting	SBF	150	Halogenurus	Citysoul de Signify BGP530 175 1xLED100-4S/727 DW10 77W 8358lm 2700K amb connector zif		Marçà, c.

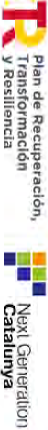
Finançat per





ACTUACIÓ 08. Escomesa QEZ48									
Codi	Suport	Alçada suport	Punt de llum actual			Model nova lluminària proposada			Adreça
			Fabricant	Model lluminària	Potència llampada	Tipus llampada			
24801031	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24801032	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24801033	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24801034	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24801035	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24801036	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24801037	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24801038	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24801039	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24801040	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24801041	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24801042	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24801043	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24801044	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24801045	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24801046	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24801047	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24801048	Columna	400	GE Lighting	Iberia elíptica	70	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 24VP 30K F2M2 PMMA SP P075 Gris plata 70W 9428lm o	Jaume Farxó i	
24801049	Columna	400	GE Lighting	Iberia elíptica	70	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 24VP 30K F2M2 PMMA SP P075 Gris plata 70W 9428lm o	Jaume Farxó i	
24801050	Columna	400	GE Lighting	Iberia elíptica	70	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 24VP 30K F2M2 PMMA SP P075 Gris plata 70W 9428lm o	Jaume Farxó i	
24801051	Columna	400	GE Lighting	Iberia elíptica	70	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 24VP 30K F2M2 PMMA SP P075 Gris plata 70W 9428lm o	Jaume Farxó i	
24801052	Columna	400	GE Lighting	Iberia elíptica	70	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 24VP 30K F2M2 PMMA SP P075 Gris plata 70W 9428lm o	Caries Vivó i Siques, c.	
24801053	Columna	400	GE Lighting	Iberia elíptica	70	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 24VP 30K F2M2 PMMA SP P075 Gris plata 70W 9428lm o	Caries Vivó i Siques, c.	
24801054	Columna	400	GE Lighting	Iberia elíptica	70	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 24VP 30K F2M2 PMMA SP P075 Gris plata 70W 9428lm o	Caries Vivó i Siques, c.	
24801055	Columna	400	GE Lighting	Iberia elíptica	70	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 24VP 30K F2M2 PMMA SP P075 Gris plata 70W 9428lm o	Caries Vivó i Siques, c.	
24802015	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24802016	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24802017	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24802018	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24802019	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	
24802020	Columna	600	GE Lighting	Lunaly's	100	Vapor Sodio Alta	Tomà de Salm L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132º	Poble Saharàul, c.	

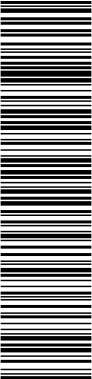
Finançat per





Codi	Suport	Alçada suport	Punt de llum actual			Tipus llampada	Model nova lluminària proposada		Adreça
			Fabricant	Model lluminària	Potència llampada				
248/02/021	Columna	600	GE Lighting	Lunafys	100	Vapor Sodio Alta	Torn de Salm L TOWN TOP 60 COR 4xSY50P 30K F2M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132°		Poble Saharau, c.
248/02/022	Columna	600	GE Lighting	Lunafys	100	Vapor Sodio Alta	Torn de Salm L TOWN TOP 60 COR 4xSY50P 30K F2M2 PMMA SP P110 Gris plata 100W 132°		Poble Saharau, c.
248/02/023	Columna	400	GE Lighting	Iberia elíptica	70	Vapor Sodio Alta	Torn de Salm L TOWN TOP 60 COR 24VP 30K F2M2 PMMA SP P075 Gris plata 70W 9428m o		Jaume Falcó I
248/02/024	Columna	400	GE Lighting	Iberia elíptica	70	Vapor Sodio Alta	Torn de Salm L TOWN TOP 60 COR 24VP 30K F2M2 PMMA SP P075 Gris plata 70W 9428m o		Jaume Falcó I
248/02/025	Columna	400	GE Lighting	Iberia elíptica	70	Vapor Sodio Alta	Torn de Salm L TOWN TOP 60 COR 24VP 30K F2M2 PMMA SP P075 Gris plata 70W 9428m o		Jaume Falcó I
248/02/026	Columna	400	GE Lighting	Iberia elíptica	70	Vapor Sodio Alta	Torn de Salm L TOWN TOP 60 COR 24VP 30K F2M2 PMMA SP P075 Gris plata 70W 9428m o		Carles Vivó i Siques, c.
248/02/027	Columna	400	GE Lighting	Iberia elíptica	70	Vapor Sodio Alta	Torn de Salm L TOWN TOP 60 COR 24VP 30K F2M2 PMMA SP P075 Gris plata 70W 9428m o		Carles Vivó i Siques, c.
248/02/028	Columna	400	GE Lighting	Iberia elíptica	70	Vapor Sodio Alta	Torn de Salm L TOWN TOP 60 COR 24VP 30K F2M2 PMMA SP P075 Gris plata 70W 9428m o		Carles Vivó i Siques, c.
248/02/029	Columna	400	GE Lighting	Iberia elíptica	70	Vapor Sodio Alta	Torn de Salm L TOWN TOP 60 COR 24VP 30K F2M2 PMMA SP P075 Gris plata 70W 9428m o		Carles Vivó i Siques, c.
248/02/030	Columna	400	GE Lighting	Iberia elíptica	70	Vapor Sodio Alta	Torn de Salm L TOWN TOP 60 COR 24VP 30K F2M2 PMMA SP P075 Gris plata 70W 9428m o		Carles Vivó i Siques, c.

Finançat per





Ajuntament
de Girona

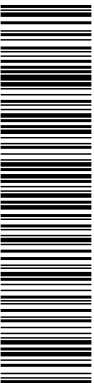
ACTUACIÓ 10. Tram Passeig d'Olí - Escomesa QE332

Codi		Suport	Alçada suport	Fabricant	Model lluminària	Potència llampada	Típus llampada	Model nova lluminària proposada	Adreça
332/01/003	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	c. Merlès
332/01/004	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	Olí, pg.
332/01/005	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	c. Merlès
332/01/006	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	Olí, pg.
332/01/007	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	Olí, pg.
332/01/008	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	c. Merlès
332/01/009	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	Olí, pg.
332/01/010	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	Olí, pg.
332/01/011	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	c. Merlès
332/01/012	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	Olí, pg.
332/01/013	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED85-4S/730 DW/50 54W 7415lm 3000K o equivalent	Olí, pg.	
332/01/013	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED85-4S/730 DW/50 54W 7415lm 3000K o equivalent	Olí, pg.	
332/01/014	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	Olí, pg.
332/01/014	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	Olí, pg.
332/01/017	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	Olí, pg.
332/01/018	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED79-4S/830 DS51 59W 5625lm o equivalent	Olí, pg.	
332/01/051	Columna	350	Carandini	Junior JNR-V/M	70	Vapor Sodio Alta	Towntune de Signify BDP 260 1 xLED79-4S/830 DS51 59W 5625lm o equivalent	Pedatorca, c.	
332/01/052	Columna	350	Carandini	Junior JNR-V/M	70	Vapor Sodio Alta	Towntune de Signify BDP 260 1 xLED79-4S/830 DS51 59W 5625lm o equivalent	Pedatorca, c.	
332/01/057	Columna	350	Carandini	Junior JNR-V/M	70	Vapor Sodio Alta	Towntune de Signify BDP 260 1 xLED79-4S/830 DS51 59W 5625lm o equivalent	Pedatorca, c.	
332/01/058	Columna	350	Carandini	Junior JNR-V/M	70	Vapor Sodio Alta	Towntune de Signify BDP 260 1 xLED79-4S/830 DS51 59W 5625lm o equivalent	Pedatorca, c.	
332/01/059	Columna	400	Carandini	Junior JNR-V/M	70	Vapor Sodio Alta	Towntune de Signify BDP 260 1 xLED79-4S/830 DS51 59W 5625lm o equivalent	Pedatorca, c.	
332/02/015	Columna	1200	Carandini	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED85-4S/730 DW/50 54W 7415lm 3000K o equivalent	Olí, pg.	
332/02/015	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	Olí, pg.
332/02/016	Columna	1200	Carandini	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED85-4S/730 DW/50 54W 7415lm 3000K o equivalent	c. Merlès	
332/02/016	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	c. Merlès
332/02/021	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	c. Merlès
332/02/023	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	Olí, pg.
332/02/025	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	Olí, pg.
332/02/027	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	c. Merlès
332/02/029	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	c. Merlès
332/02/031	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	c. Merlès
332/02/033	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	Olí, pg.
332/02/035	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	c. Merlès
332/02/037	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (1x LED169-4S/730)	118W 151,45lm 300	Olí, pg.

Finançat per

Pàgina A3-18 de 19

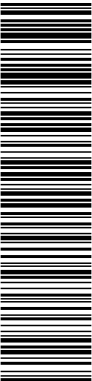
Finançat per



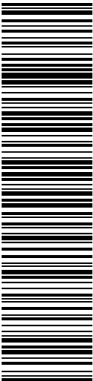


Codi	Suport	Alçada suport	Punt de llum actual			Model nova il·luminària proposada			Adreça
			Fabricant	Model il·luminària	Potència tèmpora	Tipsus tèmpora			
332/02/039	Columna	1200	Schréder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP705 T25 1 xLED190-4S/730 DM12 (X LED190-4S/730)	118W 1726lm 30c	Olot, pg.
332/02/046	Columna	900	Carandini	OS-2L	150	Vapor Sodio Alta	TECEO GEN2 1 de Schröder 5308 Flat glass 40eets 700mA WW 830 86W 10557lm o equivalent	Orient, c.	
332/02/047	Columna	900	Carandini	OS-2L	150	Vapor Sodio Alta	TECEO GEN2 1 de Schröder 5308 Flat glass 40eets 700mA WW 830 86W 10557lm o equivalent	Orient, c.	
332/02/048	Columna	900	Carandini	OS-2L	150	Vapor Sodio Alta	TECEO GEN2 1 de Schröder 5308 Flat glass 40eets 700mA WW 830 86W 10557lm o equivalent	Orient, c.	
332/02/049	Columna	900	Carandini	OS-2L	150	Vapor Sodio Alta	TECEO GEN2 1 de Schröder 5308 Flat glass 40eets 700mA WW 830 86W 10557lm o equivalent	c. Merlets	
332/02/050	Columna	900	Carandini	OS-2L	150	Vapor Sodio Alta	TECEO GEN2 1 de Schröder 5308 Flat glass 40eets 700mA WW 830 86W 10557lm o equivalent	Orient, c.	
332/02/053	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP705 T25 1 xLED190-4S/730 DM12 (X LED190-4S/730)	118W 1726lm 30c	Olot, pg.
332/03/019	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED169-4S/730 DM12 (X LED169-4S/730)	118W 15145lm 30c	c. Merlets
332/03/020	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP705 T25 1 xLED190-4S/730 DM12 (X LED190-4S/730)	118W 1726lm 30c	c. Merlets
332/03/022	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP705 T25 1 xLED190-4S/730 DM12 (X LED190-4S/730)	118W 1726lm 30c	c. Merlets
332/03/024	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP705 T25 1 xLED190-4S/730 DM12 (X LED190-4S/730)	118W 1726lm 30c	c. Merlets
332/03/026	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP705 T25 1 xLED190-4S/730 DM12 (X LED190-4S/730)	118W 1726lm 30c	Olot, pg.
332/03/028	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP705 T25 1 xLED190-4S/730 DM12 (X LED190-4S/730)	118W 1726lm 30c	Olot, pg.
332/03/030	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP705 T25 1 xLED190-4S/730 DM12 (X LED190-4S/730)	118W 1726lm 30c	Olot, pg.
332/03/032	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP705 T25 1 xLED190-4S/730 DM12 (X LED190-4S/730)	118W 1726lm 30c	Olot, pg.
332/03/034	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP705 T25 1 xLED190-4S/730 DM12 (X LED190-4S/730)	118W 1726lm 30c	Olot, pg.
332/03/036	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP705 T25 1 xLED190-4S/730 DM12 (X LED190-4S/730)	118W 1726lm 30c	Olot, pg.
332/03/038	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP705 T25 1 xLED190-4S/730 DM12 (X LED190-4S/730)	118W 1726lm 30c	Olot, pg.
332/03/040	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP705 T25 1 xLED190-4S/730 DM12 (X LED190-4S/730)	118W 1726lm 30c	Olot, pg.
332/03/042	Columna	1200	Schröder	TXN-1	250	Vapor Sodio Alta	Luma de Signify BGP705 T25 1 xLED190-4S/730 DM12 (X LED190-4S/730)	118W 1726lm 30c	Olot, pg.

