



**Ajuntament de
Calonge i Sant Antoni**

Plaça de la Concòrdia, 7
17251 Calonge i Sant Antoni
Tel. 972 66 03 75
www.calonge.cat

SECRETARIA GENERAL

Expedient: 2024/2447

Assumpte: Servei de manteniment preventiu i correctiu, i de guàrdies, de l'enllumenat públic i semàfors de Calonge i Sant Antoni.



**Ajuntament de
Calonge i Sant Antoni**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGEIXEN LA
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU, I DE
GUÀRDIES, DEL L'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS DE CALONGE I SANT ANTONI**



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGEIXEN LA CONTRACTACIÓ SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU, I DE GUARDIES, DEL L'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS DE CALONGE I SANT ANTONI

1. OBJECTE

És objecte d'aquest Plec l'establiment de les condicions que han de regir les tasques de Manteniment preventiu, correctiu i servei de guàrdies de l'enllumenat públic i dels semàfors del municipi de Calonge i Sant Antoni, així com del muntatge de fires i events i del possible servei de guàrdia derivat d'aquests.

La prestació del servei té com a finalitat principal donar compliment al manteniment preventiu contemplat en el reglament de baixa tensió, a solucionar amb celeritat el manteniment correctiu, a donar un servei de guàrdia que juntament amb el servei d'horari laboral diürn realitzat per personal propi de l'Ajuntament, pugui quedar garantit el servei de guàrdies durant 24 hores 365 dies l'any corresponent a l'enllumenat públic i events organitzats per l'Ajuntament de Calonge i Sant Antoni, i reforçar el muntatge d'events en moments pics de requeriment de manteniment preventiu i correctiu.

2. ÀMBIT DEL SERVEI

2.1. Extensió territorial

El present contracte inclou totes les instal·lacions connectades a la xarxa d'enllumenat públic municipal existents incloses en l'àmbit objecte del contracte, i a tots i cadascun dels seus components, així com a les 3 cruïlles semafòriques del municipi. La relació dels quadres d'enllumenat està detallada a l'annex 1.

2.2. Normativa tècnica

Amb independència i complementàriament al present PPT, totes les operacions de manteniment objecte d'aquest contracte estaran subjectes a totes les normes i recomanacions tècniques vigents d'aplicació, de les quals es citen les següents com a més específiques:

- Reglament electrotècnic de baixa tensió, RD 842/2002, de 2 d'agost (REBT).
- Llei 9/2014, de 31 de juliol, de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes.
- Normes UNE d'obligat compliment.
- Normes de la Direcció General de Seguretat i Qualitat Industrial del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya.
- Llei 32/2006, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció, de 18 d'octubre, i Reial decret 1109/2007, de 24 d'agost, que la desenvolupa.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn sobre contaminació lluminosa.
- RD 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el reglament d'eficiència energètica en les instal·lacions de l'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07 que desenvolupa la ITC 09 del REBT.



- L'empresa adjudicatària haurà de disposar de tots els llibres oficials de manteniment que calguin en l'àmbit del seu contracte, i serà responsable de la seva actualització permanent.

3. ORGANITZACIÓ I SERVEIS GENERALS

3.1. Introducció

Totes les exigències d'aquest capítol estan descrites pensant que són suficients per donar compliment a les obligacions contractuals. Es tracta, però, de llistes enunciatives de tal manera que l'omissió d'alguna eina, equip, mitjà o recurs no podrà, en el futur, ser utilitzada com a excusa o argument per a l'incompliment de les obligacions contractuals.

3.2. Pla bàsic de funcionament

Manteniment preventiu: El responsable del contracte o persona en qui delegui, comunicarà a una setmana vista, les tasques corresponents a realitzar del manteniment preventiu, les quals un cop realitzades s'haurà de passar justificant via Mail, on quedi palès, quins mitjans personals i de vehicles s'han utilitzat segons els preus unitaris adjudicats, el dia que s'ha realitzat, i quantes hores s'hi ha destinat.

Manteniment correctiu: El responsable del contracte o persona en qui delegui, comunicarà a una setmana vista, les tasques corresponents a realitzar del manteniment correctiu, les quals un cop realitzades s'haurà de passar justificant via Mail, on quedi palès, quins mitjans personals i de vehicles s'han utilitzat segons els preus unitaris adjudicats, el dia que s'ha realitzat, i quantes hores s'hi ha destinat.

