

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI DE MANTENIMENT DE L'ENLLUMENAT I LA SEMAFORIA MUNICIPALS DE L'AJUNTAMENT DE VILAFRANCA DEL Penedès SEGONS L'EXPEDIENT 7/2026/1408

INDEX

Capítol I – CONDICIONS GENERALS

- Article 1.- Objecte del contracte
- Article 2.- Finalitat del servei
- Article 3.- Extensió territorial
- Article 4.- Instal·lacions actuals
- Article 5.- Incorporació al servei de noves instal·lacions
- Article 6.- Elements aliens alimentats des de l'enllumenat públic
- Article 7.- Inspecció de les Instal·lacions
- Article 8.- Seguiment i reparacions per actes singulars
- Article 9.- Responsabilitat del Contractista
- Article 10.- Control i seguiment dels treballs
- Article 11.- Finalització del Contracte

Capítol II - PRESTACIO DEL SERVEI

- Article 12.- Definició dels treballs de manteniment
- Article 13.- Control, manteniment funcional amb correctiu
 - Article 13.1.- Control i regulació de l'encesa i apagada
 - Article 13.2.- Control de làmpades en servei
 - Article 13.3.- Control de l'estat dels suports i lluminàries
 - Article 13.4.- Control de Rases
 - Article 13.5.- Verificació dels quadres de comandament
 - Article 13.6.- Control i Programació Sistema Semafòric (GS)
 - Article 13.7.- Control funcionament del carregadors de vehicles elèctrics
- Article 14.- Manteniment Correctiu i Preventiu
 - Article 14.1.- Manteniment Correctiu – Reparació Avaries
 - Article 14.2.- Manteniment Preventiu.
- Article 15.- Ornamentació lluminosa campanya de Nadal
- Article 16.- Connexions elèctriques actes petit format a la via pública
- Article 17.- Servei de gestió pel cobrament de l'energia elèctrica consumida en els punts de recàrrega de vehicles elèctrics.

Capítol III – GESTIO INFORMATITZADA DEL SERVEI/INVENTARI DE LES INSTAL·LACIONS

- Article 18.- Gestió informatitzada del servei Inventari
- Article 19.- Inventari

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
16336357341551000652



Capítol IV – ORGANITZACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT

article 20.- Funcionament

article 21.- Disposició de personal

article 22.- Disposició de vehicles

article 23.- Local amb oficines, taller, magatzem i stock de material

article 24.- Disposició d'equips

Article 25.- Servei de guàrdia

Article 26.- Eliminació de làmpades

Capítol V – SEGURETAT i SALUT

Article 27.- Prevenció de riscos laborals

Capítol VI - DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTARIA

Article 28.- Annexes

Annex 1 – Inventari de les instal·lacions i plànols

1.1- INVENTARI ENLLUMENAT

1.2- INVENTARI TELEGESTIÓ

1.3- INVENTARI SEMAFORIA PART 1

1.4- INVENTARI SEMAFORIA PART 2

1.5.1- PLÀNOLS ENLLUMENAT

1.5.2- PLÀNOLS ENLLUMENAT

1.6- PLANOLS SEMAFORIA

1.7- PLÀNOL QUADRE ACTES

1.8- PLÀNOLS LLUMS DE NADAL

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
16336357341551000652



CAPITOL I - CONDICIONS GENERALS

=====

Article 1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present Plec, que regirà en unió del de condicions administratives, és establir els condicionants tècnics per a la contractació del servei de conservació i manteniment de les instal·lacions de enllumenat públic, enllumenat Nadalenc, semaforia, carregadors de vehicles elèctrics i connexions elèctriques d'actes a la via pública. Instal·lacions propietat de l'Ajuntament. Dins del manteniment del enllumenat Nadalenc inclou el subministrament, muntatge i desmuntatge de l'ornamentació lluminosa de la campanya de Nadal.

El servei tindrà en tot moment la qualificació de servei i, en conseqüència, restarà sota la direcció i el control de l'Ajuntament de Vilafranca del Penedès, el qual podrà modificar-lo, suprimir-lo, així com exercir les atribucions que li confereix l'article 248 del Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (ROAS).

En aquest sentit, l'Ajuntament podrà ordenar discrecionalment les modificacions que l'interès públic exigeixi i, entre altres, la variació de la qualitat, la quantitat, el temps o el lloc de les prestacions en què consisteix el servei.

El servei contractat haurà d'executar-se amb estricta subjecció a la normativa vigent, les ordenances municipals, als plecs de prescripcions relacionats, a les instruccions de l'Ajuntament i a l'oferta. L'adjudicatari haurà de seguir, en la prestació del servei, totes les definicions i detalls d'execució continguts a l'esmentada documentació.

L'empresa concessionària facilitarà un telèfon de contacte amb disposició les 24h, 365 dies per atendre qualsevol servei d'urgència.

El software de gestió i l'inventari són municipals i seran els que registraran totes les activitats del present plec.

Article 2.- FINALITAT DEL SERVEI

La prestació del servei de manteniment té com a finalitat assegurar la continuïtat i bon funcionament de les instal·lacions de l'enllumenat, semàfors i carregadors de vehicles elèctrics públics, mantenint el nivell tècnic i de seguretat de les mateixes, realitzar els arranjaments, reposicions, substitucions, subministraments, millores i modificacions que calguin.

En el cas de les instal·lacions puntuals de connexions elèctriques per a actes a la via pública, i les ornamentals lluminoses nadalenques, s'ha de garantir el correcte servei durant tota la durada de l'esdeveniment complint amb la normativa vigent.

Article 3.- EXTENSIO TERRITORIAL

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

PLAN_GEN_SIGN
7/2026/1408

Codi validació document:
16336357341551000652



El manteniment inclou:

- La totalitat de les instal·lacions de l'enllumenat i semàfors públics, dels carregadors de vehicles elèctrics de titularitat municipal i situats a la via pública, dins del terme municipal, el funcionament de les quals sigui gestionat per l'Ajuntament; tant les actuals, com les que al llarg de la contracta es posin en servei, siguin o no realitzades per l'adjudicatari del servei de manteniment.
- Les instal·lacions annexes que s'alimenten des dels quadres de la xarxa de l'enllumenat públic, tal com pilones, bombes d'aigua, xarxa de reg o qualsevol altre element que no estigui directament relacionat amb l'objecte del contracte, estan incloses a efectes de control de funcionament dels elements de protecció situats en l'interior dels quadres de maniobra de l'enllumenat públic, però no la seva reparació ni el seu manteniment.
- El servei de manteniment es prestarà tots els dies de l'any, inclosos els festius, en els que es prestarà el servei de guàrdia.

Article 4.- INSTAL·LACIONS ACTUALS

El contractista acceptarà les instal·lacions existents en les seves condicions actuals; segons l'inventari de l'annex 2 (plànol quadres elèctrics per actes autorització municipals), es farà càrrec de les mateixes i els hi prestarà el servei que s'especifica en aquest plec.

El contractista s'obliga a mantenir els elements instal·lats, sense que puguin ser substituïts per altres de distint tipus, tret que prèvia justificació, els Serveis Tècnics Municipals així ho autoritzin.

Resum llumeneres i tipologia actuals en la instal·lació d'enllumenat públic:

Vapor de mercuri	0
Vapor de sodi d'alta pressió	2.075
Fluorescència	282
Halogenurs metàl·lics	256
Làmpades LED T<3500K	3.601
Làmpades LED T>=3500K	1.307
Altres làmpades	30
Total	7.551

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
16336357341551000652



Tipus A	0
Tipus B	45
Tipus C	213
Tipus D	2.895
Tipus E	4.113
Tipus F	285
Total	7.551

Resum inventari en cruïlles semaforiques:

	TOTAL
U. Regulador de trànsit BONAL GIES94G32	4
U. Regulador de trànsit BONAL GIES94G6	1
U. Regulador de trànsit SECE-ARS93 MTR	3
U. Regulador de trànsit SECE-ARS93 RS16	8
U. Relè Intermitència	1
U. Regulador de trànsit TOTAL	17
U. Òptica Led Ø200	390
U. Òptica Led Ø300	22
U. Òptica Led Vianants	210
U. Òptica Led Ø200 Fletxa	18
U. Òptiques Led TOTAL	640
U. Cos Semàfor 3/300	13
U. Cos Semàfor 3/200	110
U. Cos Semàfor 2/200	7
U. Cos Semàfor 1/200	60
U. Cos Semàfor 2/200 PPC	101
U. Cos Semàfor TOTAL	291

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

PLAN_GEN_SIGN
7/2026/1408

Codi validació document:
16336357341551000652



	TOTAL
U. Armari de Regulador (Metàl·lic) TOTAL	17
U. Càmera infraroig sensor CMOS TOTAL	14
U. Detector radar Doppler - Velocitat TOTAL	4
U. Mòdul Avisador Acústic Semàfor de Vianants TOTAL	80
U. Mòdul comptador temps verd TOTAL	9
U. Bàcul Semafòric TOTAL	29
U. Columna Semafòrica TOTAL	104
U. Pantalla de Contrast TOTAL	10
U. Baixant de Bàcul per a Semàfor TOTAL	36
U. Suport d'Alumini de 270mm de sortint TOTAL	102
U. Suport doble d'Alumini de 270mm de sortint TOTAL	3
U. Semàfor Lineal LED Vermell - Verd	2

Actualment dels 92 quadres d'enllumenat públic que hi ha en funcionament, 47 d'ells estan equipats amb un sistema de telegestió. Que permet obtenir màxim control i operació de les diferents instal·lacions, controlant i garantint els estalvis energètics i facilitant les tasques de manteniment.