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 67 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147F26491292BF54C183F539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



ANNEX 4

Resum del pressupost

Finançat per



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



RESUM DE PRESSUPOST

ENLLUMENAT PÚBLIC EFICIENT EN L'ENTORN URBÀ I NATURAL DE SANTA EUGÈNIA				
Substitució de lluminàries existents per noves lluminàries led al sector de Santa Eugènia				
Actuació proposada		Subministrament	Instal·lació	Total actuació
01	Avda. Santa Eugènia - Escomesa QE226	56.763,00 €	8.850,00 €	65.613,00 €
02	Zona Can Ninetes - Escomesa QE227	11.555,00 €	2.220,00 €	13.775,00 €
03	Escomesa QE228	39.381,00 €	5.450,00 €	44.831,00 €
04	Zona carrer Costabona - Escomesa QE230	6.450,00 €	1.220,00 €	7.670,00 €
05	Escomesa QE233	44.571,00 €	5.000,00 €	49.571,00 €
06	Tram carrer Riu Güell - Escomeses QE242-QE216-QE236	52.059,00 €	7.510,00 €	59.569,00 €
07	Zona Marfà - Escomesa QE245	27.756,00 €	3.070,00 €	30.826,00 €
08	Escomesa QE248	22.218,00 €	3.940,00 €	26.158,00 €
09	Parc Núria Terés - Frontissa - Escomesa QE249	17.624,00 €	2.310,00 €	19.934,00 €
10	Tram Passeig d'Olot - Escomesa QE332	39.482,00 €	5.670,00 €	45.152,00 €
Total PEM actuacions		317.859,00 €	45.240,00 €	363.099,00 €
Despeses Generals Instal·lació 6%			2.714,40 €	2.714,40 €
Benefini Industrial 6%		19.071,54 €	2.714,40 €	21.785,94 €
Subtotal		336.930,54 €	50.668,80 €	387.599,34 €
IVA 21%				81.395,86 €
TOTAL				468.995,20 €

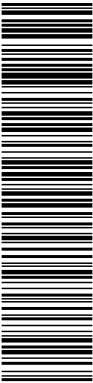
L'import calculat per portar a terme les actuacions proposades en aquesta contractació de substitució de lluminàries existents per noves lluminàries de led al sector de Santa Eugènia, en les condicions considerades en la documentació tècnica i els plecs de condicions, puja la quantitat de **quatre-cents seixanta-vuit mil nou-cents noranta-cinc euros amb vint cèntims (468.995,20€), iva inclòs**, considerant les 10 actuacions proposades.

Per al càlcul de l'import del pressupost s'ha previst un percentatge d'un 6% de Despeses Generals sobre els imports d'instal·lació i un 6% de Benefici Industrial sobre el total de l'import de subministrament i instal·lació. En el pressupost també s'han tingut en compte el cànon RAEE per a l'adquisició de les llumeneres.

Finançat per



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 69 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147F26491292BF54C183F539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

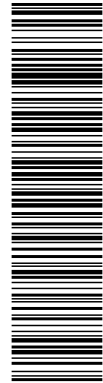


ANNEX 5

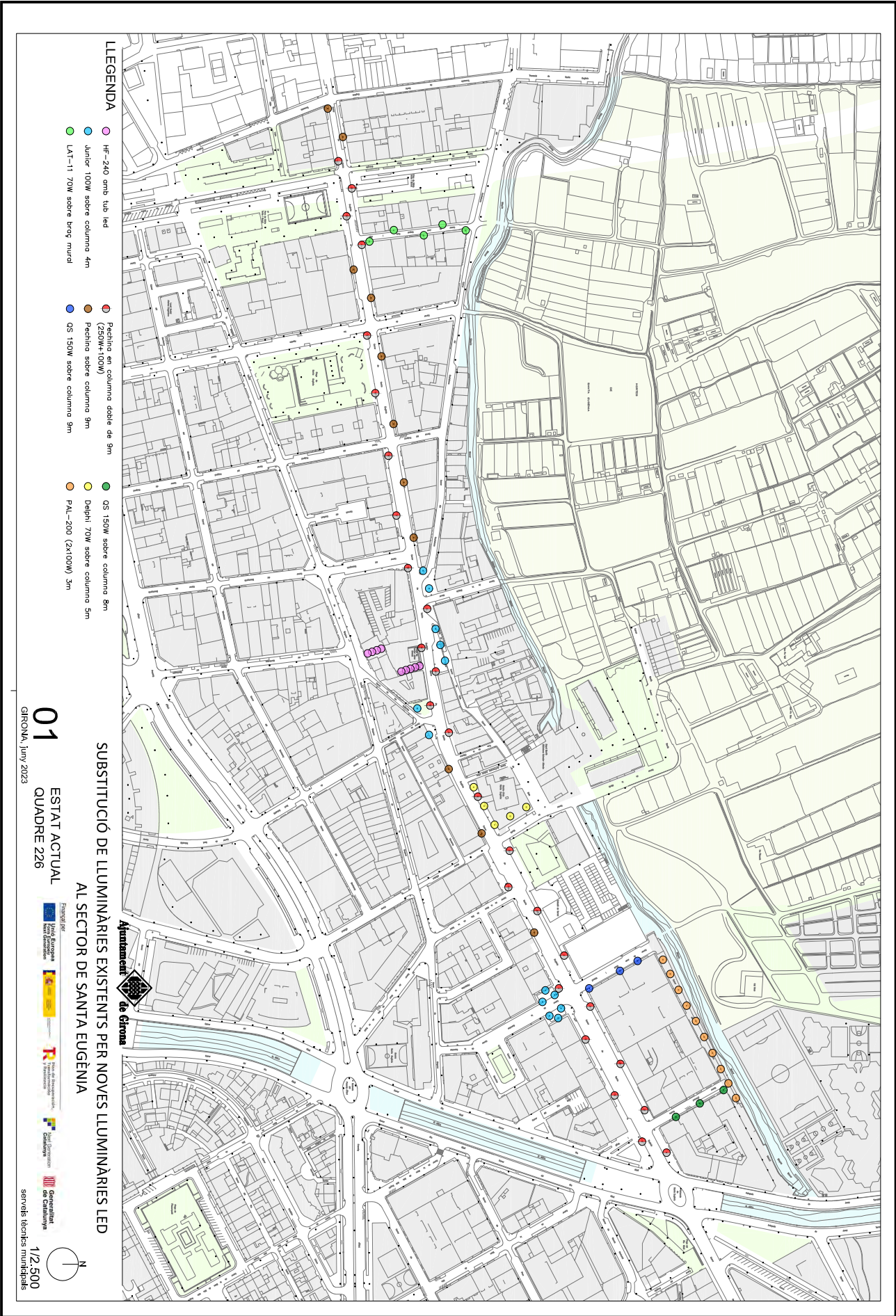
Plànols Estat Actual

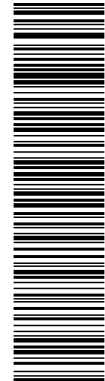
Finançat per



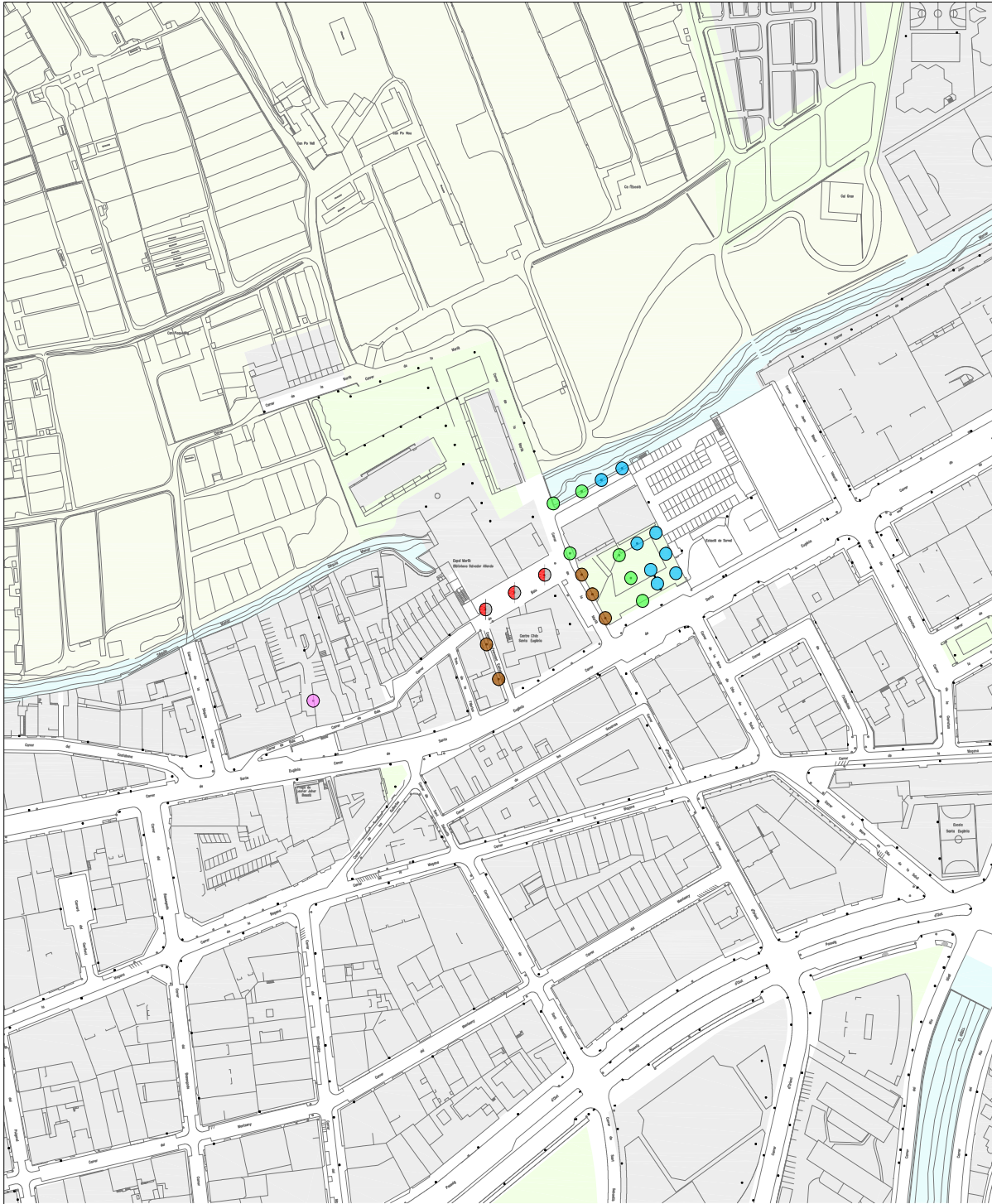


CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549 46CFD-ARBK6-SE05D 3086164DEBDA147F26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura





CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549 48CFD-ARBK6-SE05D 30B6164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



- LLEGENDA
- Moonlight 100W sobre columna 4m

Delphi 70W sobre columna 7m

AP-10 70W sobre braç mural

Moonlight 150W sobre columna 4m

Zafiro 250W sobre columna 9m

02

GIRONA, juny 2023

ESTAT ACTUAL

QUADRE 227

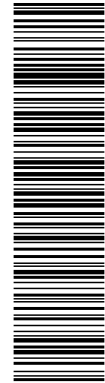
Finançat per

SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES LLUMINÀRIES LED

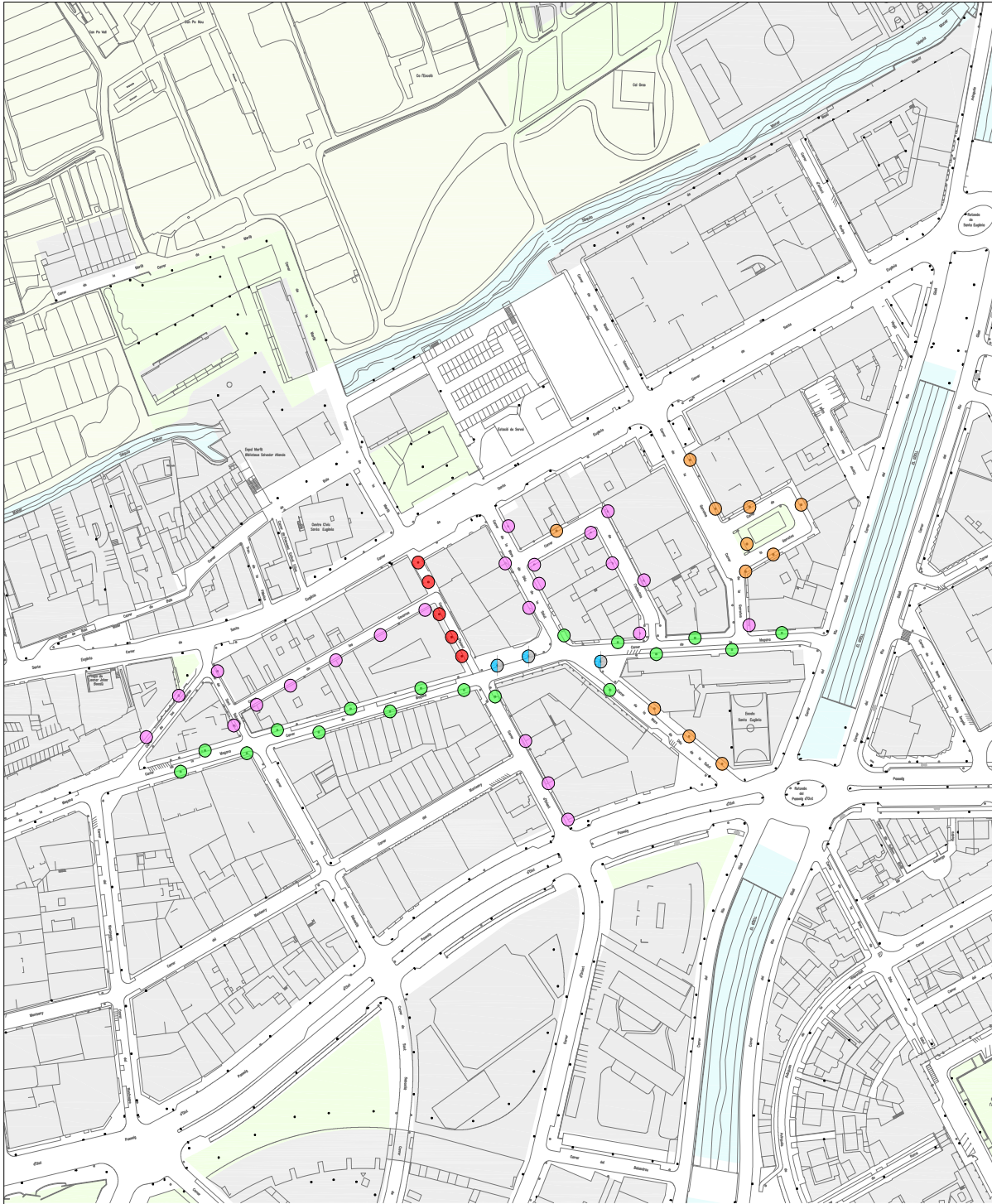
AL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA

1/2.500

serveis tècnics municipals



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_48CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147F26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



- LLEGENDA
- JCH-250 150W sobre braç mural

JCH-250 150W sobre columna 8m

Lavinia 100W sobre columna 6m

Lavinia en columna doble de 6m (100W + 70W)

Lantern 100W sobre columna 5m

03

GIRONA, juny 2023

ESTAT ACTUAL

QUADRE 228

Finançat per

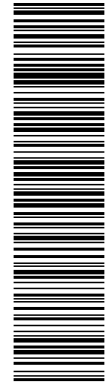
Ajuntament de Girona

SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES LLUMINÀRIES LED

AL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA

1/2.500

serveis tècnics municipals



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA14726491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



- LLEENDA**
- DM 150W sobre braç mural
 - AP-10 70W sobre braç mural
 - KUMA (2x70W) 3m



SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES LLUMINÀRIES LED
AL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA

04

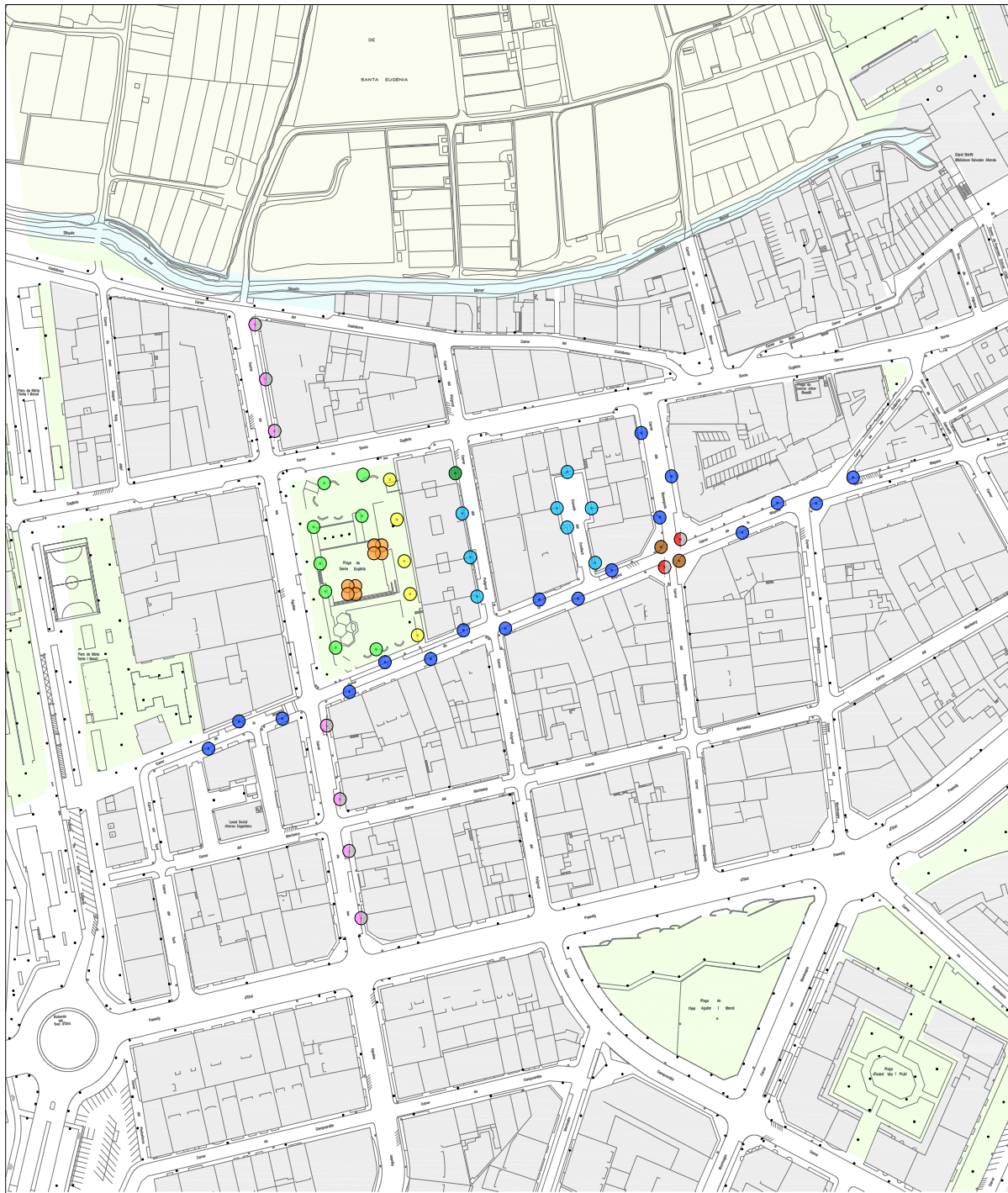
GIRONA, juny 2023

ESTAT ACTUAL
QUADRE 230



1/2.500
serveis tècnics municipals

CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



- LLEENDA
-  Punt doble Street + HF-240 amb tub led

 Moonlight 150W sobre columna 4m

 Lavinia 100W sobre columna 6m

 LAT-11 70W sobre braç mural

 Lavinia 70W sobre columna de 6m

 Woody 70W sobre columna 4m

 Viana 70W sobre braç mural

 Lavinia doble (100W + 70W) sobre columna 6m

 PRX 250W sobre columna quàdruple 12m



SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES LLUMINÀRIES LED

AL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA

05

GIRONA, juny 2023

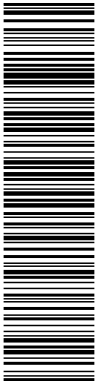
ESTAT ACTUAL

QUADRE 233

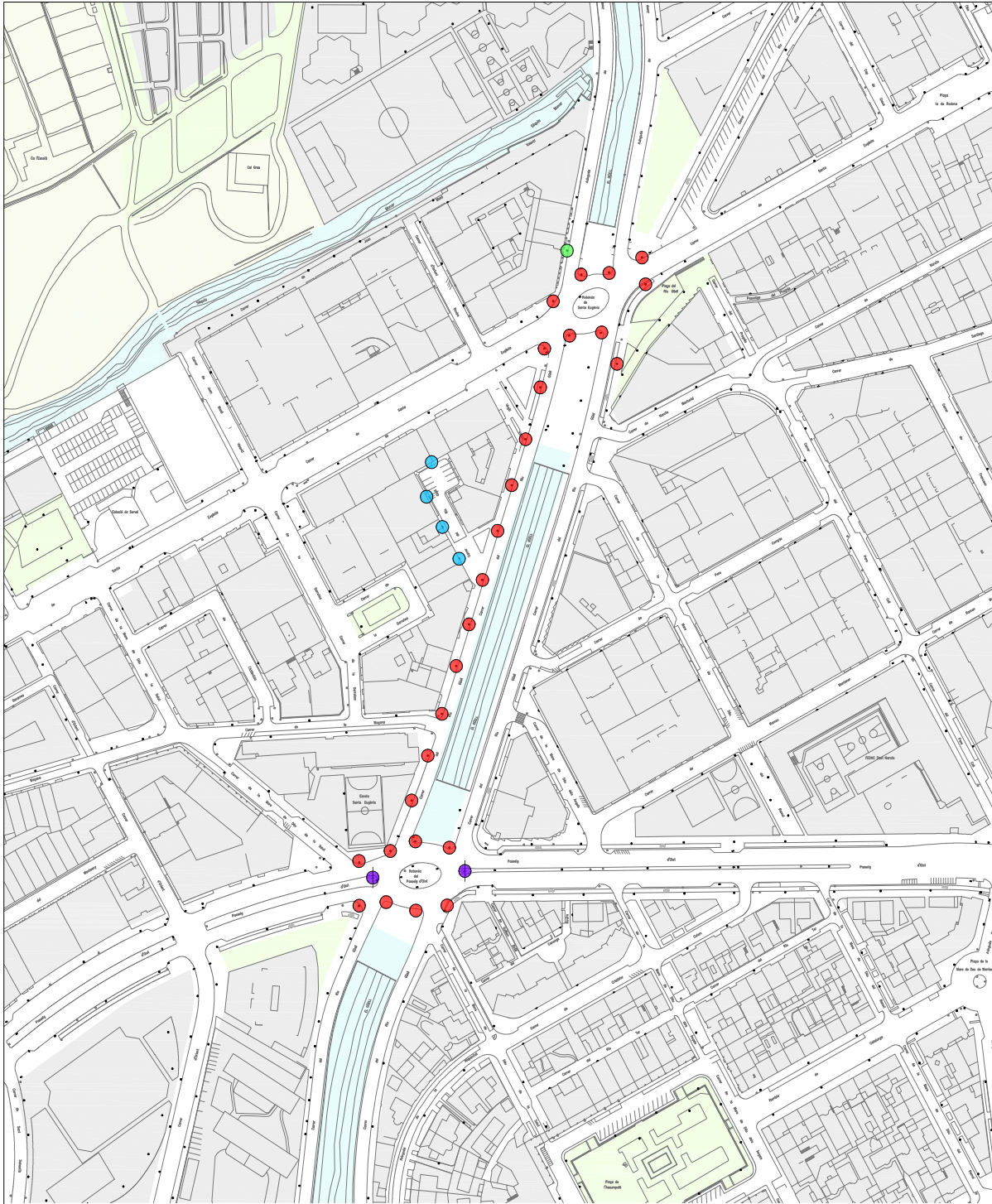


1/2.500

serveis tècnics municipals



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



- LLEENDA
- QS-10 250W sobre columna 12m

QS-10 400W sobre columna 12m

QS-10 doble 250W sobre columna 12m

LAT-11 70W sobre braç mural

Ajuntament de Girona

SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES LLUMINÀRIES LED

AL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA

06.1

ESTAT ACTUAL

QUADRE 242

Finançat per

Unió Europea

Fons Europeu

Next Generation

Pan de Recuperación,

Transformación

y Resiliencia

Next Generation

Catalunya

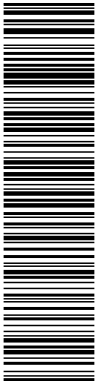
Generalitat

de Catalunya

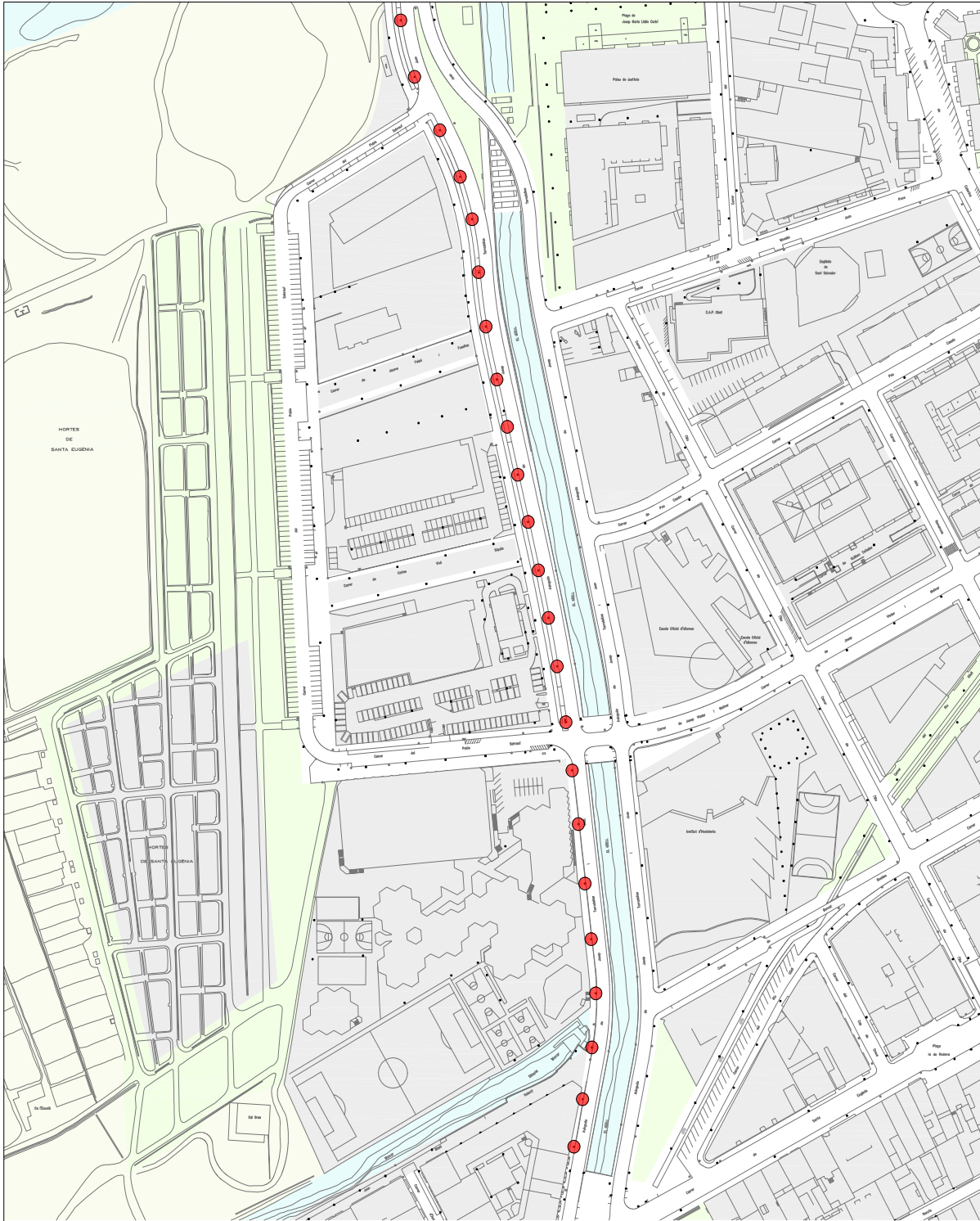
N

1/2.500

serveis tècnics municipals



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA14726491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