Muntatge d'events: El responsable del contracte o persona en qui delegui, comunicarà a una setmana vista, les tasques corresponents a realitzar en el muntatge de l'event, fires, etc., les quals un cop realitzades s'haurà de passar justificant via Mail, on quedi palès, quins mitjans personals i de vehicles s'han utilitzat segons els preus unitaris adjudicats, el dia que s'ha realitzat, i quantes hores s'hi ha destinat.

Servei de guàrdies: L'empresa adjudicatària haurà de facilitar un telèfon mòbil per poder localitzar al lampista de guàrdia. El temps de resposta del lampista a la incidència serà com a màxim de 60 minuts i un cop realitzada haurà de facilitar via mail al responsable del contracte, en quin rang horari ha solventat la incidència, dia i hora, i temps que ha estat per solucionar la incidència.

3.3. Responsable del contracte

El contractista nomenarà un cap de servei qualificat, amb titulació d'enginyer tècnic industrial o superior, amb dedicació i capacitat suficient de decisió com a interlocutor amb l'ajuntament, amb l'objecte d'organitzar i de controlar la bona marxa del servei.

En el cas de que el contractista, disposi d'una persona amb titulació inferior o no titulada, però que pugui acreditar experiència suficient per complir amb aquestes funcions es podrà aprovar com a



cap del servei. El nomenament d'aquest cap de servei haurà de comptar amb l'aprovació de l'Ajuntament en tots els casos.

Aquest cap de servei es personarà amb la periodicitat que es decideixi conjuntament entre el contractista i els serveis tècnics municipals i sempre que sigui requerit, a l'Ajuntament per tal d'informar i comentar les principals incidències del servei.

El cap de servei del contracte disposarà d'un telèfon mòbil d'àmplia cobertura per a poder ser localitzat en tot moment.

Els Serveis Tècnics Municipals tindran autoritat sobre el personal del contracte, i podrà donar-li ordres directament si es tracta d'una urgència o circumstància de força major. En la resta de situacions donarà les ordres a través del responsable del contractista i en tots els casos, s'informarà tant aviat com sigui possible, a aquest, de les instruccions donades directament.

3.4 El personal mínim requerit serà:

El detall que es mostra a continuació no exigeix exclusivitat ni independència de tasques, per tant una mateixa persona pot desenvolupar més d'una de les feines que es descriuen sempre que tingui capacitat per fer-ho.

- Cap del Servei (Enginyer industrial o enginyer tècnic)
- Personal operari format per:
 - a. 1 Oficial de 1a encarregat, electricista amb tasques de comandament .
 - b. 3 Oficials electricista (1 oficial de 1a i 2 oficials de 2a).
 - c. L'empresa ha de disposar d'instal·lador autoritzat de baixa tensió per poder realitzar el manteniment de l'enllumenat públic i semafòric, segons l'actual REBT.

Tot aquest personal s'encarregarà del control de funcionament, manteniment preventiu, reparacions d'averies tant de l'enllumenat elèctric com semafòric, substitució de punts de llum, emergències, etc. Per tant, haurà d'estar preparat per a treballs elèctrics com mecànics i obra civil.

El contractista haurà de respectar i fer respectar als seus empleats els següents punts:

- Senyalització i altres mesures accessòries de protecció dels seus operaris i de tot el públic en general, sempre que els treballs a realitzar puguin representar un perill.
- Uniforme: tots els operaris que estiguin realitzant treballs a la xarxa d'enllumenat han d'anar amb uniformes que permetin una identificació ràpida i clara.
- El contractista serà responsable de la cortesia dels seus operaris, solucionant qualsevol problema que es plantegi al respecte.
- Estricta neteja de tots els materials emprats.
- El contractista haurà de complir en tot moment amb la Llei sobre prevenció de riscos laborals vigent

En el cas de treballs motivats per força major (nevades, ventades, inundacions, catàstrofes naturals, accidents, etc.), el contractista assumirà la col·laboració i la responsabilitat de la disponibilitat de la plantilla de personal assignada a aquest contracte tot i que en algun cas fos necessari fora de l'horari normal de treball, fins i tot afegint-hi més mà d'obra que l'especificada en el contracte i subministrant els materials i mitjans mecànics auxiliars que fossin necessaris. Tot



això a petició dels Serveis tècnics municipals i dins del marc de les possibilitats de l'empresa, circumstància aquesta que serà apreciada per l'Ajuntament.