QUADRES TELEGESTIÓ	
Urbilux	20
STC 4.0	22
LuzIA	5
AMB	47
SENSE	45
TOTAL	92

Serà obligatori per a l'empresa adjudicatària la utilització i manteniment dels actuals sistemes de telegestió, amb les següents característiques:

MÒDULS TELECONTROL ARELSA		
<i>Descripció</i>	<i>Quantitat</i>	<i>Total</i>
Controlador Urbilux	1	20
Font Alimentació 24v	1	20
Modem comunicació GSM/GPRS	1	20
Trafos Intensitat 10-25-50/0.2A	3	60

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
16336357341551000652



MÒDULS TELECONTROL SECE		
<i>Descripció</i>	<i>Quantitat</i>	<i>Total</i>
Controlador PLC FPX C-30	1	27
Font Alimentació 24v	1	27
Modem comunicació GSM/GPRS	1	27
Mesurador EM210-72D Gavazzi	1	27
Trafos Intensitat	3	81
OPERADOR TARGETA SIM		
Vodafone	25	
SIM GLOOBAL	22	
TOTAL	47	

Actualment, els carregadors de vehicles elèctrics de titularitat municipal i situats a la via pública son:

- **Aparcament darrera arxiu municipal**

Unitats: 1

Fabricant: DC-LAFON

Model: QC50-3 Slim

Potència: 50KW

Simultaneïtat: 2 vehicles (1 en AC i 1 en DC)

Nº de de connectors 3

Toma 1: Mode 4- Tipus CHADEMO amb mànega 50KW en DC 80A

Toma 2: Model 4 - Tipus COMBO CCS amb mànega 50KW en DC 80A

Toma 3: Mode 3 - Tipus II - 22KW en AC a 400V / 32A



- **Aparcament Centre Àgora**

Unitats: 6

Fabricant: CIRCUTOR

Model: ePark M-S2 codi V27240

Potència: 7,4KW

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
16336357341551000652



Simultaneïtat: 1 vehicle

Nº de de connectors 1 - Mode 3 - Tipus II – 7,4KW en AC a 230V / 32A



Article 5.- INCORPORACIO AL SERVEI DE NOVES INSTAL·LACIONS.

L'adjudicatari, durant la vigència del contracte, estarà obligat a fer-se càrrec de totes les noves instal·lacions de l'enllumenat públic, semàfors públics, carregadors de vehicles elèctrics municipals o quadres de preses elèctriques per actes a la via pública, que l'Ajuntament assumeixi, ja siguin procedents de noves instal·lacions fetes directament per l'Ajuntament, o bé d'obres d'urbanització o altres executades per tercers.

El contractista adjudicatari, prèviament a la seva acceptació, podrà inspeccionar i verificar les noves instal·lacions que s'afegeixin al contracte, i comunicar per escrit als Serveis Tècnics Municipals (STM en endavant) les deficiències que detecti, a fi de que siguin corregides per la garantia de l'obra, abans que se'n faci responsable.

Acabat el període de garantia els nous punts passaran a tots els efectes a integrar-se en la contracta.

Article 6.- ELEMENTS ALIENS ALIMENTATS DES DELS QUADRES D'ENLLUMENAT PUBLIC

Els elements aliens alimentats des dels quadres d'enllumenat públic són les pilones, les bombes d'aigua, xarxa de reg o qualsevol altre element que no estigui directament relacionat amb l'objecte del contracte.

La reparació de les avaries en aquests elements no està inclosa en la contracta; i quan algun d'aquests elements representi un risc per a les persones o coses, o bé quan provoqui distorsions en el normal funcionament de l'enllumenat públic, el contractista procedirà a la seva desconexió, donant avís als STM, que ho notificaran a l'empresa o entitat responsable, a fi que procedixin a la seva reparació.

Aquests elements, pel fet d'alimentar-se dels subministraments elèctrics de l'enllumenat públic, estaran subjectes al que disposa el vigent REBT, i per tant inclosos en les revisions periòdiques obligatòries; l'empresa o departament responsable de cada element haurà, en cas que es detectin anomalies, de reparar-les dins dels terminis que indiqui l'Acta d'Inspecció de l'Organisme de Control Autoritzat (OCA en endavant).

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

PLAN_GEN_SIGN
7/2026/1408

Codi validació document:
16336357341551000652



Pel manteniment d'aquests elements, l'empresa o departament responsable, haurà de tenir subscrit un contracte amb una empresa instal·ladora autoritzada; en el cas que aquesta empresa de manteniment sigui la mateixa que fa el manteniment de l'enllumenat públic, la relació contractual serà totalment independent del contemplat en aquests plec.

Per a permetre la connexió d'elements aliens a la xarxa de l'enllumenat públic, serà condició indispensable, a més de que la instal·lació de l'element a connectar compleixi amb la reglamentació vigent, presentar als STM còpia de l'indicat contracte de manteniment.

Article 7.- INSPECCIO NORMATIVA DE LES INSTAL·LACIONS.

Les Inspeccions oficials de les instal·lacions es venen efectuant de manera sistemàtica des de l'any 1.992, primer van ser bianuals (l'ordre del 14 de maig de 1987, Diari Oficial de la Generalitat nº 851 del 12-6-87) fins l'any 2004, que varen passar a ser cada cinc anys d'acord al que disposava el Decret 360/2004, de 2004 que regula el procediment administratiu del RD 842 a Catalunya. L'article 8, apartat 8.1 concreta la obligatorietat de fer les inspeccions cada 5 anys i l'article 9 de la obligatorietat de tenir subscrit un contracte de manteniment amb una empresa instal·ladora autoritzada. També es concreta en la instrucció ITE-05 del vigent Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, RD 848/2002.

Aquestes inspeccions, amb un promig per any d'un vint per cent de quadres, s'hauran de continuar efectuant, sent a càrrec del contractista els costos de les taxes oficials a satisfer als OCAs per fer les inspeccions.

El contractista estarà obligat a aportar l'ajuda i personal d'acompanyament als tècnics del OCA, per efectuar les inspeccions; a signar les actes d'inspecció; i a procedir al seu càrrec, dintre dels terminis fixats, a reparar els defectes detectats i reflectits en les actes d'inspecció.

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

Seran també d'obligat compliment la legislació que constitueixi, modifiqui o amplii la normativa vigent, i també la nova legislació aplicable que s'hagi promulgat durant la vigència d'aquest plec.

Article 8.- SEGUIMENT i REPARACIONS PER ACTES SINGULARS

El contractista haurà de fer tasques específiques per a comprovar el correcte funcionament de l'enllumenat públic/nadalenc, semàfors, carregadors de vehicles elèctrics i dels quadres municipals per actes. Segons calendari festiu, econòmic, polític, esportiu i cultural de la nostra vila, amb revisió preventiva prèvia com per exemple: Fira Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

PLAN_GEN_SIGN
7/2026/1408

Codi validació document:
16336357341551000652



del Gall, Fira de Santa Llúcia, Fires de Maig, ViJazz, Festes dels Barris, Festa Major, Marxa de torxes, Cavalcada de Reis, Carnaval, Tres Tombs, Festa del Xató, Diades castelleres, Diabòlic, Festes de Sant Raimon, Jornades electorals, Curses populars (mitja maratón, 10k, St Fèlix, Falcons,...) i qualsevol acte, esdeveniment i/o fira que es realitzi a la via pública.

En el cas particular de processons de Festa Major, encesa de llums de Nadal, Cavalcada de Reis, Rua de Carnaval o altres actes en que es necessita enceses o apagades d'enllumenat públic, es demana un **servei de guàrdia presencial** que doni resposta immediata.

Article 9.- RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA.

El contractista serà responsable de les instal·lacions de l'enllumenat públic/nadalenc, semàfors, carregadors de vehicles elèctrics i quadres elèctrics per actes a la via pública i del seu correcte funcionament, de la reparació de tots els seus components, de la qualitat dels materials emprats i dels treballs que s'executin.

El contractista serà responsable i estarà obligat a reparar els danys i desperfectes o trencaments en les instal·lacions, qualsevol que hagi estat la causa que les hagués motivat i amb la conformitat dels STM .

També serà de la seva responsabilitat el compliment de les Ordenances, Lleis i Reglaments que l'afectin, així com de tots els danys o accidents motivats per les pròpies instal·lacions, pel seu personal o pels treballs desenvolupats en el compliment del servei de manteniment.

El contractista serà l'únic responsable dels treballs que es realitzin en compliment del contracte i els executarà causant el mínim possible d'incomoditats a la via pública i a tercers; a tal efecte, haurà de prendre les mesures de protecció i senyalització adequades per evitar danys.

El contractista serà l'únic responsable dels danys a tercers causats per les instal·lacions d'enllumenat públic, bé sigui pels treballs realitzats, o bé per accidents de les instal·lacions degut a la falta de manteniment.

Article 10.- CONTROL I SEGUIMENT DELS TREBALLS

L'Ajuntament efectuarà els seguiment i control que consideri oportú dels treballs efectuats pel contractista, per a comprovar el seu compliment.

L'empresa contractista ha de proposar un sistema que permeti als STM corroborar que s'han realitzat les tasques corresponents als punts 13.1, 13.2, 13.3 del present plec. El sistema ha de permetre treure informes/plànols mensuals que seran reportats als STM.

Article 11.- FINALITZACIO DEL CONTRACTE

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
16336357341551000652



Acabat el període de vigència del contracte, o abans si es produís la seva extinció, s'aixecarà una acta de l'estat de les instal·lacions, en la que s'hi faran constar totes les deficiències que s'observin i que havien d'haver estat reparades pel contractista. A partir d'aquest moment es fixarà un termini al contractista perquè repari les deficiències detectades en l'acta, i cas de no fer-ho, l'Ajuntament encarregarà dites correccions a un altre industrial, descomptant el seu import de la fiança.

Al finalitzar el contracte, el contractista no podrà reclamar cap dret, i estarà obligat a continuar el servei en les mateixes condicions contractuals, fins que se'n faci càrrec un nou contractista, a fi que el servei no pugui quedar abandonat.

CAPITOL II - PRESTACIO DEL SERVEI

=====

Article 12.- DEFINICIÓ DELS TREBALLS DE MANTENIMENT.

L'objecte del manteniment és aconseguir el bon funcionament dels elements que formen part de les instal·lacions objectes del contracte i assegurar el compliment de la normativa vigent estructurats en tres apartats diferenciats que son:

- A) Control i manteniment funcional.
- B) Manteniment correctiu i preventiu.
- C) Muntatge i desmuntatge del enllumenat de Nadal.