LLEENDA ● JCH-400/CC 250W sobre columna 12m



SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES LLUMINÀRIES LED
AL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA

06.2

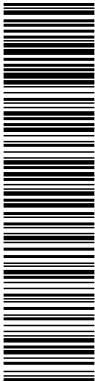
ESTAT ACTUAL
QUADRE 216

GIRONA, juny 2023

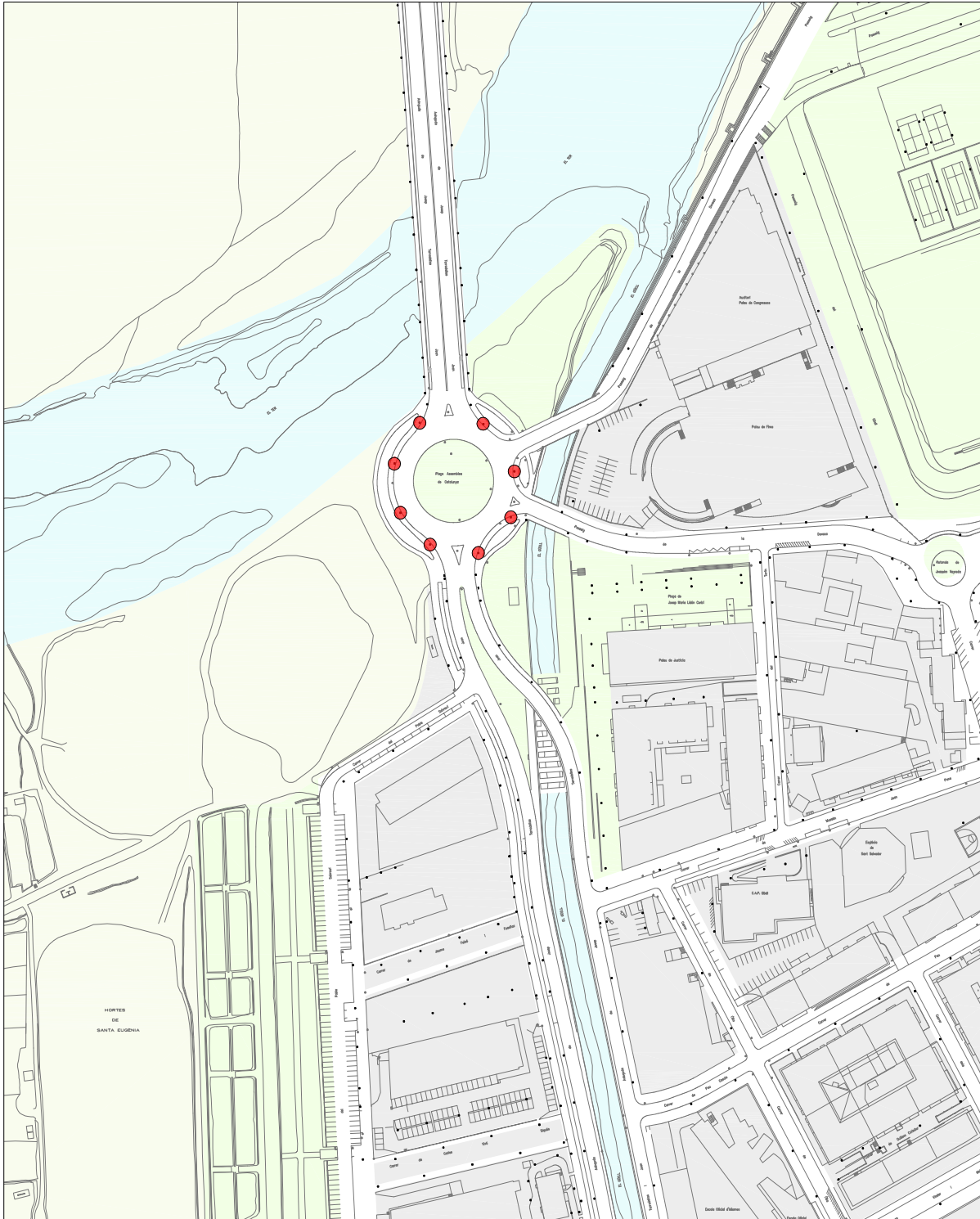
Finançat per



1/2.500
serveis tècnics municipals



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 92445419_46CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147F26491202BF54C183F539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



LLEENDA ● JCH-400/CC 250W sobre columna 12m



SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES LLUMINÀRIES LED
AL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA

06.3

ESTAT ACTUAL
QUADRE 236

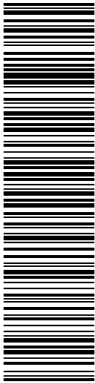
GIRONA, juny 2023

Finançat per

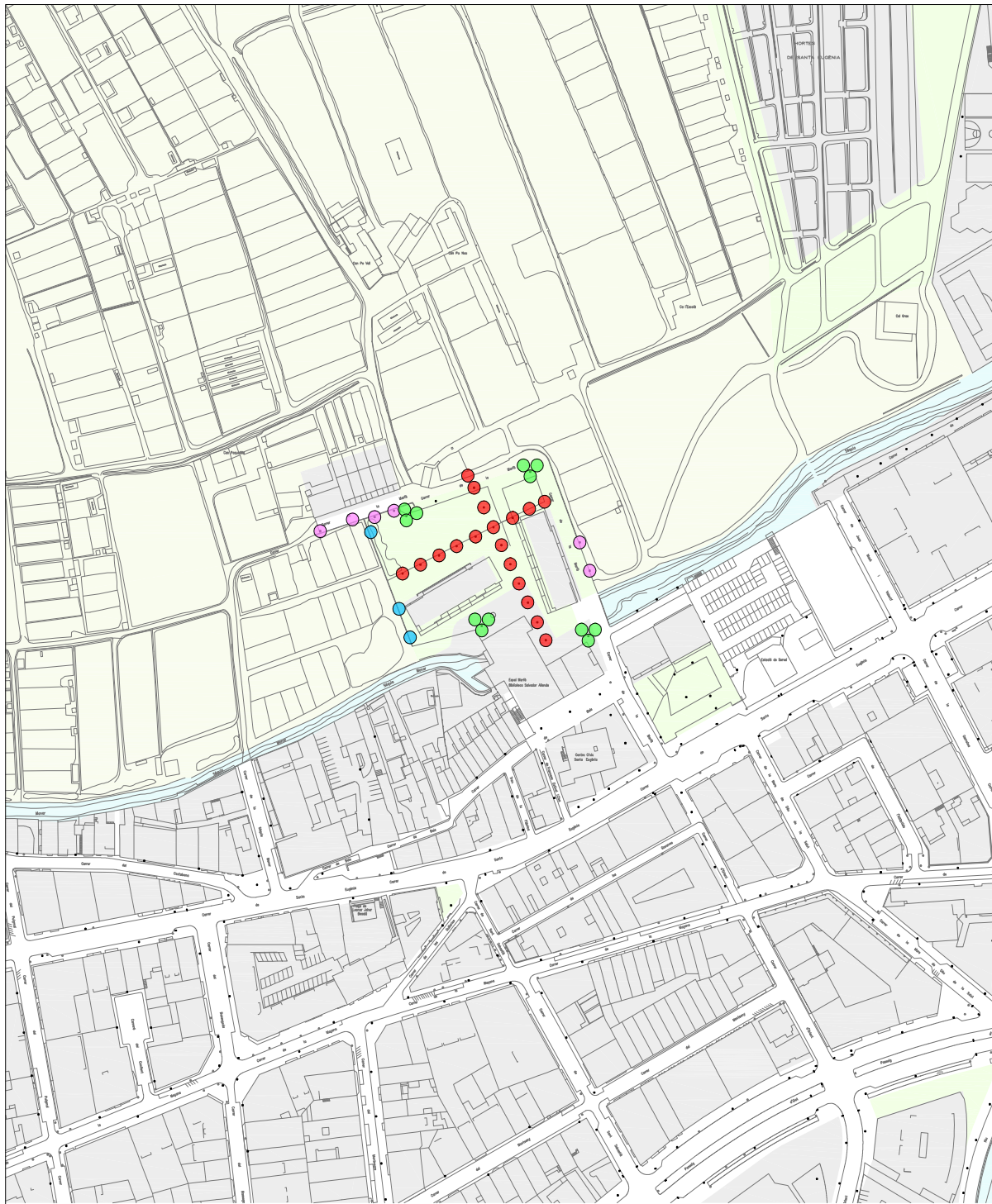


1/2.500

serveis tècnics municipals



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_48CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



LLEGENDA

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Village 70W sobre braç mural | SBF 150W sobre columna 5m |
| SBF 150W sobre columna triple 10m | PAL200 tub led 3m |



SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES LLUMINÀRIES LED
AL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA

07

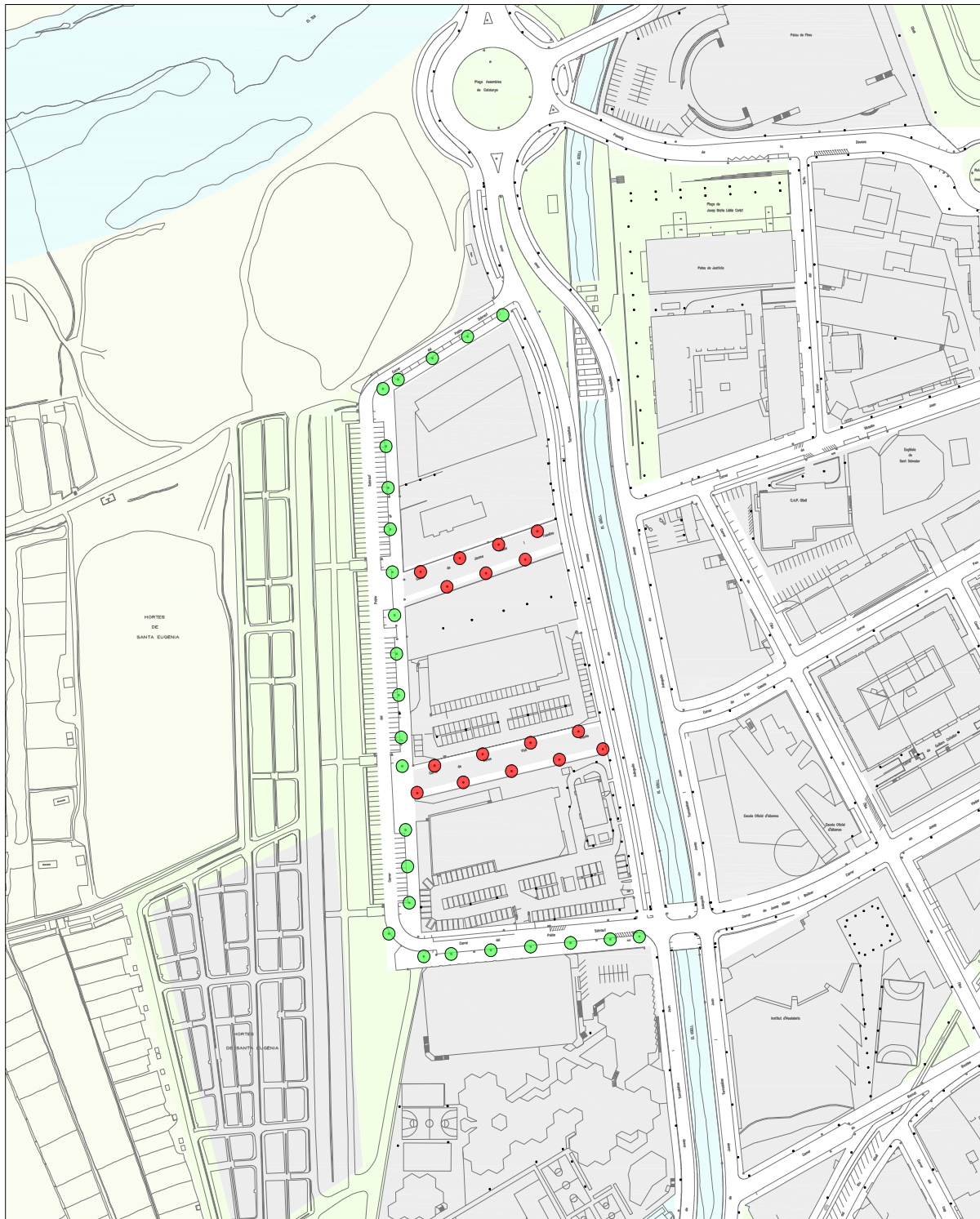
GIRONA, juny 2023

ESTAT ACTUAL
QUADRE 245



1/2.500
serveis tècnics municipals

CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147E26491202BF54C183F539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



LLEENDA

● Iberia 70W sobre columna 4m

● Lunalyt 100W sobre columna 6m



SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES LLUMINÀRIES LED
AL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA

08

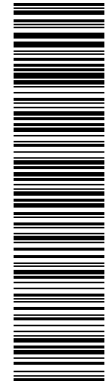
GIRONA, juny 2023

ESTAT ACTUAL
QUADRE 248

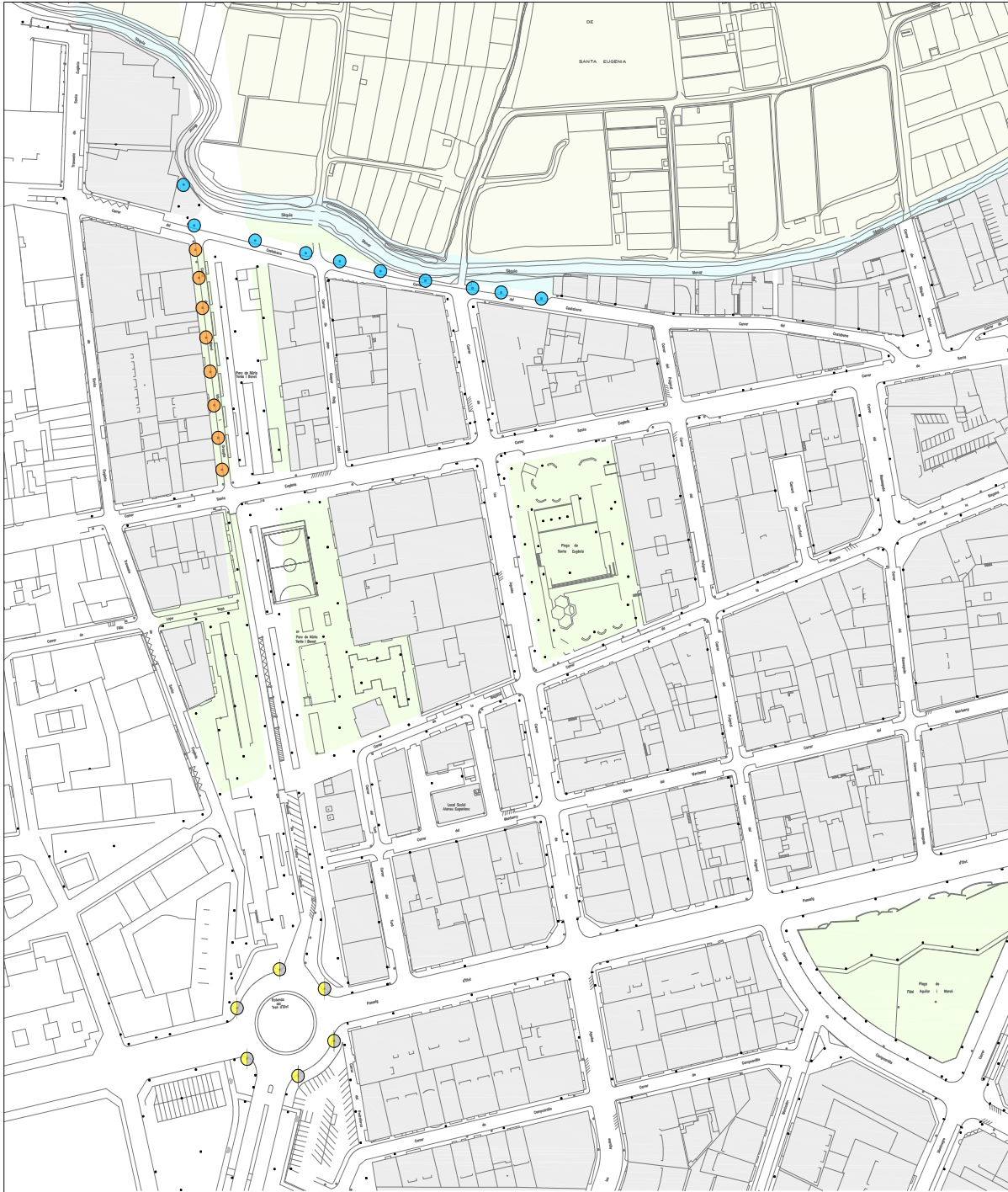
Finançat per



1/2.500
serveis tècnics municipals



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_48CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147F26491292BF54C183F5939894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



- LLEENDA
- PRQ-104 70W sobre columna 5m
- KUMA (2x100W) 3m
- Vial i ambiental (150W+70W) sobre columna de 10m

09

GIRONA, juny 2023

ESTAT ACTUAL

QUADRE 249

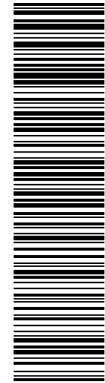
Finançat per

SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES LLUMINÀRIES LED

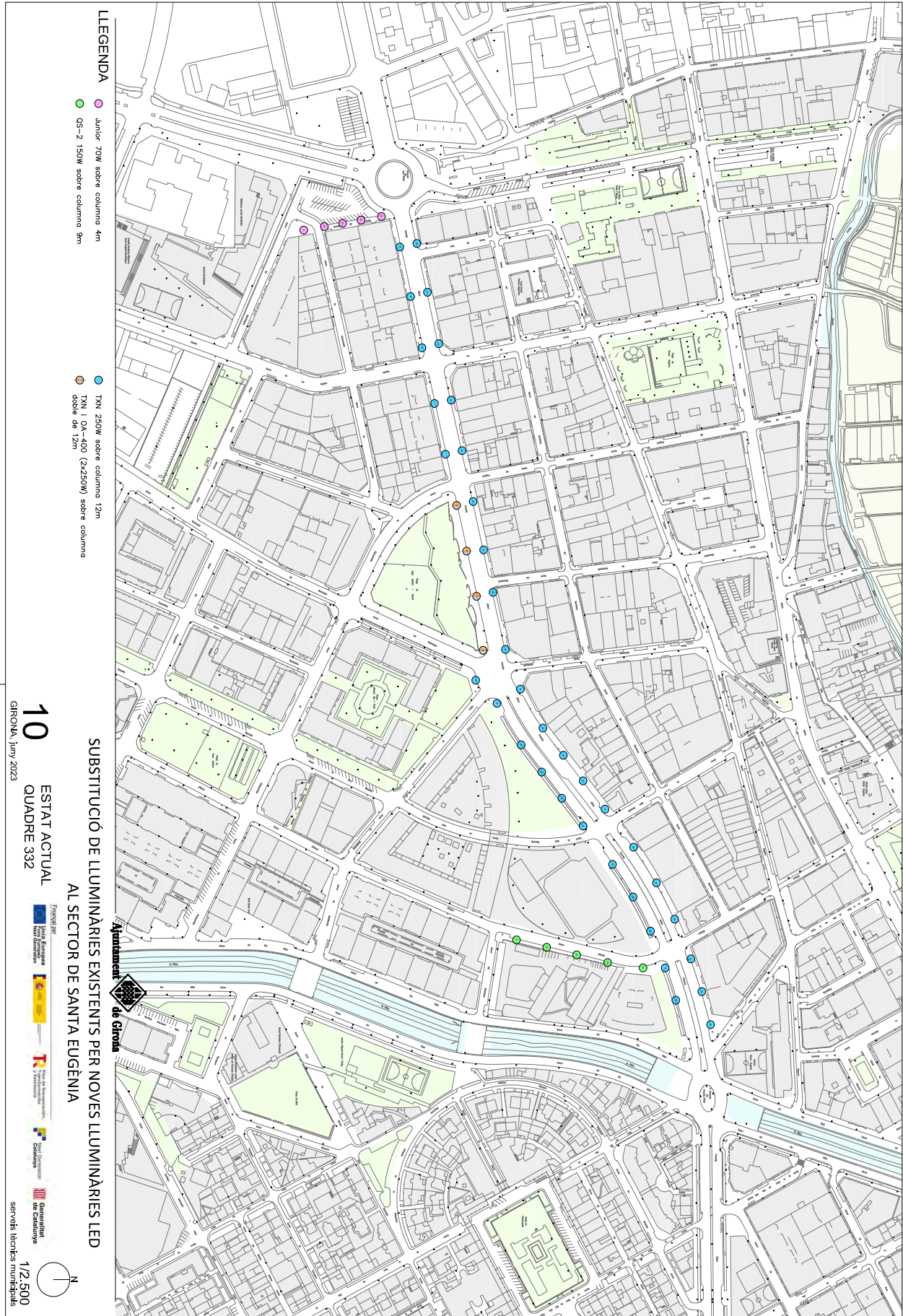
AL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA

1/2.500

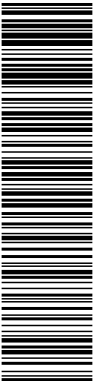
serveis tècnics municipals



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549 46CFD-ARBK6-SE05D 3086164DEBDA147F26491292BF5AC183F5939894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT Altres: PPTP amb logos actualitzats	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13862320	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 46CFD-ARBK6-SE05D Data d'emissió: 4 de Abril de 2024 a les 8:56:31 Pàgina 82 de 94	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyera tècnica d'Enllumenat Públic de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 21/03/2024 14:48	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA147F26491292BF54C183F539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



ANNEX 6

Plànols Proposta

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOVERN DE CATALUNYA



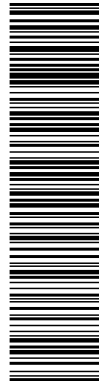
Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



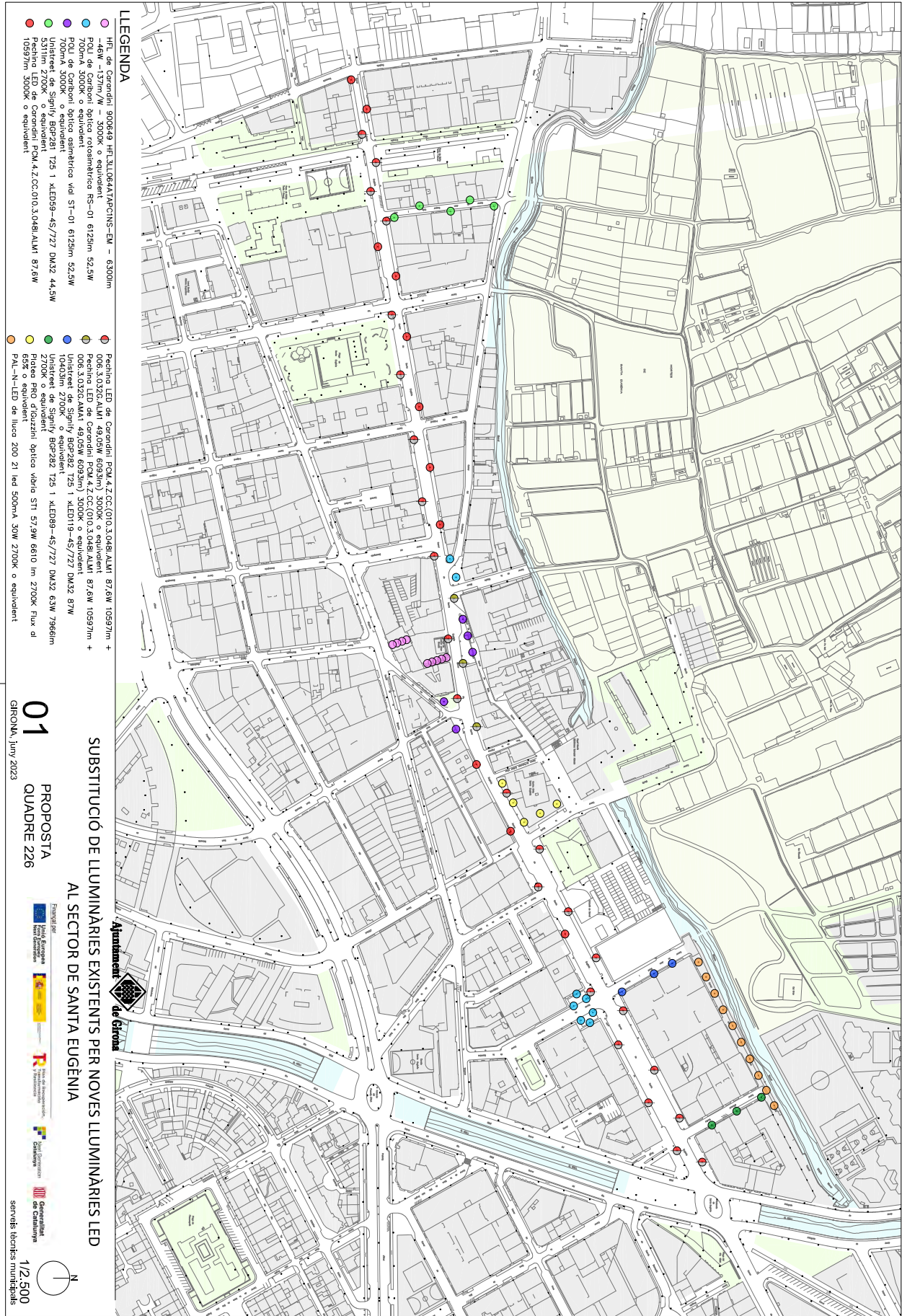
Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 92454549 46CFD-ARBK6-SE05D 3086164DEBDA147E26491202BF5AC183F59359894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