Tot el personal adscrit directament o indirectament al servei haurà de ser suplert de manera immediata i a càrrec exclusiu del contractista en cas de vacances, baixes, etc. de manera que durant tot l'any es disposarà del 100% dels efectius, quan sigui requerits és clar.

El personal adscrit al servei d'atenció d'averies ha de ser capaç d'atendre les peticions en qualsevol dels idiomes oficials a Catalunya.

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

De la mateixa manera, subministrarà qualsevol informació que li sigui requerida per l'Ajuntament en referència als pagaments corresponents a la Seguretat Social i Impostos en general, sempre que estiguin relacionats amb el present contracte.

3.5. Oficial electricista amb tasques de comandament (ENCARREGAT)

El contractista nomenarà un encarregat del servei, amb experiència en serveis d'enllumenat públic similars, i que estigui en possessió dels carnets d'instal·lador electricista (categoria bàsica i especialista), que dirigirà el personal operari i també assistirà a les reunions que es convoquin des de l'Ajuntament per tractar assumptes referents a la prestació del servei.

L'encarregat del servei disposarà d'un telèfon mòbil d'àmplia cobertura per poder ser localitzat en tot moment.

3.6. Disposició d'equips

El contractista haurà de disposar del material de mesura necessari per efectuar les comprovacions pertinents. Aquest material podrà ser revisat periòdicament per l'Ajuntament a l'efecte d'assegurar que les inspeccions siguin el més objectives possibles, i hauran de disposar d'un certificat de calibratge vigent.

Els equips mínims que es posaran al servei del contracte són:

Equips de mesura:

- Mesuradors d'aïllaments i terres
- Tenalles voltamperimètriques per a cada equip de treball
- Voltímetre-amperímetre registrador
- Mil·liamperímetre per detectar fugues
- Registrador de tensió
- Registrador d'intensitat
- Analitzador d'harmònics en la xarxa
- Luxímetre de mà
- Mesurador de gruixos de revestiments *
- Luxímetre enregistrador mòbil per situar damunt del vehicle *



- Ecòmetre localitzador d'avaries soterrades *
- Detector de continuïtat de cables soterrats *
- Seguidor de línies soterrades amb indicació de traçat i profunditat *

Equips mecànics:

- 1 Grup de soldatge portàtil amb l'equip de soldadura complet.
- 1 Màquina perforadora-percutora trencapaviment.
- 1 Martell demolidos.
- 1 Compactador per al piconat de rases.
- 2 Grups electrògens d'1 KVA.

(*) Aquests equips hauran d'estar a disposició de la contracta però no caldrà que siguin d'ús exclusiu pel present contracte.

Disposició de vehicles:

L'adjudicatari adscriurà al contracte, amb efectes a la data del seu inici, dos vehicles que hauran de reunir les característiques mínimes que s'indiquen a continuació:

- Vehicle 1 : Furgoneta amb capacitat de càrrega mínima de 4 m³ i 700 Kg de càrrega útil.
- Vehicle 2: Camió cistella amb les següents capacitats mínimes:
 - a) 20 metres d'alçada de treball
 - b) 200 Kg de pes a la cistella
 - c) Cabrestant de 200 Kg pel transport i aixecament de bàculs

Adicionalment, sense estar adscrit al contracte, l'empresa adjudicatària haurà de disposar quan sigui necessari, i en un termini de 24 hores, d'un camió grua per poder retirar/instal·lar columnes, bàculs etc. El cost de lloguer, rènting o sistema que decideixi el contractista estarà inclòs dins el preu del contracte.

Estoc de recanvis

Per assegurar el bon servei de conservació de l'Enllumenat Públic, el contractista estarà obligat a tenir als seus magatzems l'estoc de materials suficient per poder atendre qualsevol avaria o accident que es produeixi.

Equips de telecomunicacions:

- Telèfon mòbil per a l'encarregat del servei
- Telèfon mòbil per als operaris destinats al servei
- Telèfon mòbil per a l'equip d'avisos urgents
- Mòdem
- Un telèfon fix a la seu central amb contestador automàtic



Disposició de superfície

El contractista haurà de disposar d'un local que tingui l'extensió suficient per encabir les següents dependències:

Oficines administratives, magatzem de materials, dependències pel personal, aparcament per a vehicles i magatzem per la maquinària i equips destinats al servei.