Article 13.- "A" CONTROL i MANTENIMENT FUNCIONAL

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

- 1 - Control i regulació de l'encesa i apagada.
- 2 - Control de làmpades en servei.
- 3 - Control de l'estat dels elements.
- 4 - Control de rases.
- 5 - Verificació dels quadres de comandament i protecció.
- 6 - Control i Programació Sistema Semafòric (GS).
- 7 - Control del funcionament del carregadors de vehicles elèctrics.

Article 13-1.- Control i regulació d'encesa i apagada.

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
16336357341551000652



El contractista serà responsable i vetllarà pel correcte funcionament, dins de l'horari establert, de l'encesa, reducció parcial de mitja nit i apagada total al matí de les instal·lacions.

Únicament s'admetran com a sistema de control, programadors astronòmics.

Es programarà d'acord a les coordenades de Vilafranca i amb la diferència horària oficial respecte de la solar que en cada cas correspongui.

La reducció de mitja nit es realitzarà a les 24 hores de l'horari oficial; o el que en cada cas determini l'Ajuntament.

El contractista haurà de revisar diàriament cada sector d'encesa, per tal de controlar el correcte funcionament, reparant les anomalies d'encesa que es detectin; a tal efecte el contractista establirà un itinerari que permeti en l'inici de l'encesa, i en un recorregut ràpid, comprovar que tots els quadres s'han encès.

Aquest control d'encesa, inclou també la comprovació diària del funcionament de:

- **Totes les cruïlles semafòriques**
- **Tot l'enllumenat Nadalenc quan aquest estigui instal·lat**
- **Tots els carregadors de vehicles elèctrics**

Amb independència de les avaries i disfuncions que es puguin detectar, el contractista comprovarà cada 3 mesos, els horaris d'encesa de cada quadre, fent les correccions pertinents en els elements d'encesa.

Article 13.2.- Control de làmpades en servei.

Tots els punts de llum de la xarxa de l'enllumenat públic i dels semàfors, hauran de ser inspeccionats com a mínim **un cop per setmana** dintre de l'horari normal de funcionament, a fi de detectar les fallades puntuals de punts de llum o semàfors; substituint aquelles làmpades i equips d'encesa avariats.

Pel que fa a les instal·lacions de semàfors, inclou el control de les làmpades en servei, i la seva reposició. En el cas d'òptiques LED, quan superin el 35% de punts malmesos.

Article 13.3.- Control de l'estat dels elements.

En les rondes d'inspecció, a més de les làmpades, s'observarà també l'estat dels suports verticals o en façana, les lluminàries, les caixes de connexió, el cablejat, les portelles de bàculs i columnes, l'envolvent dels carregadors de vehicles elèctrics, les ornamentacions lluminoses de nadal, cables tensors, així com en general qualsevol part de les instal·lacions; havent de procedir dintre dels terminis establerts a la reparació o substitució dels elements defectuosos.

Una vegada cada 12 mesos s'haurà de procedir a la comprovació de l'estabilitat dels elements de suport de les instal·lacions, generant informe als SSTT, a la fi de realitzar una programació de la reparació de les anomalies detectades.

Article 13.4.- Control de rases alienes.

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

PLAN_GEN_SIGN
7/2026/1408

Codi validació document:
16336357341551000652



En les rondes d'inspecció s'haurà de fer també el seguiment i control de les rases que les diferents empreses de serveis obren en la via pública, a fi de poder detectar a temps qualsevol desperfecte que produeixin en les instal·lacions soterrades de l'enllumenat públic i procedint a la reparació del desperfecte.

Article 13.5.- Verificació dels quadres de comandament i protecció

Una vegada a l'any, el contractista haurà de realitzar la verificació de les característiques elèctriques del quadres de comandament i protecció, consistent en:

- 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.
- Mesura de la resistència d'aïllament de totes les línies.
- Engreixat dels elements metàl·lics, panys, frontisses, etc., amb substitució dels deficients.
- Neteja interior dels quadres, i apretat de bornes de connexió.
- Revisió del endoll schuko 230V i del punt de llum interior al quadre.

Les comprovacions, es faran d'acord amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, i amb el Reglament de Verificacions i Regularitat en els Subministres.

Article 13.6.- Control i Programació Sistema Semafòric (GS)

S'entén per GS totes aquelles actuacions que haurà de dur a terme el contractista per administrar el sistema de coordinació semafòrica, amb l'objectiu de dissenyar una programació que garanteixi l'òptima circulació de vehicles i vianants. Dins aquest àmbit d'actuació s'inclouen els càlculs i aplicacions necessaris per a la gestió dels cicles i temps de cada cruïlla, així com els canvis de programació que des de l'Ajuntament es determinin.

En funció al tipus de via i al volum de trànsit, cada cruïlla tindrà el seu propi disseny (cicles i temps) i es contemplaran d'entrada tres tipus de programació:-diürna laborables, nocturna laborables, diumenges i festius. També es considerarà la possibilitat d'aplicar programacions específiques en les cruïlles semafòriques properes als centres escolars o durant dies especials com poden ser Festa Major, ViJazz, Fires,etc....

Article 13.7.- Control del funcionament del carregadors de vehicles elèctrics.

El contractista haurà de revisar diàriament el funcionament dels carregadors de vehicles elèctrics. Aquest control es pot realitzar a distància a través de la plataforma d'Electromaps, Zunder o equivalent, en la qual estan integrats tots ells o s'hi integraran en cas de canvi de plataforma. Tots els punts de recàrrega portaran una retolació amb el telèfon 24h en cas d'avaria i un codi QR per descarregar l'aplicació.

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

PLAN_GEN_SIGN
7/2026/1408

Codi validació document:
16336357341551000652

Cort 14 · 08720 Vilafranca del Penedès
938 920 358 · www.vilafranca.cat



L'empresa adjudicatària es farà càrrec de que el punt de recàrrega estigui en correcte estat d'ús, garantint que el seu funcionament sigui amb la màxima disponibilitat, amb les característiques que es demanen al punt de recàrrega, el seu ús, seguretat i capacitat de gestió i usabilitat.

El manteniment inclou:

- Plataforma de gestió Electromaps, Zunder o equivalent.
- Control remot diari del equips
- Servei de teleassistència 24h al dia i els 365 dies de l'any.
- Targeta SIM 5G necessària per la connexió de dades.

a) Manteniment preventiu: revisió cada dos mesos del punt de recàrrega (seguint les recomanacions del fabricant del terminal), així com comunicar si es detecten irregularitats de la senyalització de l'espai del carregador (vertical i horitzontal), l'estacionament dels vehicles i l'accés al punt, per tal de que l'ens local se'n faci càrrec.

- Intervencions tècniques: les intervencions necessàries per el correcte funcionament del punt.

- En el cas d'actualitzacions, tant de hardware com de software de l'equip, l'empresa haurà de justificar la necessitat, així com el preu i els terminis de realització.

b) Gestió i usabilitat del punt de recàrrega: L'empresa adjudicatària tindrà la capacitat tècnica de:

- Rebre i gestionar la informació que un punt de recàrrega generi.
- Monitorització de l'estat de funcionament del punt de recàrrega, reportant en un sistema de central o d'avisos per a la seva gestió.
- Gestió del sistema de control d'accés al punt de recàrrega per part dels usuaris, sempre garantint el compliment de la directiva europea que determina donar accés al punt a qualsevol usuari del vehicle elèctric.
- Software per a la comptabilitat d'energia i factura electrònica de l'energia subministrada.
- Programari per a la facturació de les recàrregues i gestió dels cobraments. Així com la seva liquidació i control.
- Comunicació, com a mínim, al visor de l'ICAEN – Institut Català d'Energia de la Generalitat de Catalunya de l'estat del punt de recàrrega amb la següent informació: Servei/sense servei, lliure/ocupat, equip de recàrrega, potència i tipus de connectors disponibles.

Article 14.- "B" MANTENIMENT CORRECTIU i PREVENTIU

Article 14.1.- Correctiu - Reparació d'avaries.

El contractista estarà obligat a la reparació de totes les avaries que es produeixin en les

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

PLAN_GEN_SIGN
7/2026/1408

Codi validació document:
16336357341551000652

Cort 14 · 08720 Vilafranca del Penedès
938 920 358 · www.vilafranca.cat



instal·lacions, independentment de les causes que les hagin motivat.

Les avaries que no siguin conseqüència del normal funcionament de les instal·lacions, o que no siguin directament imputables al contractista (accidents de circulació, actuacions de tercers, vandalisme, robatoris, etc.), hauran de ser també reparades; però en aquests cas s'haurà d'especificar l'origen de la mateixa.

La reparació d'avaries inclou a més de la substitució de làmpades, i equips, els suports, lluminàries, els elements de maniobra, protecció i control dels quadres de comandament o elèctrics per fires, elements d'encesa, treballs auxiliars d'obra civil, obertura de rases, fonamentacions, reparació de portelles, armaris, panys etc.

Quant a la semaforia inclou el conjunt d'elements que configuren una cruïlla - tipus; és a dir, cablejat, regulador, armaris, columnes, bàculs, capçals, òptiques, i complements perifèrics que formin part del funcionament: detectors volumètrics, mòduls acústics per a invidents, polsadors, descomptadors, etc

Ambdós casos segons **taula de preus**

Les avaries hauran de ser reparades **en el termini màxim de 72 hores** quant es tracti de làmpades d'enllumenat apagades o d'elements puntuals que no afectin la seguretat viària, inclosos els carregadors de vehicles elèctrics; i de **manera immediata, màxim 4 hores**, quan hi hagi un quadre, carrer, sector totalment apagat o sense cap mena de regulació semafòrica o avaria en un quadre elèctric que estigui sent utilitzat en un acte al espai públic amb autorització municipal.

Quan per la importància de l'avaría, o per dificultats en el subministrament de materials de reposició, no puguin complir-se els terminis anteriors, es comunicarà als STM., que fixaran el termini de reparació i en el seu cas les possibles prioritats.

