



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI DE NETEJA, CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE LES ESTACIONS DE BOMBAMENT D'AIGÜES RESIDUALS EN BAIXA, AL TERME MUNICIPAL DE PALAFRUGELL

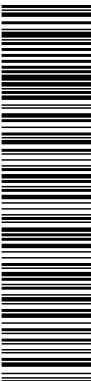
ÍNDEX

<u>1. OBJECTE I ÀMBIT DEL CONTRACTE</u>	3
<u>1.1. Objecte del contracte</u>	3
<u>1.2. Àmbit territorial</u>	3
<u>1.3. Objectiu del servei de manteniment</u>	3
<u>1.4. Relació de les instal·lacions a mantenir</u>	4
<u>1.5. Descripció dels treballs</u>	5
<u>1.6. Normativa aplicable</u>	6
<u>1.7. Revisió inicial de les instal·lacions</u>	9
<u>1.8. Acceptació de les instal·lacions</u>	9
<u>2. MANTENIMENT PREVENTIU (Prestació P1)</u>	10
<u>2.1. Manteniment preventiu</u>	10
<u>2.2. Manteniment predictiu</u>	10
<u>2.3. Control de funcionament</u>	10
<u>2.4. Periodicitat del manteniment preventiu</u>	10
<u>3. MANTENIMENT CORRECTIU (Prestació P2)</u>	14
<u>3.1. Manteniment correctiu</u>	14
<u>3.2. Servei de Guàrdia 24 hores</u>	14
<u>4. IM INVERSIONS DE REPOSICIÓ I MILLORA</u>	15
<u>5. RECURSOS A DISPOSICIÓ DEL SERVEI</u>	15
<u>5.1. Recursos Humans</u>	15
<u>5.2. Vehicles</u>	17
<u>5.3. Equips i maquinària</u>	17



DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 2 de 2 43	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518 ZBDZW-D1TG1-GKDTO 924FA05ECCD7C1D68E93E5F43FACCCCEAEEB4226) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



5.4	Materials	18
6	DOCUMENTACIÓ DEL SERVEI	18
6.1	Documentació a l'inici del contracte.	18
6.2	Documentació durant el contracte.	19
7	MESURES DE CARACTER AMBIENTAL I SOSTENIBLE	19
7.1	Destí dels residus i fangs	19
7.2	Control d'olors i soroll	20
7.3	Parades, avaries i talls elèctrics	20
8	PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	20
9	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LES INSTAL·LACIONS	21
10	PLÀNOLS D'UBICACIÓ	24

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 3 de 2 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



1. OBJECTE I ÀMBIT DEL CONTRACTE

1.1. Objecte del contracte

La xarxa municipal de sanejament del municipi de Palafrugell té incorporades, en 8 punts estratègics, unes instal·lacions d'impulsió o estacions de bombament d'aigües residuals (EBAR) que funcionen les 24 hores del dia durant els 365 dies de l'any, i una avaria sobtada podria provocar l'abocament d'aigües residuals al medi ambient, o causar danys materials en els equipaments públics.

L'objecte del present plec és establir les condicions tècniques particulars que regiran la prestació, per part d'una empresa especialitzada, del servei de neteja, conservació i manteniment (preventiu, correctiu i predictiu) de totes aquestes instal·lacions, amb la finalitat de garantir la continuïtat del servei, evitant aturades imprevistes per avaries i allargant la vida dels equips instal·lats.

1.2. Àmbit territorial

El present contracte inclou les 8 instal·lacions d'impulsió (o estacions de bombament d'aigües residuals -EBAR-) existents en el terme municipal de Palafrugell, i que es relacionen als punts 1.4, i al plànol del punt 9 d'aquest PPT.

1.3. Objectiu del servei de manteniment

L'objectiu del servei de manteniment és garantir el funcionament correcte, segur i eficient de la totalitat de les instal·lacions, incloent-hi tots els equips, sistemes de control, i elements auxiliars, amb l'objectiu d'assolir els nivells exigits de fiabilitat, disponibilitat, seguretat i qualitat del servei, així com els temps de resposta i resolució d'incidències.