Aquest local es trobarà situat en el terme municipal de Calonge i Sant Antoni, o el algun dels municipis que comparteixen frontera de terme municipal en un radi de 20 Km. Aquesta prescripció persegueix dos objectius: el primer és que qualsevol urgència sigui tractada amb la major celeritat possible, i el segon és que no es consumeixi ni temps ni recursos ni combustible per desplaçaments innecessaris, cosa que aporta sens dubte, major sostenibilitat al servei.

3.7. Servei de guàrdia

Haurà d'establir-se un sistema de localització permanent, amb un telèfon de guàrdia les 24 hores del dia els 365 dies de l'any, per poder atendre avaries o accidents que afectin l'enllumenat públic, s'haurà de garantir un temps de resposta d'inici de la urgència inferior a 1 hora un cop rebuda la trucada

Si l'emergència no pot ser resolta en la intervenció d'urgència, aquesta haurà de fer el mínim imprescindible per deixar sense perill el punt intervingut.

Instal·lacions semafòriques. En el cas instal·lacions semafòriques, totes les avaries tindran la consideració d'urgents. Llevat de l'avaria d'un capçal que estigui duplicat.

Es consideren urgències: un sector apagat, un punt de llum col·lisionat en perill de caure, i d'altres aspectes que es considerin que existeix risc.

A partir de les trucades rebudes, el contractista crearà un registre electrònic en què es relacionarà la data i hora de cada una de les trucades, l'avís rebut i les accions realitzades per solucionar la possible avaria. Aquest registre estarà permanentment actualitzat i a disposició de l'Ajuntament.

El cost/hora de l'operari de guàrdia ja inclou el desplaçament al tenir la seu prop de Calonge i Sant Antoni.

A partir de les trucades rebudes, el contractista crearà un registre electrònic en què es relacionarà la data i hora de cada una de les trucades, l'avís rebut i les accions realitzades per solucionar la possible avaria. Aquest registre estarà permanentment actualitzat i a disposició de l'Ajuntament.

El contractista haurà de disposar d'una furgoneta condicionada per tal de solventar les possibles incidències que puguin sortir durant el servei de guàrdia. El possible material utilitzat per solucionar la urgència, li serà reposat pels serveis tècnics de l'Ajuntament de Calonge i Sant Antoni durant el transcurs dels següents 7 dies.

3.7.2.- REFORÇ EN EL MUNTATGE D'ACTES FESTIUS, ESPORTIUS, CULTURALS, O DE QUALSEVOL NATURALESA QUE L'AJUNTAMENT CONSIDERI D'INTERÈS GENERAL, I GUÀRDIES D'AQUESTS.



El responsable del contracte facilitarà amb una antelació mínima d'una setmana les directrius tècniques i el material necessari pel muntatge i desmuntatge de les instal·lacions corresponents als actes festius, culturals, o de qualsevol naturalesa que l'Ajuntament consideri d'interès general.

El servei de guàrdies d'aquest actes, consistirà en assistir durant l'acte amb la presència d'un oficial de lampisteria per tal de reduir a la mínima expressió el temps de resposta en cas d'incidència elèctrica en l'acte.

4. MANTENIMENT PREVENTIU

4.1 Tasques de manteniment

La conservació preventiva té com a objectiu mantenir les instal·lacions d'enllumenat públic dins d'un nivell de funcionament adequat, controlant els seus elements i realitzant operacions generals per tal de reduir al mínim les avaries i les operacions no programades.

D'altra banda, caldrà dur a terme un control dels elements i de la instal·lació amb l'objectiu de localitzar incorreccions en el seu estat i procedir a la seva reparació i tractar al mateix temps de prevenir-les mitjançant la comprovació periòdica de tots els elements que les componen.