Si la demora en la reparació de l'avaría pot representar un risc per a la seguretat de les persones o coses, el contractista haurà de fer al seu càrrec una instal·lació o arranament provisional, mentre no es faci la reparació definitiva.

Quan la reparació d'una avaría comporti la retirada d'una columna, bàcul o altre element similar, s'haurà de col·locar una balisa per la senyalització, i protecció. I si els treballs no es realitzen amb caràcter de urgència, sinò que estan programats, s'haurà de demanar el corresponent permís d'ocupació de la via pública (sense càrrec al ser treballs que es realitzen pel propi Ajuntament).

Els quadres amb lluminàries LED no es podran encendre a l'estiu dins l'horari de les 10h fins a les 19h. Per la detecció d'avaries o deixar-los encesos per comprovar la correcta reparació d'una avaría i el seu bon funcionament s'haurà de fer fora d'aquest horari.

Article 14.2.- Servei de manteniment preventiu

La prestació del servei de manteniment preventiu, inclou els següents aspectes:

1. canvi sistemàtic de làmpades de les lluminàries que encara no son LED.
2. Neteja de lluminàries.

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
16336357341551000652



3. Pintat d'elements de suport, bàculs i columnes.
4. Renovació instal·lació obsoleta.

L'Ajuntament en funció de la disponibilitat econòmica de cada exercici, es reserva el dret a no executar algun del apartats esmentats.

1. Canvi sistemàtic de làmpades d'enllumenat.

L'objectiu del canvi sistemàtic de làmpades, és el d'efectuar-ne la reposició al finalitzar la vida útil de les mateixes, a fi de mantenir-les en òptimes condicions de servei, consum i rendiment.

Donada la vida útil de les làmpades que s'utilitzen en les instal·lacions, (la major part són de vapor de sodi alta pressió), l'objectiu es poder aconseguir una rotació completa cada 4 anys (unes 16.000 hores de funcionament), el que representarà fer la substitució d'un 25 % del total de punts de llum cada any.

El canvi de làmpades haurà de fer-se per quadres complets, en l'ordre que determini el programa redactat pels Serveis Tècnics Municipals.

El contractista adjudicatari proposarà la marca i model de làmpada a utilitzar i l'Ajuntament, podrà exigir que se'n dipositin cinc unitats, per tal que es puguin fer les comprovacions i assajos de flux que es considerin convenients.

Les làmpades hauran de ser de primera qualitat, i de marques de reconegut prestigi; l'Ajuntament podrà rebutjar aquelles marques o models que no consideri acceptable, i el contractista no tindrà dret a reclamació de cap tipus.

2. Neteja de lluminàries:

Un cop cada 4 anys, un 25% del total cada any, es procedirà a la neteja de les lluminàries. La neteja de la lluminària es farà per dins i per fora, i es comprovarà l'estat de tots els seus elements, havent de desmuntar si és necessari. Per a la neteja caldrà utilitzar detergent neutre i aigua, així com els estris que facin falta. En la neteja de les lluminàries tancades, es comprovarà l'estat de la junta de goma o altre material, substituint-la si cal. En les lluminàries que disposin de bloc òptic tancat, sols es netejarà per la part exterior.

En el cas de lluminàries sota porxos del centre de Vilafranca i del tipus vuitcentistes dels carrers centrals aquestes s'han de netejar cada any abans de la Festa Major. Eliminant tota la pols, teranyines i altres elements que s'hi hagin pogut dipositar.

En el cas de la xarxa semafòrica la neteja de la lluminària i dels quadres de regulació s'ha de realitzar amb una **periodificació semestral**.

3. Pintat d'elements de suport, bàculs i columnes.

Les operacions de pintat a realitzar segons el tipus de suport, seran:

- a) Per suports d'acer sense galvanitzar: raspat i raspallat manual de les zones oxidades, mà d'imprimació anticorrosiva, desengreixat i mà de pintura del color adient.

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
16336357341551000652



- b) Per suports d'acer galvanitzat: desengreixat general, mà d'imprimació especial per galvanitzats i mà de pintura.
c) Per suports de fosa: desengreixat general i mà de pintura.

La gran majoria dels suports existents en la població son galvanitzats o de fosa, i no estan pintats; en conseqüència les operacions previstes en aquest apartat no són prioritàries, i en tot cas es faran en funció de les necessitats i estat de conservació dels diferents elements, i de la disponibilitat econòmica.

La periodificació d'aquestes tasques **és cada dos anys.**

4 Renovació instal·lació obsoleta

Per raons d'obsolescència, incompliment de normativa o millora de la eficiència energètica de la instal·lació d'enllumenat o semaforia, s'ha de realitzar renovació d'elements a petició dels STM, amb l'equip destinat al servei funcional, correctiu i preventiu i **segons taula de preus**, fins a un 5% anual del total de punts de llums existent al municipi.

El temps de resposta per aquest tasca no excedirà dels tres mesos des del moment de la petició per part dels STM.

Article 15.- ORNAMENTACIÓ LLUMINOSA CAMPANYA DE NADAL

Aquest servei ha d'estar operatiu a finals de novembre de l'any en curs i s'ha de desmuntar un cop finalitzada la campanya de nadal a petició dels STM i ha d'estar totalment desmuntat a finals del mes de gener.

Lloguer i subministrament d'ornamentacions lluminoses de Nadal

La tecnologia de les làmpades que conformen les decoracions lluminoses serà 100% del tipus LED.

El fil lluminós de les decoracions serà IP55, de 12mm de diàmetre i tindrà mínim 30 LEDS per cada metre lineal (4W/m). Cada LED estarà situat en vertical i serà cònic invertit 320°. S'adjunta detall:



Les decoracions han d'estar fabricades amb Alumini reciclat i l'empresa adjudicatària haurà de presentar un certificat que així ho acrediti.

Les decoracions que aniran instal·lades verticalment han de portar semianells per la seva instal·lació als fanals.

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
16336357341551000652



Les decoracions que aniran instal·lades horitzontalment han de portar mosquetons per la seva instal·lació de costat a costat de carrer. S'instal·larà cable tensor per garantir la seva estabilitat.

Les decoracions tindran un grau de protecció mínim IP44.

Les decoracions han de portar una caixa estanca a on es realitzarà la seva connexió elèctrica, segons normatives de la CEE.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir que disposa de suficients decoracions lluminoses per garantir el subministrament de les quantitats i tipologia que es defineixen en aquest plec i també ha de disposar de material per garantir la seva reposició en cas d'avaría.

L'empresa adjudicatària garantirà disposar d'espai suficient a la seva nau per acopi de tot el material abans del muntatge i després del desmuntatge.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir que les decoracions lluminoses subministrades no tenen cap defecte de fabricació i en el cas de detectar-ne algun un cop subministrades es substituirà sense que això suposi cap despesa extra.

Decoracions verticals

- Decoració vertical tipus arbre 3D amb estrella- 1 unitat

Estructura cònica d'alumini reciclat transitable, amb 2 entrades accessibles sense obstacles, IP44, alçada de 8,5m, amplada de 4m, potència elèctrica 600W, 5.073 punts de llum LED RGB, funcionament amb animació lluminosa tipus flash, amb tota gama de colors, amb canvis cada 10 segons, amb efectes de intermitència SPARKLESS i FLASHING. Inclou estrella 3D a la part superior de 1mx1m, 63W, color blanc fred i fixe.

A instal·lar a centre de la plaça de la Vila.

Imatge de la decoració:



Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
16336357341551000652





- Decoració vertical grans a faroles altes d'Avingudes – 42 unitats

A instal·lar entre l'Avda. Tarragona i l'Avda. Barcelona, intercalant les dues tipologies següents:

21 unitats

Estructura d'alumini reciclat, IP44, alçada de 2,3m, amplada de 0,7m, potència elèctrica 173W a 230V, 660 punts de llum LED, 2.138 lúmens, 2 punts de fixació, pes 16kg, funcionament amb animació lluminosa tipus flash, color de la llum blanc càlid.



21 unitats

Estructura d'alumini reciclat, IP44, alçada de 2,3m, amplada de 0,7m, potència elèctrica 55W a 230V, 660 punts de llum LED, 2.138 lúmens, 2 punts de fixació, pes 8,5kg, funcionament amb animació lluminosa tipus flash, color de la llum blanc càlid. Imatge de les decoració:

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

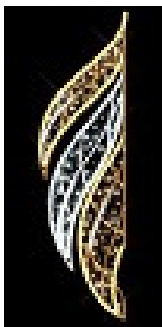
La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
16336357341551000652

Cort 14 · 08720 Vilafranca del Penedès
938 920 358 · www.vilafranca.cat

PLAN_GEN_SIGN
7/2026/1408





- Decoració vertical a bàculs de 8m altura – 14 unitats

A instal·lar al Carrer Eugeni d'Ors:

14 unitats

Estructura d'alumini reciclat, IP44, alçada de 2m, amplada de 0,9m, potència elèctrica 55W a 230V, 660 punts de llum LED, 2.138 lúmens, 2 punts de fixació, pes 7kg, funcionament amb animació lluminosa tipus flash, color de la llum blanc càlid. Imatge de les decoració:



- Decoració vertical a faroles de 6m altura – 18 unitats

A instal·lar al Carrer Tossa de Mar:

18 unitats

Estructura d'alumini reciclat, IP44, alçada de 1,2m, amplada de 0,6m, potència elèctrica 28W a 230V, 330 punts de llum LED, 1.050 lúmens, 2 punts de fixació, pes 4kg, funcionament amb animació lluminosa tipus flash, color de la llum blanc càlid. Imatge de les decoració:

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
16336357341551000652

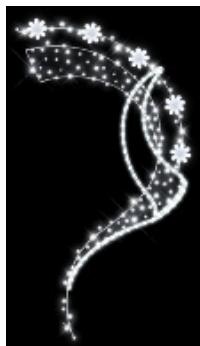




- Decoració vertical a faroles Nikolson de 4m altura – 32 unitats

13 unitats a instal·lar al Carrer Espirall
10 unitats a instal·lar al Carrer Torrelles de Foix
6 unitats a instal·lar al Carrer Subirats
3 unitats a instal·lar a la Plaça Vilanova