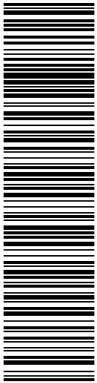
El manteniment preventiu permet detectar deficiències a temps i garantir un servei integral que minimitzi l'impacte en el funcionament diari de les infraestructures municipals. Per aquest motiu, el present expedient inclou la prestació, entre d'altres, del manteniment preventiu que s'haurà de dur a terme en els equips i instal·lacions existents, seguint les directrius establertes en aquest Plec de Prescripcions Tècniques (PPT).

De tal forma, s'estableixen una sèrie de punts d'obligat compliment:

- Mantenir un servei permanent de vigilància del conjunt de les instal·lacions, que permetin assegurar les òptimes condicions de funcionament i així l'absència d'abocament al medi en temps sec i les inundacions en episodis de pluja.
- Mantenir el funcionament normal de les estacions de bombament de forma ininterrompuda, evitant abocaments d'aigües residuals al medi, i inundacions en episodis de pluja.

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 4 de 2 43	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518_ZBDZW-D1TG1-GKDTO-924F405CCD7C1D68E93E5F43FACCCCEAE4226) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



- c) Efectuar la conducció i maniobra dels elements que formen el conjunt de les instal·lacions, i ajustar les seves condicions de funcionament a les especificacions del fabricant o constructor, i a les bones pràctiques industrials. Això, per tal d'obtenir els rendiments adients per a cada un dels elements, i assegurar la durabilitat d'obres, equips i instal·lacions.
- d) Mantenir en condicions operatives tots els elements del sistema, estiguin o no, en funcionament habitual.
- e) Efectuar els controls i maniobres necessàries per tal d'assolir el millors rendiments en totes les operacions i garantir les condicions de salubritat, lliures d'olors, i altres molèsties per al personal operador i per a l'entorn.
- f) Aplicar de forma rigorosa el programa de manteniment d'operador, resoldre les petites avaries i incidències, dins l'àmbit del manteniment d'operador i detectar i assabentar a l'Ajuntament de qualsevol anomalia en l'estat i en el funcionament d'equips i instal·lacions.
- g) Adquirir tots els material, productes i subministraments necessaris per al correcte desenvolupament del servei contractat.
- h) Coordinar l'activitat de prevenció de riscos laborals i realitzar quantes accions siguin necessàries per minimitzar el risc del personal que realitzi els treballs en totes les instal·lacions que conformen el sistema.
- i) Subscriure les pòlisses d'assegurança corresponents amb cobertura per qualsevol persona que de manera temporal o permanent es trobi a les instal·lacions, per possibles danys ocasionats a tercers i per als danys soferts a les pròpies obres i instal·lacions del sistema i quan correspongui, per als danys mediambientals.
- j) Lliurar la informació i dades sobre el funcionament del sistema,.

I en general, quantes actuacions siguin necessàries per tal de complir amb la finalitat indicada en l'objecte del plec.

Seràn a càrrec del contractista les despeses relacionades amb la conservació, manteniment, reparació i reposició en els àmbits i condicions que es concreten en el present plec.

L'Ajuntament, sense perjudici de les obligacions llistades en els punts anteriors, podrà establir, prèvia comunicació a l'adjudicatari, les modificacions oportunes per adequar el contingut del servei a noves situacions o necessitats que es puguin presentar en el decurs de la durada del contracte.

Igualment, l'adjudicatari podrà proposar a l'Ajuntament modificacions al contingut del servei, amb l'objectiu de millorar la prestació d'aquest. En aquest cas, l'Ajuntament decidirà sobre la conveniència, o no, d'acceptar les modificacions proposades.