La prestació d'aquest servei de control i manteniment inclou els següents aspectes:

a) Manteniment integral de les instal·lacions d'enllumenat públic:

Inclou els següents treballs:

b) Control de l'estat dels elements mecànics

- Control de l'encesa, reducció i l'apagada de tots els quadres d'enllumenat públic: Les tasques a realitzar seran las de controlar el correcte funcionament de la instal·lació d'enllumenat públic, reparant anomalies d'encesa que es detectin, a tal efecte el contractista establirà un itinerari en l'inici de l'encesa, i en un recorregut ràpid, comprovar que tots els quadres s'han encès. També formaran part d'aquestes tasques els horaris d'encesa de cada quadre, realitzant les correccions pertinents en els elements d'encesa que sigui indicats pel responsable del contracte.
-
- Control i reprogramació de corbes de funcionament, potències i color de lluminàries amb tecnologia LED.
- Control dels equips Led en servei.
- Control de l'estat dels elements mecànics.
- Reparació d'avaries. El contractista estarà obligat a la reparació de totes les avaries que es produeixin en les instal·lacions, independentment de les causes que les hagin motivat
- Canvi sistemàtic de làmpades
- Verificació dels quadres d'enllumenat públic.
 - Comprovació i funcionament dels elements de protecció i accionament
 - Comprovació de les tensions d'entrada i sortida, intensitats i equilibrat de fases
 - Comprovació de l'estat dels comptadors
 - Mesura de la resistència de presa de terra i resistència d'aïllament



- Engreixat dels elements metàl·lics, panys, frontisses, etc..
 - Neteja interior dels quadres, i verificació de la correcta connexió de bornes de connexió.
- Control normatiu.
 - Control luxomètric.
 - Gestió d'un programa informàtic pel manteniment de l'enllumenat públic.
 - Elaboració i manteniment del plànol inventari base digitalitzat de la xarxa d'enllumenat públic, punts de llum suports, arquetes, canalitzacions, línies elèctriques i quadres de maniobra, així com els esquemes unifilars dels quadres. Manteniment de l'inventari a la plataforma del sistema d'informació territorial municipal
 - Neteja sistemàtica de llumeneres.
 - Pintura i numeració de suports.
 - Neteja d'adhesius i pintades en suports de llumeneres i armaris de quadres de les instal·lacions d'enllumenat públic.
- b) Control de l'estat dels elements mecànics

Serà obligació de l'adjudicatari, tant la reposició d'elements que manquin (portes, cubetes, barrets etc.), com la reparació de danys i desperfectes i la eliminació de lligams afegits, que afectin a la seguretat, funcionament o aspecte dels elements mecànics que suporten els punts de llum.

Es tindrà especial cura en la revisió de les bases dels elements per veure si ha començat el procés d'oxidació, quant es detecti i es vegi que només és un procés incipient es procedirà de la següent forma:

- Repicar la base del suport fins arriba a la pletina del mateix.
- Pintar la columna fins a l'alçada d'un metre amb pintura antiorins i antioxidació
- Reposar el paviment corresponent.

El cost d'aquesta operació o el canvi del suport metàl·lic quan l'oxidació sigui molt profunda es certificarà mensualment, tenint en compte que la mà d'obra ja està inclosa.

c) Semàfors

Manteniment integral de la instal·lació de semàfors. Inclou els següents treballs

- Control i reprogramació dels cicles horaris.
- Control dels capçals en servei.
- Control de l'estat dels elements mecànics.
- Reparació d'avaries.
- Verificació dels quadres de control dels reguladors semafòrics.
- Control normatiu.
- Neteja sistemàtica de capçals semafòrics . Pintura i numeració de suports.
- Canvi de capçals semafòrics
- Neteja d'adhesius i pintades en suports de llumeneres i armaris de quadres de les instal·lacions de semàfors.

4.2 Instal·lacions futures

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



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

Durant el termini de garantia de les noves instal·lacions, serà l'empresa instal·ladora que les hagi dut a terme qui haurà de respondre de la reparació d'avaries i de la substitució del possible material defectuós. A tal efecte, podrà escollir entre realitzar els treballs ella mateixa o delegar la seva execució al contractista, previ acord mutu. El contractista restarà obligat al compliment de la prestació del servei definit en aquest plec.

Així mateix i des de la posada en marxa de les noves instal·lacions fins a la data en que finalitzi el seu període de garantia, l'empresa adjudicatària de la conservació queda obligada a realitzar el control d'encesa i apagada, atendre les urgències que es produeixin, portar el control del consum energètic, comunicar les incidències tant a l'ajuntament com al contractista.

Inspeccions de les Entitats d'Inspecció i Control

El contractista portarà el control de l'estat de les instal·lacions pel que fa a les inspeccions periòdiques obligatòries i haurà d'avisar amb antelació als Serveis Tècnics Municipals quan es requereixi sol·licitar una nova inspecció.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari mantenir sense defectes totes les instal·lacions que li hagin estat lliurades amb aquesta característica, i també totes aquelles que, bé pel pla d'inversions que porta associada aquesta concessió, bé per inversions a banda que es facin, restin també netes d'anomalies.