Estructura d'alumini reciclat, IP44, alçada de 1,77m, amplada de 0,92m, potència elèctrica 24W a 230V, 330 punts de llum LED, 1.050 lúmens, 2 punts de fixació, pes 4,4kg, funcionament amb animació lluminosa tipus flash, color de la llum blanc càlid. Imatge de les decoració:



- Decoració vertical a faroles Rambla Girada Nord – 6 unitats

A instal·lar 3 a cada costat Rambla La Girada 1er Tram (Nord)

Estructura d'alumini reciclat, IP44, altura de 0,9m, amplada de 1m, potència elèctrica 15W a 230V, 200 punts de llum LED, 600 lúmens, 1 punt de fixació, pes 3,8kg, funcionament amb animació lluminosa tipus flash, color de la llum blanc càlid. Imatge de la decoració:

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

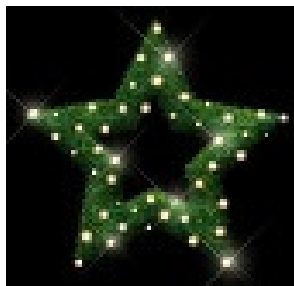
La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
16336357341551000652

Cort 14 · 08720 Vilafranca del Penedès
938 920 358 · www.vilafranca.cat



PLAN_GEN_SIGN
7/2026/1408



Decoracions horitzontals

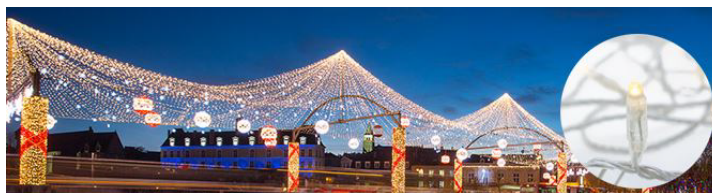
- Decoració horitzontal tipus sostre de llums – 16 unitats

4 unitats a instal·lar a la Plaça de la Vila

8 unitats a instal·lar a la Plaça Constitució

4 unitats a instal·lar a la Plaça del Carme-Plaça Anselm Clavé

Sostre de llums, IP55, longitud de 30m, amplada de 2m, format per 6 tires, potència elèctrica 30W a 24V, 588 punts de llum LED, 2.222 lúmens, pes 8kg, funcionament amb animació lluminosa tipus flash, color de la llum blanc càlid. Imatge de la decoració:



Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

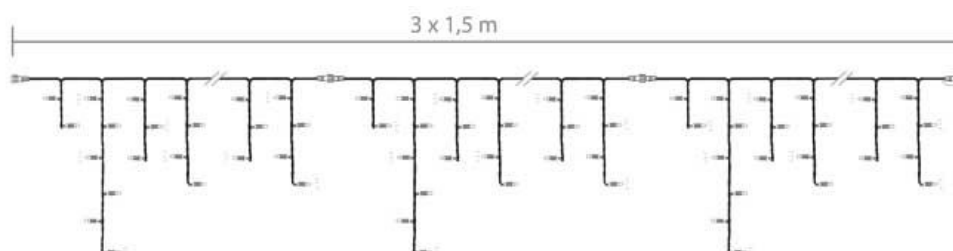
Codi validació document:
16336357341551000652



- Decoració horitzontal tipus tira d'estalactites – 271 unitats

70 unitats a instal·lar a la Rambla Nostra Senyora
60 unitats a instal·lar a la Rambla Sant Francesc
11 unitats a instal·lar a la Plaça de l'Oli – Façana Mercat de la Carn
30 unitats a instal·lar a la Plaça Sant Joan
100 unitats a instal·lar a la Rambla La Girada

Tira de estalactites, IP66, longitud de 4,5m, altura màxima de 0,8m, potència elèctrica 16W a 230V, 120 punts de llum LED, 583 lúmens, pes 1,85Kg, funcionament amb animació lluminosa tipus flash, color de la llum blanc càlid. Inclou cables d'alimentació de 1,5m, rectificadors 3A/690W i connectors en "T" color blanc, tots els accessoris necessaris per la instal·lació. Imatge de la decoració:



- Decoració horitzontal tipus bola 3D – 10 unitats

A instal·lar a cruïlles del centre de la vila

Estructura d'alumini reciclat, IP44, diàmetre de 1m, potència elèctrica 75W a 230V, 1.000 punts de llum LED, 3.000 lúmens, 1 punt de fixació, pes 10,9kg,

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

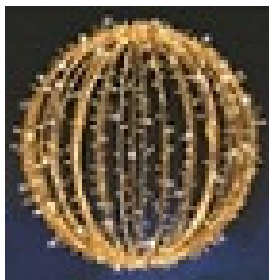
Codi validació document:
16336357341551000652

Cort 14 · 08720 Vilafranca del Penedès
938 920 358 · www.vilafranca.cat

PLAN_GEN_SIGN
7/2026/1408



funcionament amb animació lluminosa tipus flash, color de la llum blanc càlid.
Imatge de la decoració:



- Decoració horitzontal carrer amples Centre Vila – 29 unitats

Estructura d'alumini reciclat, IP44, longitud de 4m (format per 2 elements de 2 m), altura de 0,75m, potència elèctrica 100W a 230V, 1.200 punts de llum LED, 4.000 lúmens, 4 punts de fixació, pes 17kg, funcionament amb animació lluminosa tipus flash, color de la llum blanc càlid. A instal·lar als carrers amples del centre de la vila, de més de 5 metres d'amplada, deixant una distància entre elles de 20 a 25 metres. Imatge de la decoració:



- Decoració horitzontal carrer mitjans Centre Vila – 20 unitats

Estructura d'alumini reciclat, IP44, longitud de 3m, altura de 0,90m, potència elèctrica 45W a 230V, 600 punts de llum LED, 2.200 lúmens, 2 punts de fixació, pes 10kg, funcionament amb animació lluminosa tipus flash, color de la llum blanc càlid. A instal·lar als carrers mitjans del centre de la vila, d'entre 4 i 5 metres d'amplada, deixant una distància entre elles de 20 a 25 metres. Imatge de la decoració:



- Decoració horitzontal carrers estrets Centre Vila – 18 unitats

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
16336357341551000652



Estructura d'alumini reciclat, IP44, longitud de 3m, altura de 0,90m, potència elèctrica 35W a 230V, 550 punts de llum LED, 2.000 lúmens, 2 punts de fixació, pes 5,6kg, funcionament amb animació lluminosa tipus flash, color de la llum blanc càlid. A instal·lar als carrers estrets del centre de la vila, de menys de 4 metres d'amplada, deixant una distància entre elles de 20 a 25 metres. Imatge de la decoració:



- Decoració horitzontal carrers del Espirall – 7 unitats

A instal·lar al carrer Baltà de Cella i carrer Gelida

Estructura d'alumini reciclat, IP44, longitud de 2,05m, altura de 0,80m, potència elèctrica 75W a 230V, 800 punts de llum LED, 2.500 lúmens, 2 punts de fixació, pes 9kg, funcionament amb animació lluminosa tipus flash, color de la llum blanc càlid. Imatge de la decoració:



Instal·lació, manteniment i desmuntatge

La instal·lació del enllumenat de Nadal consta de diferents tipologies de decoracions lluminoses LED descrites en l'apartat anterior. L'instal·lador que sigui l'adjudicatari disposarà de totes les decoracions correctament acopiades en una nau municipal. Un cop siguin desmuntades s'hauran de tornar a deixar a la mateixa nau i en perfectes condicions.

A part dels treballs de muntatge, desmuntatge i tot el material necessari, l'instal·lador haurà de fer-ne el correcte manteniment i haurà de facilitar al Ajuntament, per a qualsevol averia i/o incidència, **un telèfon de contacte que estarà operatiu 24 hores al dia durant tots els dies en que aquest enllumenat estarà instal·lat. Un cop hi hagi una trucada a aquest telèfon informant d'una averia i/o incidència haurà de quedar reparada abans de 24 hores i en el cas de que suposi algun perill, abans de 1 hora de la trucada s'ha d'haver eliminat aquest perill de la via pública.**

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

PLAN_GEN_SIGN
7/2026/1408

Codi validació document:
16336357341551000652



Abans de començar els treballs l'instal·lador demanarà els permisos d'ocupació a la via pública oportuns i posarà tots els mitjans necessaris per a la correcta senyalització dels treballs i regulació del trànsit. L'empresa adjudicatària tramitarà els corresponents permisos als propietaris per les fixacions a les façanes i aquestes fixacions es realitzaran amb les corresponents proteccions per no malmetre la façana ni els elements que la conformen (baranes, balcons, finestres,.....).

Les decoracions que aniran instal·lades verticalment portaran semianells per la seva instal·lació als fanals i les que aniran instal·lades horitzontalment portaran mosquetons per la seva instal·lació de costat a costat de carrer amb el corresponent cable tensor.

Les connexions elèctriques a les decoracions es realitzarà en una caixa estanca, segons normatives de la CEE. Cada una de les decoracions lluminoses portarà fusibles de protecció. La línia d'enllumenat de Nadal anirà connectat a diferents quadres elèctrics existents i s'instal·laran subquadres específics de protecció i control del enllumenat de Nadal, segons Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió vigent (REBT 2002).

A continuació es detalla la instal·lació necessària segons la zona a on estarà situada:

A l'Avinguda Tarragona cada decoració es connectarà a la línia elèctrica existent per a us del enllumenat de Nadal que s'alimenta del quadre d'enllumenat públic QEP46. S'instal·larà un caixa estanca de protecció i control amb el rellotge horari de funcionament. S'instal·larà fusibles de protecció i cablejat elèctric d'alimentació de 3x2,5mm² RVK 0,6/1KV fins a la línia general existent de cable trenat RZ de 3x6mm² 0,6/1KV. En plànols s'indica els trams a on manca la línia general i que s'haurà d'instal·lar.