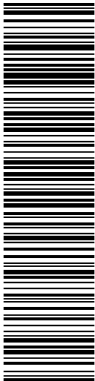
01
PROPOSTA
QUADRE 226

GIRONA, juny 2023

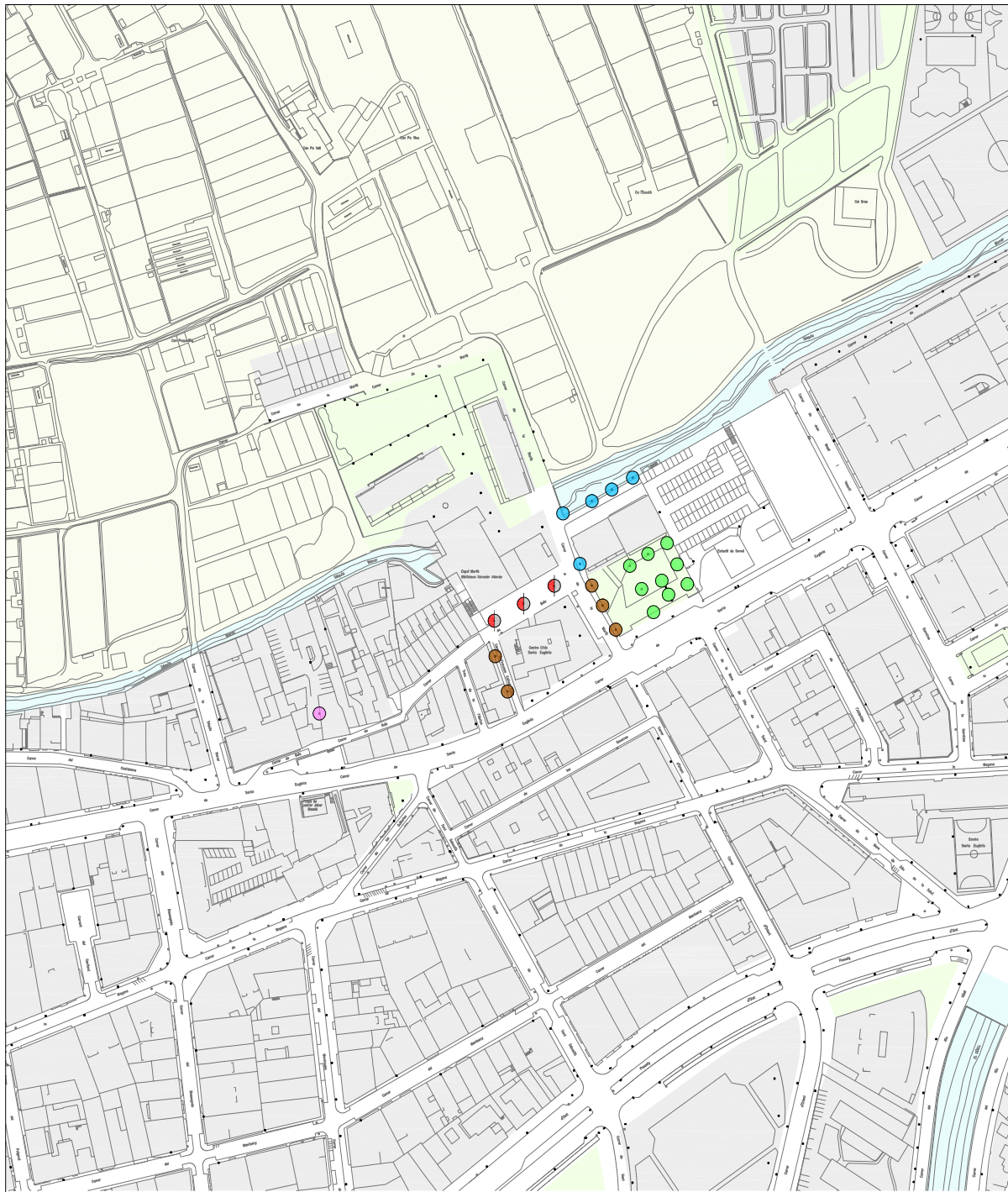
SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES LLUMINÀRIES LED
AL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA



112.500



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549 48CFD-ARBK6-SE05D 30B6164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



LLEENDA

- POLI de Cariboni òptica asimètrica vial ST01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent
- POLI de Cariboni òptica rotosimètrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent
- Platea PRO d'iguzzini òptica viària ST1 57,9W 6610 lm 2700K Flux al 70% o equivalent

- Unistreet de Signify BGP281 T25 1 xLED59-4S/727 DM32 44,5W 5311lm 2700K o equivalent
- Unistreet de Signify BGP282 T25 1 xLED89-4S/727 DM32 63W 7966lm 2700K o equivalent



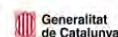
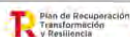
SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES LLUMINÀRIES LED AL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA

02

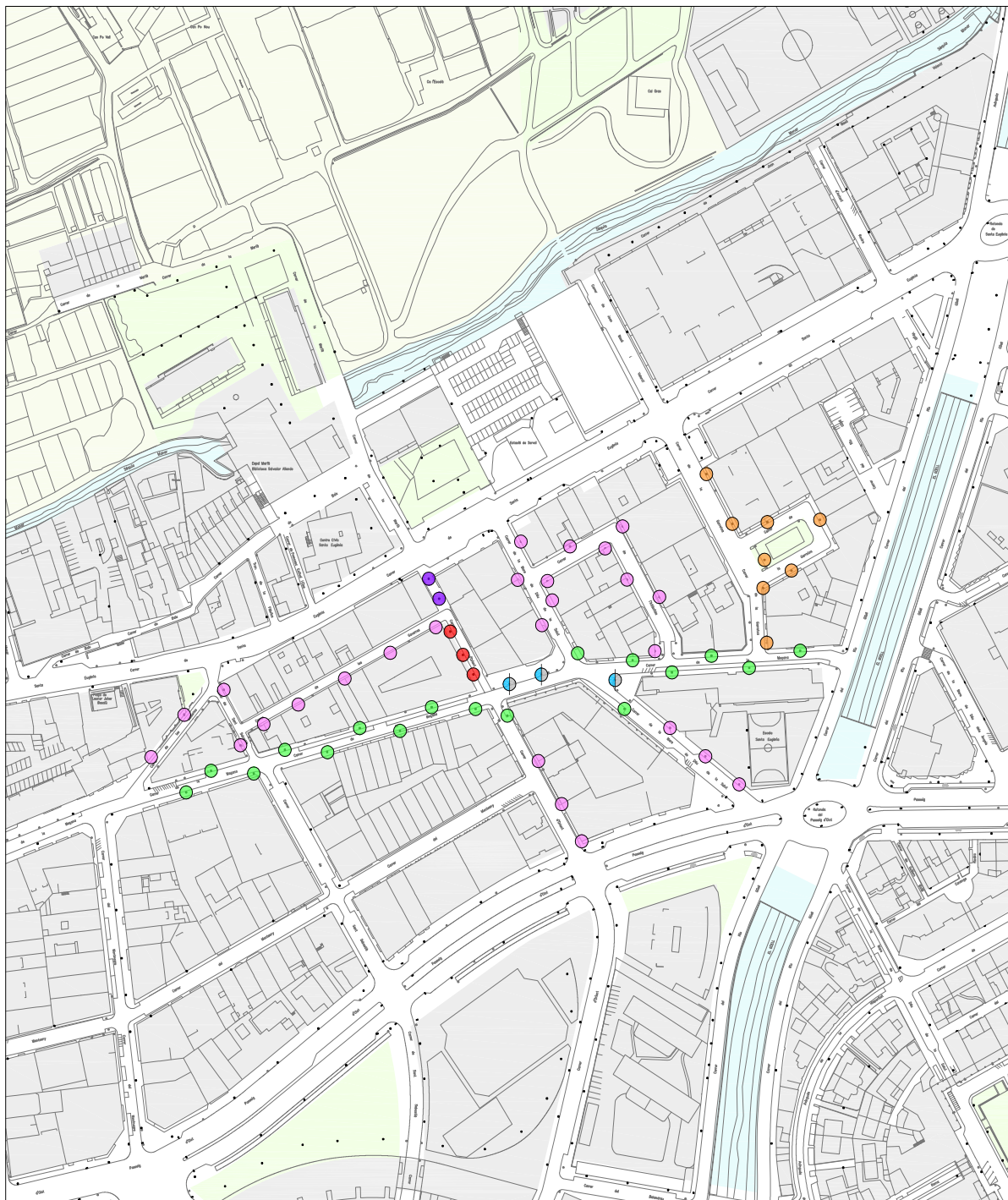
GIRONA, juny 2023

PROPOSTA
QUADRE 227

Finançat per



1/2.500
serveis tècnics municipals



LLEENDA

- Unistreet de Signify BGP281 T25 1 xLED74-4S/830 DM50 62W 6095lm 3000K o equivalent
- Unistreet de Signify BGP282 T25 1 xLED110-4S/830 DW10 87W 9438lm 3000K o equivalent
- Lavinia ST1 doble (35,9W 3550lm + 83,8W 8900lm) 3000K DALI d'Iguzzini o equivalent

- Lavinia ST1 83,8W 8900lm 3000K Red. Flux 70% d'Iguzzini o equivalent
- Towntune post central de Signify BDP260 1 xLED50-4S/830 DM70 40W 3253lm 3000K o equivalent
- Towntune fix. Lateral de Signify BDP265 1 xLED50-4S/830 DM70 40W 4123lm 3000K o equivalent



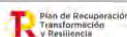
SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES LLUMINÀRIES LED AL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA

03

GIRONA, juny 2023

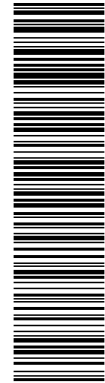
PROPOSTA
QUADRE 228

Finançat per

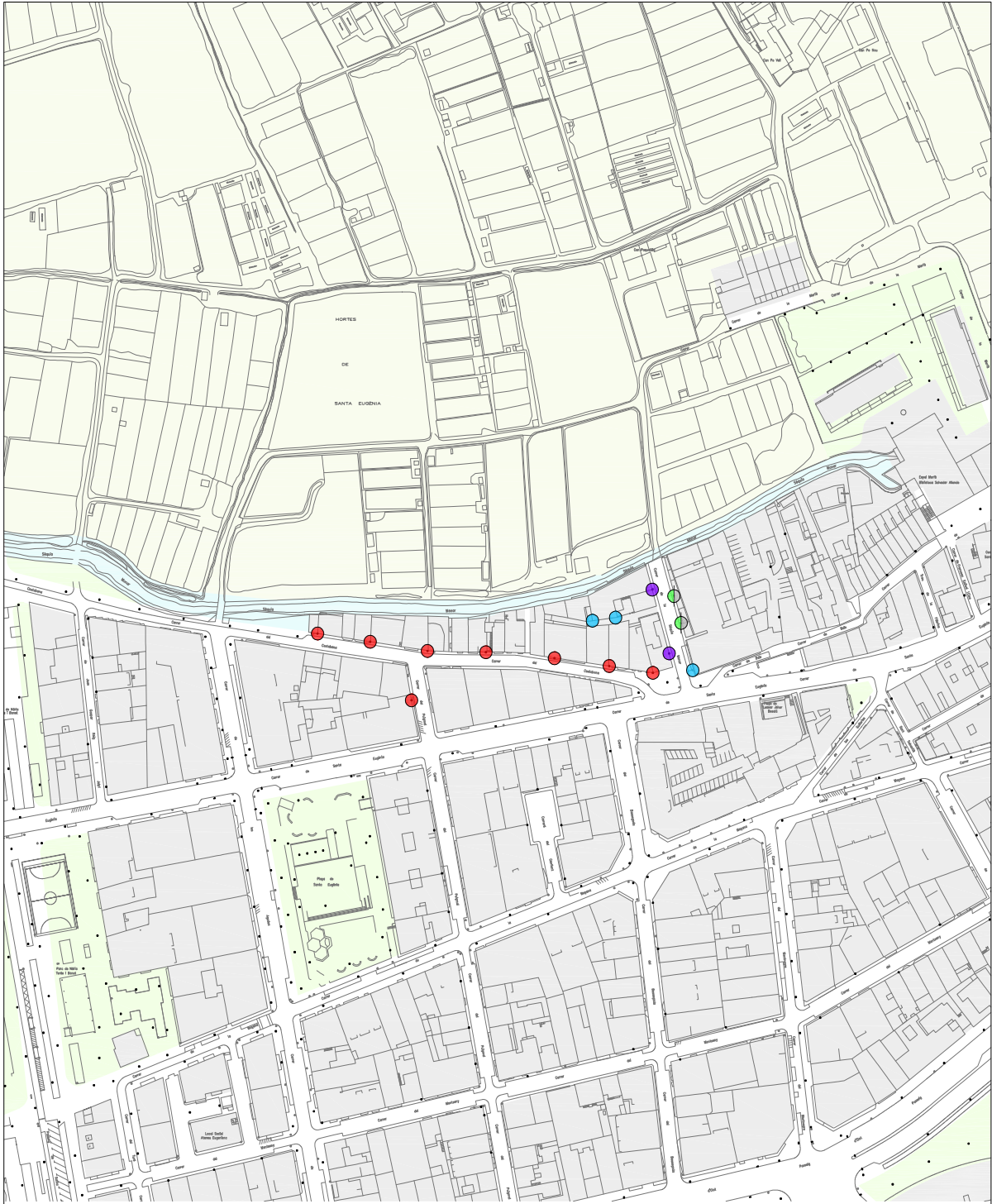


1/2.500

serveis tècnics municipals



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549 48CFD-ARBK6-SE05D 3086164DEBDA14726491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



LLEGENDA

- Unistreet de Signify BGP282 T25 1 xLED109-4S/727 DM50 79W 9253lm o equivalent
- Unistreet de Signify BGP282 T25 1 xLED89-4S/727 DM50 63W 7649lm o equivalent
- Unistreet de Signify BGP281 T25 1 xLED30-4S/727 DN09 22W 2710lm o equivalent
- Kuma LED de Simonlighting 24 leds 24W 350mA òptica RJ 2700K o equivalent



SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES LLUMINÀRIES LED
AL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA

04

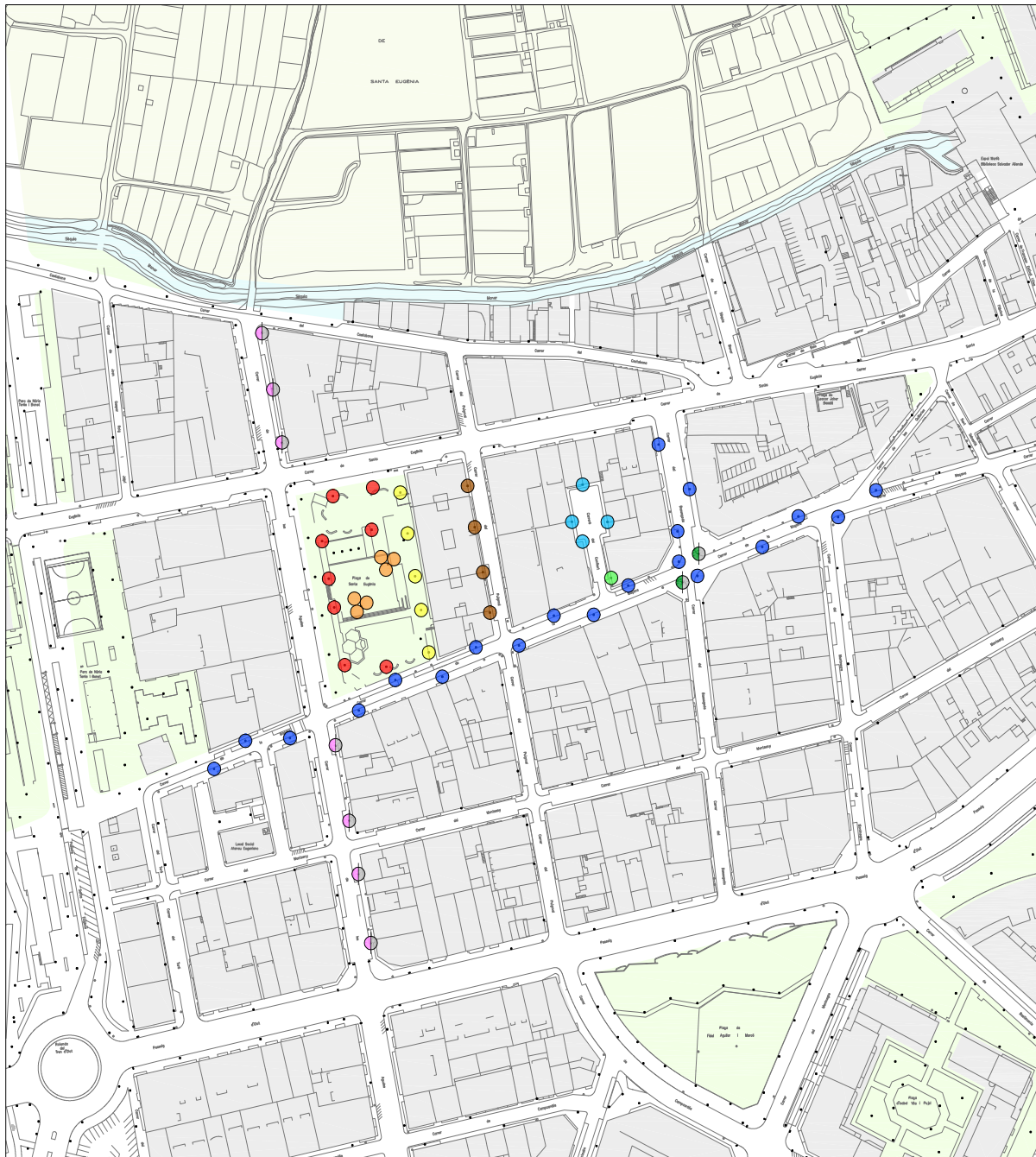
GIRONA, juny 2023

PROPOSTA
QUADRE 230



1/2.500
serveis tècnics municipals

CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549 48CFD-ARBK6-SE05D 30B6164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



LLEENDA

- HFL de Carandini 900649 HFL3LL064ATAPC1NS-EM - 6300lm -46W -137lm/W o equivalent
- Unistreet de Signify BGP281 T25 1 xLED54-4S/830 DW10 44W 4730lm 3000K o equivalent
- Unistreet de Signify BGP281 T25 1 xLED74-4S/830 DW10 62W 6217lm 3000K o equivalent
- Unistreet de Signify BGP281 T25 1 xLED74-4S/830 DM50 62W 6095lm 3000K o equivalent
- POLI de Cariboni òptica rotosimètrica RS-01 6125lm 52,5W 700mA 3000K o equivalent

- Lavinia d'iguzzini ST1 doble (35,9W 3550lm + 83,8W 8900lm) 3000K DALI o equivalent
- Lavinia d'iguzzini ST1 83,8W 8900lm 3000K DALI o equivalent
- Retrofit per maxiwoody d'iguzzini diàmetre 315mm ST1 32,6W 4380kn 3000K
- Citysoul de Signify BGP530 T25 1 xLED100-4S/830 DW10 77W 8358lm 3000K o equivalent



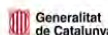
SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES LLUMINÀRIES LED AL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA

05

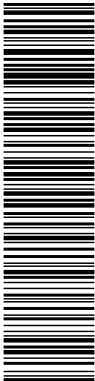
GIRONA, juny 2023

PROPOSTA
QUADRE 233

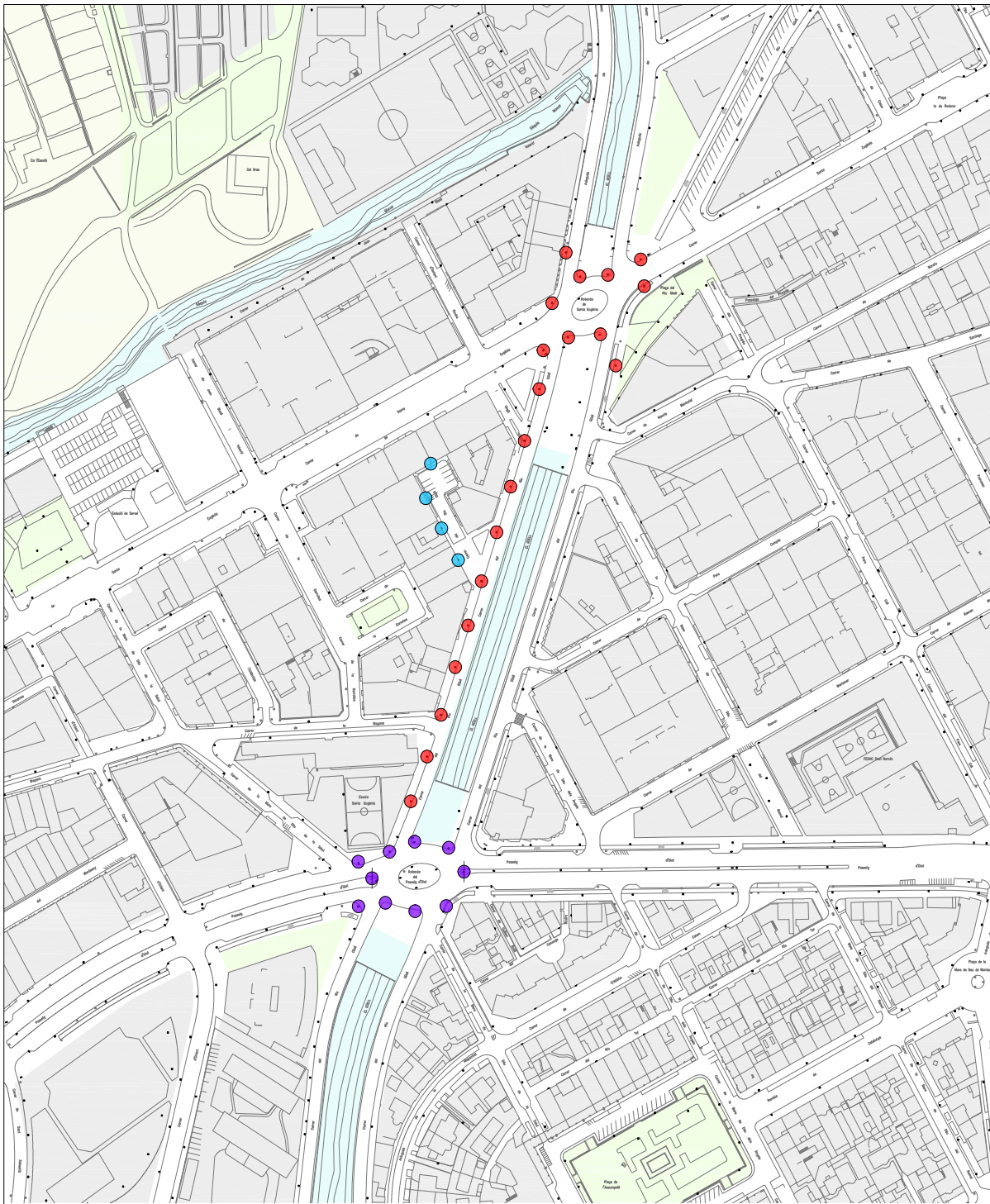
Finançat per



1/2.500
serveis tècnics municipals



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549 46CFD-ARBK6-SE05D 30B6164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



LLEENDA

- Vmax de Carandini VMX.3.5.MC.020.3.080.L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K o equivalent
- Unistreet de Signify BGP281 T25 1 xLED54-4S/830 DW10 44W 4730lm 3000K, o equivalent

- Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED150-4S/730 DM12 102W 13503lm 3000K o equivalent
- Luma de Signify BGP713 T25 1 xLED150-4S/730 DM12 102W 13503lm 3000K o equivalent



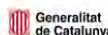
SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES LLUMINÀRIES LED AL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA

06.1

PROPOSTA
QUADRE 242

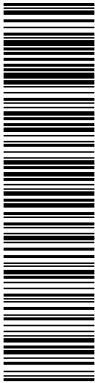
GIRONA, juny 2023

Finançat per

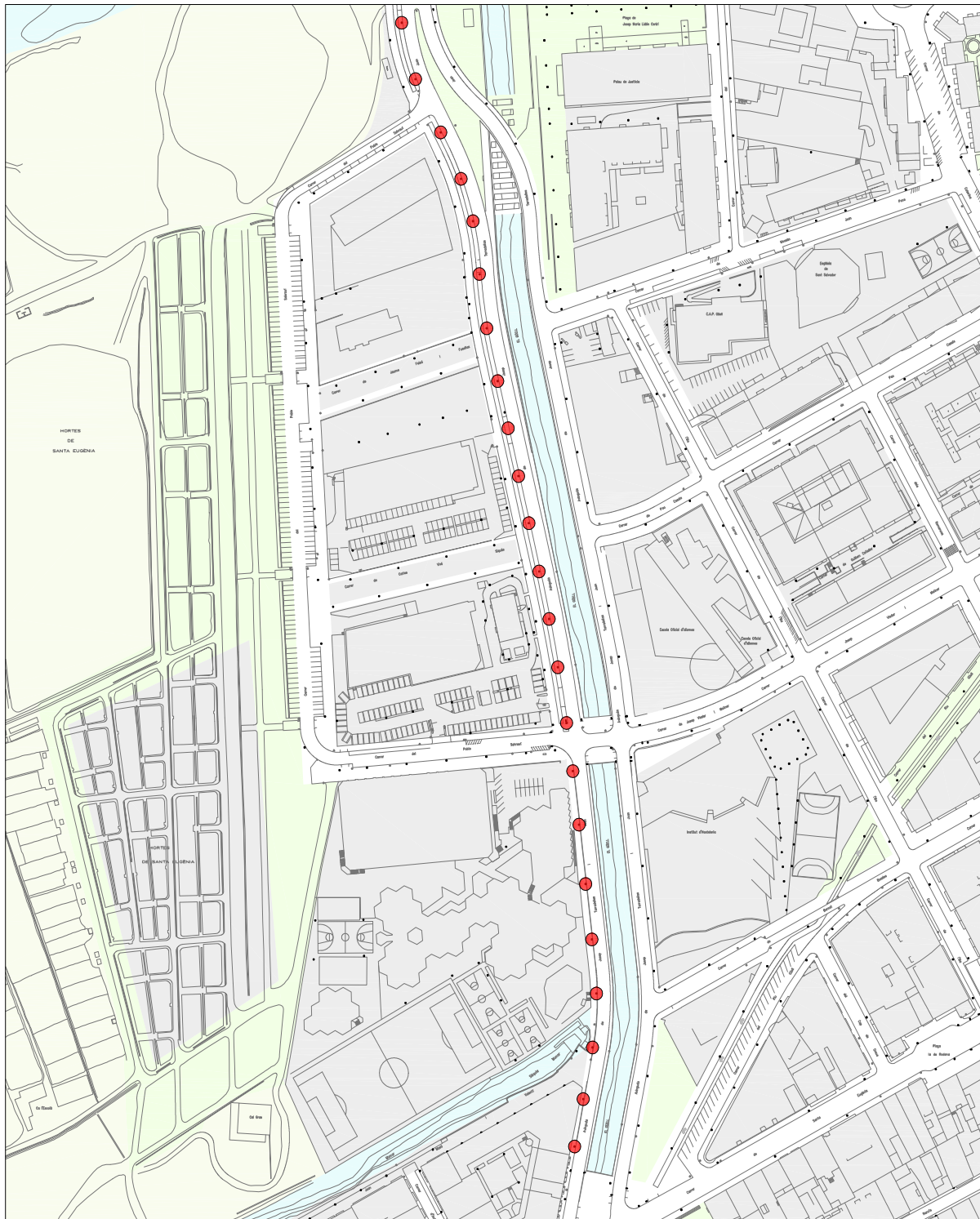


1/2.500

serveis tècnics municipals



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_3086164DEBDA14726491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



LLEENDA ● Vmax de Carandini VMX.3.5.MC.020.3.080I.L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K o equivalent



SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES LLUMINÀRIES LED
AL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA

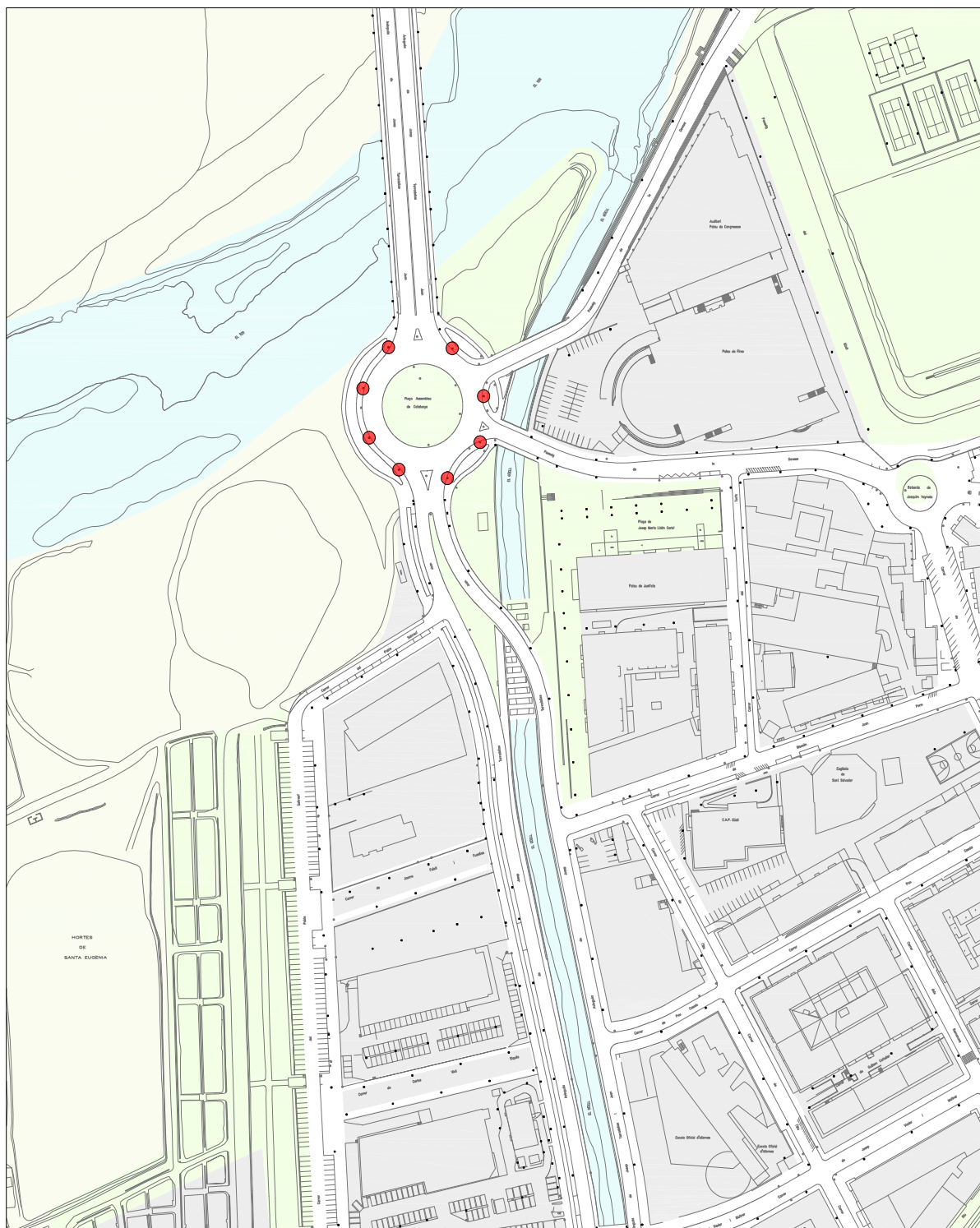
06.2 PROPOSTA
QUADRE 216
GIRONA, juny 2023



1/2.500
serveis tècnics municipals



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549 48CFD-ARBK6-SE05D 30B6164DEBDA147F26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



LLEGENDA

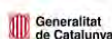
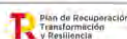
● Vmax de Carandini VMX.3.5.MC.020.3.080I.L2L3 VMX 146,2W 20138lm 3000K o equivalent



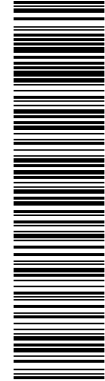
SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES LLUMINÀRIES LED AL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA

06.3

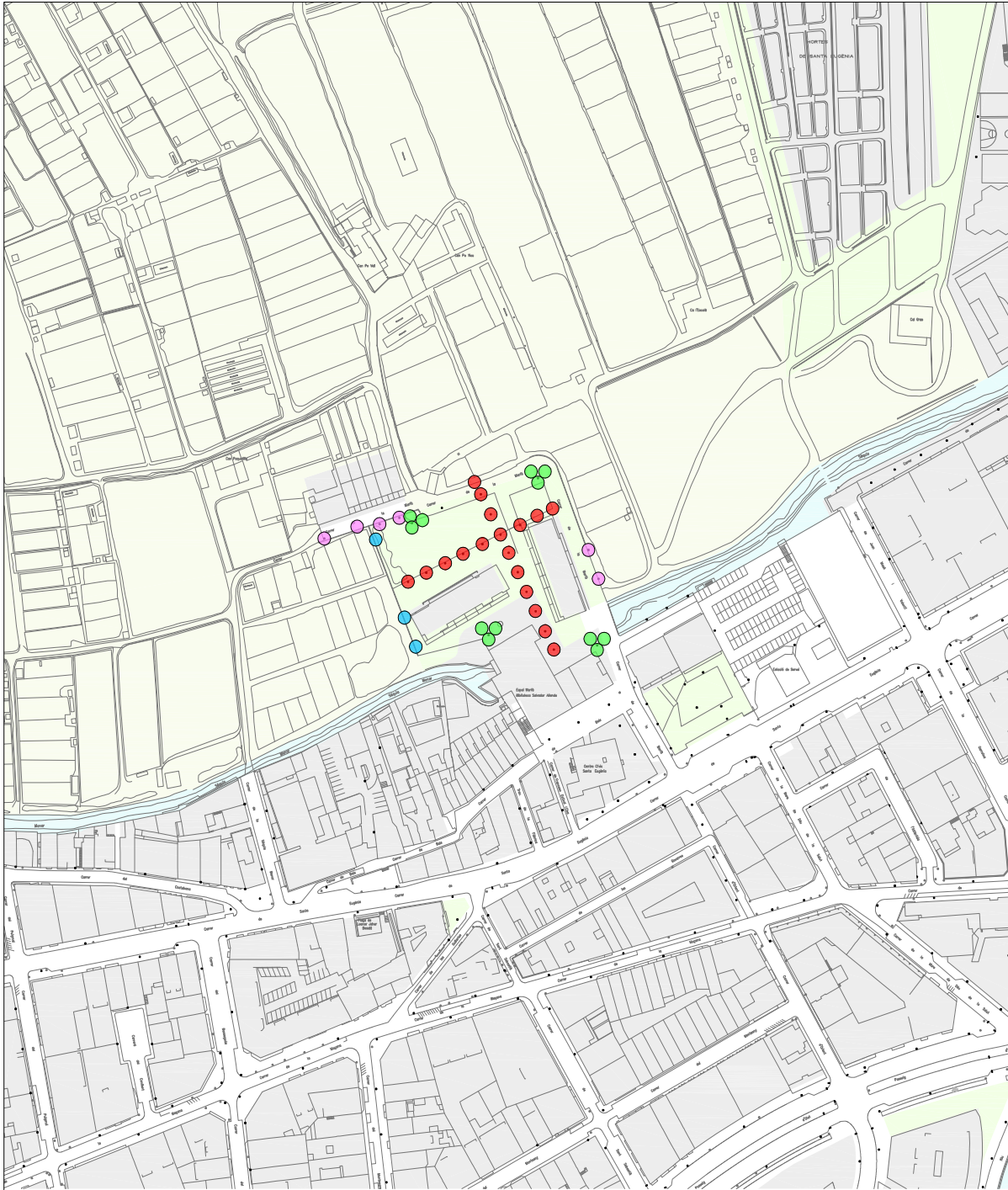
GIRONA, juny 2023

PROPOSTA
QUADRE 236

1/2.500
cs municipals



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147E26491292BF5AC183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



- LLEENDA**
- Unistreet de Signify BGP282 T25 1 xLED110-4S/727 DW10 87W 9438lm 2700K o equivalent

Unistreet de Signify BGP282 T25 1 xLED110-4S/727 DW10 87W 9438lm 2700K o equivalent

Citysoul de Signify BGP530 T25 1 xLED100-4S/727 DW10 77W 8358lm 2700K amb connector zhaga o equivalent

PAL-N-LED d' Iluca + KIT Conversió LED PAL 12leds 25W 700mA 3650lm 2700K (ref. RLD-0153) i Tub difusor Ø200 + Junes + Joc de Tapes (ref. RLD-0107) o equivalent

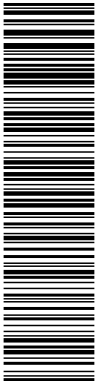
**SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES LLUMINÀRIES LED
AL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA**

07

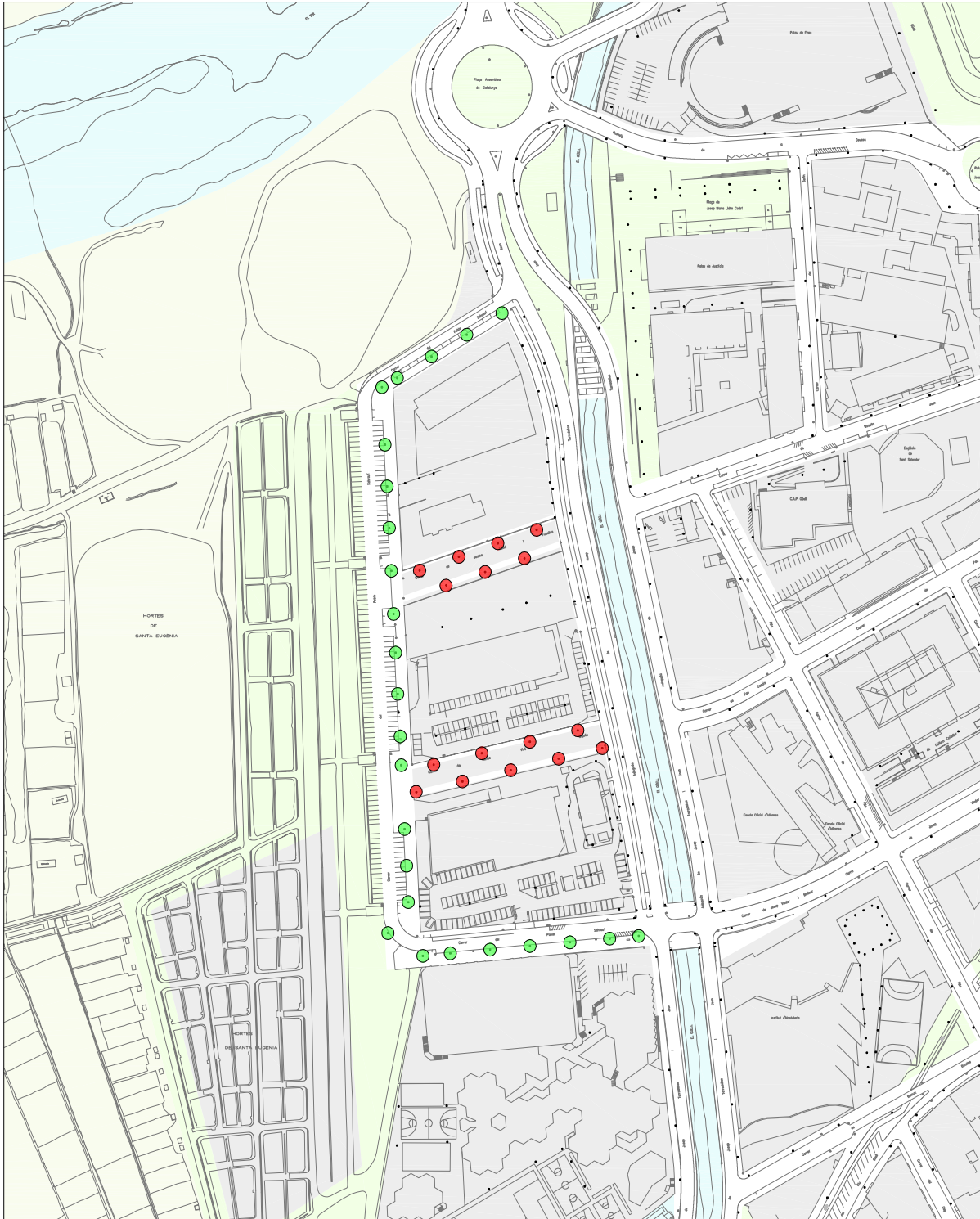
GIRONA, juny 2023

PROPOSTA
QUADRE 245

1/2.500
serveis tècnics municipals



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 92445549 46CFD-ARBK6-SE05D 30B6164DEBDA147E26491202BF54C183F539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



LLEENDA

● Town de Salvi L TOWN TOP 60 COR 24VP 30K F2M2
PMMA SP P075 Gris plata 70W 9428lm o equivalent

● Town de Salvi L TOWN TOP 60 COR 4x5Y50P 30K F4M2
PMMA SP P110 Gris plata 100W 13299lm o equivalent



SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES LLUMINÀRIES LED
AL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA

08

GIRONA, juny 2023

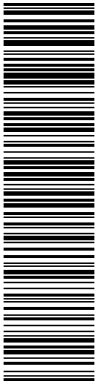
PROPOSTA
QUADRE 248

Finançat per



1/2.500

serveis tècnics municipals



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549_46CFD-ARBK6-SE05D_30B6164DEBDA147E26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



- LLEENDA
- PRQ Led de Carandini PRQ.4.Z.CC.011.G.048K.SMA1
102,5W 10757lm 2700K o equivalent
- Kuma LED de simonlighting 24 leds 49W 700mA
òptica RJ 3000K o equivalent
- Luma de Signify BGP705 T25 1 xLED350-4S/830
DM50 260W 30519lm 3000K o equivalent

09

GIRONA, juny 2023

PROPOSTA

QUADRE 249

Finançat per

Ajuntament de Girona

SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES LLUMINÀRIES LED
AL SECTOR DE SANTA EUGÈNIA

1/2.500

serveis tècnics municipals



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9244549 46CFD-ARBK6-SE05D 3086164DEBDA147F26491292BF54C183F9539894) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijancant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