El contractista serà responsable de l'esmena de tots els defectes i n'assumirà el cost, llevat de les que sorgeixin per obsolescència dels materials o dels que existeixin en el moment del lliurament de les instal·lacions en concessió i que no hagin estat resolts en les corresponents partides d'inversió que s'hagin dut a terme.

La programació, l'encàrrec, i el cost de les inspeccions periòdiques obligatòries, es troben dins de les obligacions del contractista, així com les inspeccions que son responsabilitat del mantenidor. Per la realització de les inspeccions, l'adjudicatari haurà de col·laborar i acompanyar amb les EIC.

Acabada cada inspecció emetrà un informe amb els defectes detectats, separant els que l'esmena és responsabilitat seva i els que la responsabilitat sigui municipal. En aquest cas l'informe acompanyarà una valoració dels treballs.

L'empresa adjudicatària confeccionarà una base de dades en format digital de tot l'històric documental de cada quadre i que com a mínim contindrà el següent:

- Projecte de legalització
- Actes de la EIC
- Certificat de la instal·lació de baixa tensió
- I tota la documentació relacionada necessària



5. MANTENIMENT CORRECTIU

El manteniment correctiu consistirà en les següents tasques:

- **Reparació de punts de llum**
- **Reparació de línies de distribució i canalitzacions**
- **Reparació de Quadres**

El material necessari a menester podrà ser subministrat pels STM de l'Ajuntament de Calonge i Sant Antoni, o bé també podrà ser subministrat per el contractista; en aquest cas serà a preu de catàleg PVP del catàleg amb el distribuïdor amb un percentatge de descompte segons a valorar en la licitació d'acord a l'apartat S del PCAP.

En funció de les necessitats dels STM de l'ajuntament aquests poden demanar al contractista la realització de treballs d'instal·lació tant sigui d'instal·lació o de reparació com de nova instal·lació, en què quedin contemplats la mà d'obra (ja sigui d'electricista, paletaria..) material, que en aquest cas serà aplicat el preu de catàleg PVP del catàleg amb el distribuïdor amb un percentatge de descompte, segons el paràgraf anterior.



Annex 1: LLISTAT DE QUADRES D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Núm	Codi	Adreça	Ubicació	ICPM	IGA
1	Q13	Carretera de Romanyà	Cabanyes	4P/30A	NO
2	Q78	Carrer Venècia	Cabanyes	4P/20A	NO
3	Q87	Carrer Frankfurt	Cabanyes	4P/15A	NO
4	Q86	Carrer París	Cabanyes	4P/15A	4P/16A
5	Q20	Carrer Zurich amb Lucerna	Cabanyes	4P/20A	NO
6	Q83	Carrer Zurich	Cabanyes	4P/15A	4P/16A
7	Q75	Carrer Narbona	Cabanyes	4P/20A	NO
8	Q58	Carrer Olot	Cabanyes	4P/40A	NO
9	Q65	Carrer Miquel Martí i Pol	Riera de Cabanyes	4P/30A	4P/32A
10	Q90	Carrer Amberes	Mas Toi	4P/20A	NO
11	Q s/n	Carrer Llagostera	Mas Ambrós	4P/7,5A	4P/10A
12	Q79	Carrer Selva amb Segrià	Mas Ambrós	4P/20A	4P/20A
13	Q80	Carrer Selva amb Pallars Jussà	Mas Ambrós	4P/20A	4P/20A
14	Q81	Avinguda Mas Ambrós amb carrer baix Llobregat	Mas Ambrós	4P/20A	NO
15	Q23	Carrer Galceran de Recasens amb carrer Gaià	Riu Fred	4P/10A	4P/10A
16	Q12	Carrer Galceran de Recasens	Riu Fred	4P/20A	NO
17	Q48	Carrer Daró	Riu Fred	4P/45A	4P/50A
18	Q33	Carrer Freser	Riu Fred	4P/10A	4P/10A
19	QX15	Carrer Arboç	Rio de Oro	4P/15A	4P/16A
20	QX16	Carrer Acàcia amb Garrofer	Rio de Oro	4P/15A	4P/16A
21	QX17	Carrer Roure amb Olivera	Rio de Oro	4P/15A	4P/16A
22	QX18	Carrer Avet	Rio de Oro	4P/20A	4P/20A
23	Q63	Carrer Isabel Vila	Puig Rossell	4P/40A	4P/40A
24	Q42	Carrer Molí de Vent	Puig Rossell	4P/7,5A	4P/10A
25	Q35	Carrer Josep Tarradellas amb carrer Puigtavell	Puigtavell	4P/10A	4P/10A
26	Q10	Carrer Tord	Puigventós	4P/7,5A	NO
27	Q47	Carrer Gelabert de Cruïlles amb carrer Josep Irla	Sant Nazari	4P/63A	NO
28	Q71	Carrer Onze de setembre	Sant Nazari	4P/40A	NO
29	Q29	Parc de Sant Julià de Loira	Mas Barceló	4P/10A	4P/10A
30	Q89	Parc de Sant Julià de Loira	Mas Barceló	4P/63A	NO
31	Q17	Carrer Creu d'en Blanch amb carrer Joan Maragall	Camp de la Llebre	4P/10A	4P/10A
32	Q09	Carrer del Bitlller	El Bitlller	4P/10A	NO
33	Q77	Plaça del Pedró	El Pedró	4P/20A	NO
34	Q41	Carrer Salvador Espriu	Font del Lleó	4P/7,5A	4P/10A
35	Q82	Passeig d'hivern pàrquing Pavelló Calonge	Zona Esportiva	4P/30A	NO
36	Q51	Plaça de la Doma	Nucli històric Calonge	4P/30A	4P/32A
37	Q74	Carrer Josep Maria Vilaseca	L'eixample	4P/25A	NO
38	Q31	Carrer Mosen Cinto Verdaguer	La Vila	4P/40A	NO
39	Q91	Pàrquing Avinguda Sant Jordi	La Vila	2P/15A	2P/16A