A l'Avinguda Barcelona es connectaran a la línia elèctrica de la farola per tant el seu horari de funcionament serà el mateix del enllumenat públic. I es desconnectaran les lluminàries que il·luminen cap a la vorera. S'instal·larà fusibles de protecció i cablejat elèctric d'alimentació de 3x2,5mm² RVK 0,6/1KV. Inclou accessoris i petit material necessari pel seu correcte funcionament i fixació. Abans de la seva instal·lació els Serveis Tècnic Municipals fixaran a quina altura haurà de quedar instal·lada la decoració lluminosa i quin serà el seu horari d'encesa i apagada. Passat l'època de Nadal es realitzarà el seu desmuntatge.

L'arbre de la Plaça de la Vila es realitzarà segons instruccions del fabricant. Es connectarà a la línia elèctrica de la farola tipus prim existent a la plaça de la Vila (de la que es deixaran els projectors apagats). Per tant el seu horari de funcionament serà el mateix del enllumenat públic. S'instal·larà una caixa de protecció amb fusibles, cablejat elèctric d'alimentació de 3x2,5mm² RVK 0,6/1KV, accessoris i el petit material necessari pel seu correcte funcionament i fixació. Abans de la seva instal·lació els Serveis Tècnic Municipals fixaran la seva ubicació exacte. Passat l'època de Nadal es realitzarà el seu desmuntatge.

Decoració horitzontal tipus sostre de llum a la plaça de la Vila, s'instal·larà de façana a façana de la plaça de la Vila, formant un sostre de llum sobre l'arbre. S'instal·laran les 4 decoracions separades 2 metres entre elles, per tant l'amplada total serà de 14 metres (veure plànols). Es realitzaran els ancoratges oportuns a les façanes, previ autorització dels propietaris, i sempre que sigui possible s'aprofitaran els suports existents per evitar Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica



fer-ne de nous previ revisió de la seva estabilitat. S'instal·larà un cable d'acer trenat a cada façana a on quedaran subjectades cada una de les tires mitjançant mosquetons. Les tires quedaran tensades per evitar al mínim el seu moviment en cas de fort vent. S'instal·larà una caixa de protecció amb fusibles, cablejat elèctric d'alimentació de 3x2,5mm² RVK 0,6/1KV, accessoris i el petit material necessari pel seu correcte funcionament i fixació. Abans de la seva instal·lació els Serveis Tècnic Municipals fixaran la seva ubicació exacte i l'altura a on s'instal·larà. Passat l'època de Nadal es realitzarà el seu desmuntatge.

Per la instal·lació de tires d'estalactites, s'aniran connectant entre elles i anirà subjectada a un cable d'acer trenat que farà el mateix traçat, que serà de farola a farola (veure plànol adjunt). A cada tram s'instal·larà fusibles de protecció i cablejat elèctric d'alimentació de 3x2,5mm² RVK 0,6/1KV fins a la caixa estanca de protecció i control amb el rellotge horari de funcionament. S'instal·laran els accessoris i el petit material necessari pel seu correcte funcionament i fixació. Abans de la seva instal·lació els Serveis Tècnic Municipals fixaran el seu traçat exacte, a quina altura haurà de quedar instal·lada i quin serà el seu horari d'encesa i apagada. Passat l'època de Nadal es realitzarà el seu desmuntatge.

La instal·lació subjectada a les façanes, es realitzaran els ancoratges oportuns a les façanes, previ autorització dels propietaris, i sempre que sigui possible s'aprofitaran els suports existents per evitar fer-ne de nous previ revisió de la seva estabilitat. S'instal·larà un cable d'acer trenat de façana a façana a on quedarà subjectada cada decoració mitjançant mosquetons. El cable estarà tensat per evitar al mínim el seu moviment en cas de fort vent. Cada decoració d'aquest tipus es connectarà a la línia elèctrica existent per a us del enllumenat de Nadal amb fusibles de protecció i cablejat elèctric d'alimentació de 3x2,5mm² RVK 0,6/1KV. La línia general existent és amb cable trenat RZ de 3x6mm² 0,6/1KV. En plànols s'indica els trams a on manca la línia general i que s'haurà d'instal·lar. ixes estanques de protecció i control amb el rellotge horari de funcionament. S'instal·laran els accessoris i el petit material necessari pel seu correcte funcionament i fixació. Abans de la seva instal·lació els Serveis Tècnic Municipals fixaran a quina altura haurà de quedar instal·lada la decoració lluminosa i quin serà el seu horari d'encesa i apagada. Passat l'època de Nadal es realitzarà el seu desmuntatge.

Caixes de protecció i control

Les caixes de protecció i control a instal·lar seran estanques, de doble aïllament, monofàsiques i amb les corresponents proteccions elèctriques i de control d'encesa/apagada. Passat l'època de Nadal es realitzarà el desmuntatge de totes les caixes.

Caixa connectada al Quadre 1 Rambla Sant Francesc (RSF)

Aquesta caixa serà per ampliació del quadre elèctric existent i alimentarà 2 tires de llums amb cable de 3x2,5mm² cada una d'elles. Els elements a instal·lar dins la caixa sobre carril DIN seran: 1 Interruptor Diferencial de 2P/40A/300mA, 1 Interruptor Automàtic de 2P/10A, 1 Rellotge Horari, 1 Contactor, 1 Interruptor Selector Manual/Automàtic i 1 Interruptor Automàtic 2P/10A per línia de maniobra.

Caixa connectada al Quadre 2 Rambla Sant Francesc (RSF)

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

PLAN_GEN_SIGN
7/2026/1408

Codi validació document:
16336357341551000652



Aquesta caixa serà per ampliació del quadre elèctric existent i alimentarà 3 tires de llums amb cable de 3x2,5mm² cada una d'elles. Els elements a instal·lar dins la caixa sobre carril DIN seran: 1 Interruptor Diferencial de 2P/40A/300mA, 1 Interruptor Automàtic de 2P/10A, 1 Rel·lotge Horari, 1 Contactor, 1 Interruptor Selector Manual/Automàtic i 1 Interruptor Automàtic 2P/10A per línia de maniobra.

Caixa connectada al QEP02: Rambla Nostra Senyora

Aquesta caixa serà per ampliació del quadre elèctric existent i alimentarà 5 tires de llums amb cable de 3x2,5mm² cada una d'elles. Els elements a instal·lar dins la caixa sobre carril DIN seran: 1 Interruptor Diferencial de 2P/40A/300mA, 1 Interruptor Automàtic de 2P/10A, 1 Rel·lotge Horari, 1 Contactor, 1 Interruptor Selector Manual/Automàtic i 1 Interruptor Automàtic 2P/10A per línia de maniobra.

Caixa connectada al QPB – Palau Baltà

Aquesta caixa serà per ampliació del quadre elèctric existent i alimentarà 2 línies monofàsiques amb cable de 3x2,5mm² cada una d'elles. Els elements a instal·lar dins la caixa sobre carril DIN seran: 1 Interruptor Diferencial de 2P/40A/300mA, 1 Interruptor Automàtic de 2P/10A, 1 Rel·lotge Horari, 1 Contactor, 1 Interruptor Selector Manual/Automàtic i 1 Interruptor Automàtic 2P/10A per línia de maniobra.

Caixa connectada al QEP04 – Ajuntament

Aquesta caixa serà per ampliació del quadre elèctric existent i alimentarà 1 línia monofàsica amb cable de 3x6mm². Els elements a instal·lar dins la caixa sobre carril DIN seran: 1 Interruptor Diferencial de 2P/40A/300mA, 1 Interruptor Automàtic de 2P/30A, 1 Rel·lotge Horari, 1 Contactor, 1 Interruptor Selector Manual/Automàtic i 1 Interruptor Automàtic 2P/10A per línia de maniobra.

Caixa connectada al QEP46 – Avinguda Tarragona

Aquesta caixa serà per ampliació del quadre elèctric existent i alimentarà 1 línia monofàsica amb cable de 3x6mm². Els elements a instal·lar dins la caixa sobre carril DIN seran: 1 Interruptor Diferencial de 2P/40A/300mA, 1 Interruptor Automàtic de 2P/10A, 1 Rel·lotge Horari, 1 Contactor, 1 Interruptor Selector Manual/Automàtic i 1 Interruptor Automàtic 2P/10A per línia de maniobra.

Caixa connectada a quadre de la Rambla La Girada: Aquesta caixa serà per ampliació del quadre elèctric existent i alimentarà les diferents línies de tires de llums amb cable de 3x2,5mm² cada una d'elles. Els elements a instal·lar dins la caixa sobre carril DIN seran: 1 Interruptor Diferencial de 2P/40A/300mA, 1 Interruptor Automàtic de 2P/10A, 1 Rel·lotge Horari, 1 Contactor, 1 Interruptor Selector Manual/Automàtic i 1 Interruptor Automàtic 2P/10A per línia de maniobra.

Article 16.- CONNEXIONS ELÈCTRIQUES ACTES DE PETIT FORMAT A LA VIA PÚBLICA

L'empresa adjudicatària ha de donar suport a les festes populars i tradicionals de Vilafranca del Penedès i altres actes que es realitzin a la via pública que precisin de corrent elèctrica i estiguin organitzades per l'Ajuntament o entitats municipals.

L'objectiu és assegurar el suport tècnic i humà necessari per que els actes de caràcter lúdic organitzats per l'Ajuntament puguin portant-se a terme amb la mateixa garantia Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica



pel que fa a la seva vessant elèctrica, tant si el subministrament es porta a terme a partir de la xarxa de la companyia subministradora d'electricitat com si s'aconsegueix mitjançant un generador específic per l'acte (o actes) en qüestió.

En aquest sentit caldrà prevenir possibles incidències i realitzar quan convingui reparacions, adequacions, substitucions, i actuacions seguint-se en tot moment les exigències del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries.

Per poder dur a terme els subministraments elèctrics en els actes de ciutat, en funció de la localització i disponibilitat de punt de connexió elèctrica existent, es defineixen les següents tipologies:

- a. Connexió a quadres d'enllumenat públic actualment en servei.
- b. Connexió a quadres de fires exclusius per actes.
- c. Connexió a quadres des d'una dependència o edifici municipal.
- d. Subministrament a través de grup electrogen insonoritzat subministrat pel licitador
- e. Connexió a xarxa de distribuïdora elèctrica del municipi a través d'un subministrament eventual.