40	Q s/n	Jardins del castell de Calonge	Nucli històric Calonge	4P/10A	4P/10A
41	Q39	Passeig de l'arbreda amb carrer Delícies o Josep Irla	La Vila	4P/7,5A	4P/10A
42	Q57	Passeig d'hivern plaça de la Concòrdia davant ajuntament	La Vila	4P/30A	NO
43	Q52	Rodona avinguda Unió Pijoan	La Vila	4P/63A	NO
44	Q s/n	Rodona carretera Romanyà	Carretera	4P/30A	NO
45	Q21	Avinguda Unió amb carrer Empuries	Carretera	4P/10A	4P/10A
46	Q22	Avinguda Unió amb parc Aumell	Carretera	4P/15A	4P/10A
47	Q02	Carrer Pinede	Parc Aumell	4P/40A	NO
48	Q85	Carrer Verema	Polígon PAEC	4P/25A	4P/32A
49	Q s/n	Avinguda dels Vinyers	Polígon PAEC	4P/40A	4P/40A
50	Q62	Avinguda dels Vinyers	Polígon PAEC	4P/40A	4P/50A
51	Q84	Carrer Ceps	Polígon PAEC	4P/25A	4P/32A
52	Q92	Carrer Rafael Alberti	Mas Pallí II	4P/40A	NO
53	Q s/n	Avinguda Vista Alegre amb carrer Vallespir	Sant Daniel	4P/7,5A	4P/10A
54	Q61	Carrer Gírgola	Sant Daniel	4P/25A	NO
55	Q s/n	Carrer de la Ruïna	Sant Daniel	4P/40A	NO
56	Q60	Carrer Empordà	Sant Antoni Est	4P/40A	4P/32A
57	Q59	Carrer Gavina	Sant Antoni Est	4P/40A	NO
58	Q16	Carrer Sardana	Sant Antoni Est	4P/15A	NO
59	Q64	Bola del Fòrum carrer Vinyers Alimentació prové de Q62	Polígon PAEC	NO	4P/40A
60	Q03	Carrer Enric Granados	Torre Valentina	4P/25A	NO
61	Q s/n	Carrer Manuel de Falla	Torre Valentina	2P/15A	2P/10A
62	Q s/n	Carrer Pau Casals	Torre Valentina	4P/40A	NO
63	Q55	Carrer Josep Mercader	Torre Valentina	4P/30A	NO
64	Q56	Carrer Doctor Barraquer	Castell Madeleine	4P/15A	4P/16A
65	Q44	Carrer Antoni Gaudí	Castell Madeleine	4P/63A	NO
66	Q27	Carrer Frederic Mompou	Torre Valentina	4P/5A	4P/10A
67	Q69	Carrer Rafael Colom	Torre Valentina	4P/63A	NO
68	Q11	Carrer Llescadors	Sant Antoni nucli	4P/20A	NO
69	Q28	Plaça dels Bullidors	Sant Antoni nucli	4P/15A	NO
70	Q73	Avinguda Andorra Benzinera	Carretera	4P/15A	NO
71	Q88	Avinguda Andorra davant Hotel Cap Roig	Carretera	4P/15A	NO
72	Q18	Carrer Puigmal	Treumal de baix	4P/10A	4P/10A
73	Q19	Ronda de Robí	Treumal de dalt	4P/40A	4P/10A
74	Q s/n	Avinguda Andorra davant camping Cala Gogó	Carretera	4P/7,5A	4P/10A
75	Q68	Carrer Canàries amb carrer Illes Balears	Mas Vilar	4P/25A	4P/32A
76	Q67	Carrer Illes Balears amb carrer Begur	Mas Vilar	4P/15A	4P/20A
77	Q01	Carrer Bergantí amb camí dels Vilars	Mas Vilar	4P/20A	4P/25A
78	Q70	Avinguda Unió	Cases Conrad Vilar	4P/63A	NO
79	Q14	Carrer Llobregant	Cases Conrad Vilar	4P/7,5A	NO
80	Q38	Carrer Sard	Cases Conrad Vilar	4P/10A	4P/16A
81	Q76	Rodona Piscina Mancomunada	Puig Balitrà	4P/20A	NO
82	Q34	Carrer Helsinki	Puig Balitrà	4P/10A	4P/10A