El pagament dels consums energètics anirà a càrrec de l'Ajuntament, tanmateix, l'empresa contractista haurà de portar a terme les corresponents legalitzacions i tràmits que fossin necessaris (p.e. companyia elèctrica,...).

Article 17.- SERVEI DE GESTIÓ PEL COBRAMENT DE L'ENERGIA ELÈCTRICA CONSUMIDA EN ELS PUNTS DE RECÀRREGA DE VEHICLES ELÈCTRICS

L'empresa adjudicatària ha de realitzar la gestió del cobrament de l'energia elèctrica consumida pels punts de recàrrega de vehicle elèctric que l'Ajuntament té instal·lats a la via pública. El preu queda regulat per l'Ordenança General Reguladora de Preus Públics de l'Ajuntament de Vilafranca, segons Annex 14 de la Ordenança Fiscal nº 42-Reguladora dels preus públics.

Atès que per poder fer el cobrament establert als usuaris cal fer-ho a través d'una plataforma de gestió, i l'Ajuntament no disposa de les eines necessàries per a fer-ho, l'adjudicatari ho realitzarà a través de la plataforma de gestió Electromaps, Zunder o equivalent. L'empresa adjudicatària presentarà a l'Ajuntament l'acord entre aquesta i la plataforma de pagament establerta, i l'Ajuntament autoritzarà a la plataforma a cobrar el preu públic indicat. L'import d'aquest servei és variable en funció de l'energia realment subministrada. Per poder pagar el servei efectivament prestat, s'estableix el següent procediment:

- L'empresa adjudicatària a través de la plataforma de gestió Electromaps, Zunder o equivalent, cobrarà als usuaris del Punt de Recàrrega l'import aprovat en els Preus Públics per cada kWh subministrat (0,32 €/kWh per l'any 2025).
- L'empresa adjudicatària entrarà per registre un informe i documentació que justifiqui l'energia facturada a la totalitat dels usuaris del Punt de Recàrrega durant el mes anterior, que serà validada pels SSTT municipals.
- L'empresa adjudicatària ingressarà mensualment a la Tresoreria Municipal l'import íntegre cobrat als usuaris corresponent al de Preu Públic per la prestació del servei de

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

PLAN_GEN_SIGN
7/2026/1408

Codi validació document:
16336357341551000652



recàrrega de vehicles elèctrics, a l'aplicació d'ingrés 34904 dels pressupostos municipals vigents.

- L'empresa adjudicatària emetrà una factura anualment a l'Ajuntament corresponent al 10% sobre l'energia facturada als usuaris. El pagament es farà prèvia presentació de la factura i prèvia conformitat dels SSTT municipals.

Segons consums registrats dels carregadors existents, es preveu una facturació anual de 20.000€ IVA inclòs, per tant la previsió del import corresponent a aquest servei serà de 2.000€ IVA inclòs (un 10%) anual.

CAPITOL III - GESTIÓ INFORMÀTICA SERVEI / INVENTARI DE LES INSTAL·LACIONS

=====

Article 18.- GESTIÓ INFORMATITZADA DEL SERVEI

L'adjudicatari utilitzarà el programari informàtic corporatiu, suportat en entorn WEB amb la base de dades de l'ajuntament, tant per a la gestió de les incidències com per a la creació i posterior actualització de l'inventari. El contractista rebrà la formació necessària pel correcte ús del programa d'incidències.

El programa d'incidències s'haurà d'utilitzar des de l'inici del contracte i serà el mecanisme de comunicació principal de totes les activitats detallades en el present plec de clàusules tècniques. Serà el repositori per a realitzar les certificacions, a origen, que es presentaran mensualment.

Article 19.- INVENTARI

L'Ajuntament facilitarà a l'adjudicatari la informació, alfanumèrica i gràfica en format shape, disponible respecte a l'inventari dels punts de llum i quadres de maniobra existents, així com plànols de cada un dels quadres amb grafat dels punts i la seva identificació.

L'adjudicatari completarà i actualitzarà l'inventari en excel segons format de la Diputació de Barcelona (DIBA) per la subvenció 2030. Per la visualització d'aquest inventari s'utilitzarà el sistema de visualització GIS amb el programa gratuït QGis. També s'enviarà trimestralment tota la informació necessària als SSTT del Ajuntament per tenir actualitat el geoportal: <https://geoportal.vilafranca.cat/>

S'haurà de fer un treball de camp, amb una durada no superior als **dos mesos**, per a garantir la coherència de les dades que caracteritzaran l'inventari, subministrat per l'Ajuntament, de l'enllumenat públic i semàfors. La comunicació entre el contractista i l'Ajuntament serà inicialment mitjançant fitxers shape.

El contractista estarà obligat a mantenir actualitzat l'inventari complet de les instal·lacions, corregint les deficiències que hi detecti, i reflectint les altes i baixes de punts de llum o semaforia que es produeixin.

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

PLAN_GEN_SIGN
7/2026/1408

Codi validació document:
16336357341551000652



La informació de la xarxa de l'enllumenat públic, semaforia, quadres de connexions elèctriques i carregadors de vehicles elèctrics, que tracta el present article, així com tota la informació facilitada al llarg de la mateixa, serà propietat de l'Ajuntament, i la seva utilització pel contractista quedarà limitada als fins de la contracta.

CAPITOL IV - ORGANITZACIO DEL SERVEI DE MANTENIMENT

=====

Article 20.- FUNCIONAMENT

Amb independència de que la detecció de les avaries es responsabilitat del contractista; aquest també haurà d'atendre tots aquells avisos que li arribin de la Policia Local, STM, veïns, telèfon, programa d'incidències o altres mitjans que es puguin implantar per agilitar i millorar el servei.

Diàriament es podrà consultar des del programa informàtic d'incidències, descrit en el punt 15, la relació de les avaries, detallant: identificació del punt de llum, data de la detecció o avís de la avaria, tipus d'avaria i causa, estat de l'avaria (reparat / ajornat), data de la reparació, i notificació de qualsevol altre incidència.

Article 21.- DISPOSICIÓ DE PERSONAL

Les persones i tasques que es citen a continuació són obligatòries. El personal necessari mínim per la realització del servei és la descrita a continuació:

- 1 Responsable del Servei de Manteniment (RSM):

Enginyer industrial o enginyer tècnic.

Amb una experiència mínima en manteniment de les instal·lacions d'enllumenat públic de 5 anys.

Interlocutor principal amb l'Ajuntament per atendre totes les gestions, treballs, ofertes, direccions d'obra, certificacions, etc.

Dedicació parcial (25%).

- 1 Responsable del Sistema de Telegestió (RST):

Amb titulació universitària.

Amb una experiència mínima en manteniment de instal·lacions d'enllumenat públic de 5 anys.

Posada en funcionament i manteniment dels programaris que siguin obligatoris o s'ofereixin, així com dels sistemes de telecontrol.

Dedicació parcial (12,5%).

- 1 Responsable de l'Oficina Tècnica (ROT):

Enginyer industrial o enginyer tècnic.

Amb una experiència mínima en manteniment de instal·lacions d'enllumenat públic de 5 anys.

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

PLAN_GEN_SIGN
7/2026/1408

Codi validació document:
16336357341551000652



Actualització de la base de dades cartogràfica i alfanumèrica i realització de les legalitzacions que siguin necessàries (Projectes, Certificats de Instal·lacions Elèctriques (CIE), Memòries Tècniques de Disseny (MTD), Memòries per Instruccions 01/0215,.....).
Dedicació parcial (12,5%).

- 1 Encarregat del Servei de Manteniment (ESM):

Oficial de primera electricista amb titulació de Recurs Preventiu.

Amb una experiència mínima en manteniment de instal·lacions d'enllumenat públic de 5 anys.

Col·laborador de les decisions tècniques a prendre en el decurs de la prestació del servei i responsable de les tasques assignades diàriament als operaris.

Dedicació exclusiva (100%).

- 4 Operaris del Servei de Manteniment (OSM):

Oficials Electricistes, de 1a i de 3a.

Dividit en 2 equips:

. 1 equip de 2 operaris format per 1 oficial de 1a electricista i un oficial de 3a electricista.

Dedicació exclusiva (100%).

. 1 equip de 2 operaris format per 1 oficial de 1a electricista i un oficial de 3a electricista.

Dedicació parcial (50%).

-1 Administratiu del Servei de Manteniment (ASM):

Auxiliar Administratiu.

Redacció de comunicats de treball, pressuposts, informes, facturació, gestió telefònica, etc.

Dedicació parcial (25%).

Amb aquests efectius, **diàriament**, s'ha de donar compliment a aquest plec tècnic.

Article 22.- DISPOSICIÓ DE VEHICLES

El contractista haurà de disposar com a mínim del següent parc mòbil de vehicles que es posaran al servei del contracte sempre que sigui necessari. Els vehicles podran ser de propietat, de rènting o de lloguer esporàdic quan el seu ús no es prevegi habitual.

Les ofertes hauran d'especificar aquesta condició:

- 1 furgoneta, exclusiva.

- 1 camió cistella de 15m, exclusiu.

L'empresa haurà de disposar d'un camió grua per a totes aquelles operacions de manteniment de l'enllumenat públic i actes que així ho requereixin, com pot ser accedir a les lluminàries instal·lades en les columnes centrals de les rotondes. També ha de disposar d'una plataforma elevadora per accedir en corralons i/o places interiors amb pas de porta on no hi entra cap camió cistella.

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

PLAN_GEN_SIGN
7/2026/1408

Codi validació document:
16336357341551000652



Tots els vehicles emprats en el servei hauran d'haver estat acceptats pels STM, essent emprats bàsicament pel servei, i estaran en perfecte estat, hauran de complir tots els requisits que assenyali el Codi de Circulació vigent, havent passat la Inspecció Tècnica de Vehicles. Els vehicles que realitzin el servei aniran pintats de forma que siguin fàcilment identificables, amb l'anagrama de l'Ajuntament.