83	Q s/n	Carrer Astúries	Mas Falet	4P/7,5A	4P/10A
84	Q08	Carrer Verge de la Salut	El Collet	4P/15A	NO
85	Q50	Carrer Ponent	Es Monestri	4P/63A	NO
86	Q72	Avinguda Cerdanya benzinera	Frontera Palamós	4P/25A	NO
87	Q46	Carrer Empordà	Sant Antoni nucli	4P/15A	4P/16A
88	Q36	Carrer Empordà amb Avinguda Catalunya	Sant Antoni nucli	4P/80A	NO
89	Q06	Avinguda Puigsapera amb Avinguda Catalunya	Sant Antoni nucli	4P/40A	NO
90	Q s/n	Avinguda Puigsapera edifici ORSA	Sant Antoni nucli	4P/30A	4P/32A
91	Q26	Carrer Gavina amb plaça del Martinet	Sant Antoni nucli	4P/10A	NO
92	Q s/n	Carrer Gambina	Sant Antoni nucli	4P/20A	4P/20A
93	Q53	Plaça Llibertat amb carrer Artur Mundet	Sant Antoni nucli	4P/25A	NO
94	Q37	Plaça Narcís Munturiol amb carrer Joan Capri	Sant Antoni nucli	4P/10A	4P/10A
95	Q43	Carrer Girona	Sant Antoni nucli	4P/63A	NO
96	Q07	Carrer Conrad Vilar	Sant Antoni nucli	4P/63A	NO
97	Q s/n	Plaça Catalunya inox	Sant Antoni nucli	4P/32A	4P/30A
98	Q05	Carrer Josep Plà	Passeig Marítim SECE	4P/40A	4P/40A
99	Q15	Passeig de Torre Valentina	Passeig Marítim SECE	4P/15A	4P/20A
100	Q49	Carrer Palmera	Passeig Marítim SECE	4P/40A	4P/40A
101	Q54	Carrer Salvador Dalí	Passeig Marítim SECE	4P/20A	4P/25A
102	Q32	Carrer Vall Llobrega	Mas Pallí	4P/40A	4P/40A
103	Q40	Carrer Occitania	Mas Pallí	4P/40A	4P/40A
104	Q s/n	Carrer Maragda	Treumal de Dalt	4P/10A	4P/10A
105	Q s/n	Passeig de Safir	Treumal de Dalt	4P/10A	4P/10A

Annex 2: PLÀNOL CRÜLLES SEMAFÒRIQUES DE CALONGE I SANT ANTONI