En el cas que un vehicle assignat estigui fora d'ús pel motiu que sigui, l'empresa haurà de disposar d'un vehicle equivalent, per tal de garantir la prestació del servei requerit. Quan organitzativament es pugui suplir algun vehicle durant períodes curts per avaries o revisions, aquesta circumstància podrà ser admesa per la direcció del contracte determinada per l'Ajuntament.

Els vehicles que realitzin el servei hauran de complir tots els requisits que assenyali la llei de seguretat vial vigent.

Article 23.- LOCAL AMB OFICINES, TALLER, MAGATZEM I STOCK DE MATERIAL

El contractista haurà de disposar d'un local a una distància del terme municipal de Vilafranca del Penedès, que permeti l'execució adequada del contracte i permeti complir els temps màxim de resposta davant qualsevol incidència.

Per oferir un correcte servei i complir amb les prescripcions del present plec (acopi de materials per atendre incidències, temps màxim de resposta de 40 minuts i possible necessitat de recórrer al propi magatzem per obtenir material i resoldre la averia), així com per raons mediambientals de contaminació per el desplaçament dels vehicles que formen el servei fins a la vila; es demana que aquest local estigui a una distància màxima de 10Km del centre de Vilafranca del Penedès.

Aquest local ha de estar dotat d'oficines, tallers, vestuari i magatzem per la maquinària i eines, així com espai tancat i cobert pels vehicles que es relacionin a disposició pel contracte.

També disposarà d'un magatzem on el contractista tindrà el seu material en stock per poder atendre les diferents incidències i reposicions, de tal forma que la reposició dels materials (columnes, bàculs, lluminàries, làmpades, cablejat, mòduls semafòrics, quadres per a actes a la via pública,.....) sigui immediata sense tenir que esperar el termini d'entrega del fabricant. Aquest magatzem estarà suficientment dimensionat per poder acopiar el material de lloguer corresponent a les decoracions lluminoses de Nadal.

Article 24.- DISPOSICIÓ D'EQUIPS

Els licitadors hauran d'especificar com es distribuiran els torns i horaris dels equips mínims per la prestació del Servei i que permeti garantir la realització de les comprovacions i treballs exigits al Plec de Prescripcions.

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

El contractista haurà de disposar del material de mesura necessari per efectuar les comprovacions pertinents. Aquest material ha de ser revisat i certificat periòdicament

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

PLAN_GEN_SIGN
7/2026/1408

Codi validació document:
16336357341551000652



per assegurar que les inspeccions siguin el més objectives possible. Els equips mínims que es posaran al servei del contracte són:

Equips de mesura:

- Mesuradors d'aïllaments i terres.
 - Tenalles volt-amperimètriques 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.
 - Mesurador de gruixos de revestiments *.
 - Luxímetre enregistrador mòbil per situar damunt del vehicle.
 - Luxímetre de mà.
 - Ecòmetre localitzador d'avaries soterrades.
 - Detector de continuïtat de cables soterrats.
 - Seguidor de línies soterrades amb indicació de traçat i profunditat *.
- (*) Admetrà que puguin ser llogats en els moments de precisar-los

Equips mecànics:

- Grup de soldatge portàtil amb l'equip de soldadura complet.
- Màquines perforadores-percutors trenca paviments.
- Martells demolidors.
- Compactadores per al piconat de rases.
- Grups electrògens d'1 KVA.
- Caixes d'eines complertes per a cada operari o equip.
- Escales de tisora fins a 5 m d'alçada, antilliscants.
- Escales de tisora fins a 7 m d'alçada, antilliscants.

Equips de telecomunicacions:

- Línia telefònica gratuïta tipus 900 per a la comunicació d'avisos i avaries per part dels ciutadans del municipi.
- Telèfon mòbil per a l'encarregat del servei.
- Telèfon mòbil per als operaris destinats al servei.
- Telèfon mòbil del servei de guardia.
- Equip electrònic per a la gestió de les incidències detectades i/o que l'Ajuntament hagi creat.

Article 25.- SERVEI DE GUÀRDIA

El contractista haurà de disposar d'un servei de guàrdia permanent (24 hores al dia, 365 dies a l'any), que atengui les avaries urgents fora de l'horari ordinari de treball dels operaris designats pels manteniment segons les condicions de l'article 21. A tal efecte disposarà d'un telèfon que donarà l'avís a l'operari de guàrdia.

El servei de guàrdia tindrà suficient capacitat per a resoldre les anomalies d'emergència que es produeixin; a tal efecte haurà de disposar del vehicle i eines i altres mitjans necessaris.

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
16336357341551000652



Qualsevol canvi en el servei de guàrdia o la seva localització, s'haurà de comunicar de manera immediata als SSTT del Ajuntament i a la Policia Local.

Les incidències que es comuniquin a través d'aquest canal s'hauran de reflectir obligatòriament en el programa d'incidències.

Article 26.- ELIMINACIO DE LÀMPADES

Al contenir les làmpades de descàrrega residus contaminants, serà obligació del contractista adjudicatari del servei, la seva correcta eliminació, ja siguin procedents de canvis massius o de reposicions puntuals.

L'eliminació haurà de fer-se de manera controlada, d'acord a les normatives de gestió de residus aplicables, a tal efecte, periòdicament el contractista haurà de presentar certificat conforme les làmpades han estat retirades i tractades per gestor autoritzat.

CAPITOL V - SEGURETAT i SALUT

=====

Article 27.- PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

L'empresa adjudicatària queda obligada a complir els preceptes de la Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals i aquelles altres disposicions normatives o reglamentàries que, en aquesta matèria, siguin d'aplicació. A fi de garantir el deure de coordinació preventiva que imposa el Real Decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials, l'Ajuntament lliurarà a l'empresa adjudicatària, les normes de prevenció de riscos laborals generals del centre i les instruccions d'actuació en cas d'emergència, i l'empresa adjudicatària les posarà en coneixement dels seus treballadors que realitzin les tasques a les diferents instal·lacions, i haurà de vetllar pel seu compliment.

En qualsevol cas, l'empresa licitadora haurà de lliurar, amb caràcter obligatori, els documents o informació següents:

- Còpia de la pòlissa de Responsabilitat Civil de l'empresa, amb justificació de la seva vigència.
- Concert amb la mútua d'accidents, amb justificació de la seva vigència.
- Modalitat preventiva de què disposa i referència de la mateixa.
- Justificació de que el personal treballador disposa de la formació necessària per a la realització dels treballs que són objecte de contractació.
- Justificació de que l'empresa disposa de l'avaluació de riscos i, en el seu cas, de procediments i protocols per aquests tipus de treball.
- Justificació de que té concertada la "vigilància de la salut".

L'empresa, en funció de cada àmbit concret de treball, establirà les mesures i procediments específics que resultin necessaris en cada cas, de manera que els treballs Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica



corresponents es realitzin en condicions de seguretat i salut, adoptant els mitjans de prevenció corresponents i informant al personal treballador.

L'empresa farà el subministrament dels equips de protecció individual que siguin necessaris per la realització dels treballs en condicions de seguretat i salut.

L'empresa aportarà els equips de protecció col·lectiva i els mitjans auxiliars que siguin necessaris per la realització dels treballs en condicions de seguretat i salut, mentre no hi hagi pacte exprés en altre sentit.

L'Ajuntament disposarà els mitjans que li pertocin, a sol·licitud de l'empresa, per facilitar la implantació de les mesures de prevenció que resultin necessàries. Els treballs que reglamentàriament siguin considerats com perillosos o amb riscos especials, estiguin afectats de reglamentació específica, siguin extraordinaris, en alçada, en espais confinats o que puguin suposar un risc addicional, seran objecte d'anàlisi i avaluació prèvia, de manera que es puguin adoptar les mesures de prevenció que corresponguin per ser realitzats en condicions de seguretat i salut. Caldrà la presència del "recurs preventiu" quan sigui reglamentàriament exigible.

La utilització o manipulació de productes químics serà objecte de protocol específic. Els productes a utilitzar estaran autoritzats i la seva perillositat serà la menor possible per l'ús previst; caldrà aportar les fitxes de seguretat corresponents als productes utilitzats i, en el cas de plans de neteja, es farà referència concreta a les mesures de prevenció a adoptar.

Abans de la realització de treballs que per la seva naturalesa puguin suposar un perill o general molèsties als ocupants o usuaris/àries dels edificis, establiments municipals o espais públics, caldrà comunicar-ho prèviament als òrgans pertinents de l'Ajuntament amb indicació de les mesures de prevenció a prendre. Aquets treballs s'hauran de fer conforme als protocols que siguin d'aplicació.

L'empresa tindrà a disposició de l'Ajuntament els documents acreditatius del compliment de les seves obligacions socials i en matèria de prevenció de riscos laborals.

A efectes de coordinació, es considera preferent la designació d'alguna persona encarregada de la coordinació d'activitats preventives, sense perjudici d'altres mitjans de coordinació establerts al RD 171/2004 que es determinin.

L'empresa contractista tindrà en compte aquestes disposicions legals mínimes, així com totes aquelles altres que es considerin d'aplicació per possibles modificacions o aquelles que es vagin aprovant durant tota la vigència del contracte.

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

PLAN_GEN_SIGN
7/2026/1408

Codi validació document:
16336357341551000652

Cort 14 · 08720 Vilafranca del Penedès
938 920 358 · www.vilafranca.cat



CAPITOL VI - DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

=====

Article 28.- ANNEXES

ANNEX - 1

INVENTARI DE LES INSTAL·LACIONS I PLÀNOLS

- 1.1- INVENTARI ENLLUMENAT
- 1.2- INVENTARI TELEGESTIÓ
- 1.3- INVENTARI SEMAFORIA PART 1
- 1.4- INVENTARI SEMAFORIA PART 2
- 1.5.1- PLÀNOLS ENLLUMENAT
- 1.5.2- PLÀNOLS ENLLUMENAT
- 1.6- PLANOLS SEMAFORIA
- 1.7- PLÀNOL QUADRE ACTES
- 1.8- PLÀNOLS LLUMS DE NADAL

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
16336357341551000652