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 5 de 2 43	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



j).4. Relació de les instal·lacions a mantenir

Les instal·lacions incloses al contracte són:

- EBAR 1 Zona industrial de Palafrugell: C. Alsina Surera
- EBAR 2 Zona industrial de Palafrugell: C. Del Suro
- EBAR 3 Zona industrial de Palafrugell: C. De la Llum
- EBAR 4 Sector Piverd: Av. Pompeu i Fabra – Mestre Manel Massoni.
- EBAR 5 Calella de Palafrugell: Camí del Jardí Botànic
- EBAR 6 Llafranc: carrer del Pinell
- EBAR 7 Brugueres 2: Avda. de l'1 d'octubre
- EBAR 8 La Fanga: C. De Rosa Parks

En el punt 8 es facilita, sense que pugui suposar cap compromís per l'ajuntament, la informació sobre les característiques de cadascuna de les estacions de bombament. En aquest punt no es pretén realitzar una descripció detallada de les característiques dels sistemes d'impulsió. El seu objecte és realitzar una breu descripció dels sistemes i els seus elements més essencials. Les característiques i estat dels elements hauran de ser verificats pels propis licitadors en les mateixes instal·lacions, elaborant la seva oferta per aquestes, servint les dades que apareixen reflectides en aquest punt, únicament com a orientació.

j)5. Descripció dels treballs

L'adjudicatari realitzarà la totalitat de les tasques generals de manteniment, relacionades a continuació, i aportarà els mitjans tècnics i humans necessaris per a la consecució dels següents objectius durant la vigència del contracte:

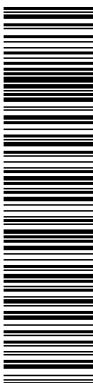
- La realització de totes les tasques i operacions necessàries per a la consecució dels objectius proposats, a més de les que siguin exigibles i establertes específicament per a aquest tipus d'instal·lacions, d'acord amb la legislació vigent.
- La conservació de les instal·lacions en perfecte estat de funcionament en les mateixes condicions de seguretat i tècniques d'origen després de la realització d'una activitat de manteniment. Les reparacions i verificacions posteriors, es realitzaran seguint instruccions tècniques dels fabricants i les bones pràctiques per aquest tipus de instal·lacions.
- La realització de les operacions específiques de manteniment preventiu periòdic programat de forma regular, amb la periodicitat descrita en aquest plec (punt 2.4 PPT).
- El compliment de les normatives i reglamentacions que apliquin a les instal·lacions objecte del contracte.
- L'assumpció de responsabilitats legals derivades i inherents a les activitats del manteniment.
- Utilització de les eines i instruments adequats necessaris segons normatives vigents, en bon estat i al dia de les revisions i calibratges pertinents.

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat



DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 6 de 2 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518_ZBDZW-D1TG1-GKDTO-924F405ECD7C1D68E93E5F43FACCCCEAE4226) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



- La realització del control de l'execució de seguretat en el manteniment.
- Formació i capacitació del personal de manteniment necessari per realitzar les tasques.
- Vigilància de l'Obsolescència dels components i equips que conformen les instal·lacions.
- Garantir els requisits de seguretat i salut associats al servei de manteniment per al personal usuari i de manteniment.
- Evitar en la realització d'aquestes tasques de manteniment qualsevol impacte sobre el medi ambient.
- La totalitat de la mà d'obra i materials que necessiti l'adjudicatari per a la realització de les tasques esmentades, sense limitació de classe ni valor, queden inclosos en el preu d'aquest contracte.

j)6. Normativa aplicable

Amb independència de la legislació específica reguladora dels contractes del sector públic, establerta en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, i complementàriament a aquesta, totes les operacions de manteniment objecte d'aquest contracte han de complir la normativa tècnica vigent. A continuació, es detallen les normatives més rellevants, sense perjudici d'altres disposicions que puguin ser aplicables o de modificacions posteriors:

Normatives d'àmbit general

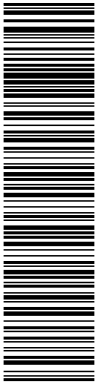
- Normes UNE de compliment obligatori.
- Normativa de la Direcció General de Seguretat i Qualitat Industrial del Departament d'Empresa i Treball de la Generalitat de Catalunya.
- https://empresa.gencat.cat/ca/treb_ambits_actuacio/seguretat-industrial/recursos/normativa/cercador/
 - Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
 - Reial Decret (RD) 1109/2007, de 24 d'agost, mitjançant el qual es desenvolupa la Llei 32/2006, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
 - Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels Ens Locals (ROAS).

Normativa sectorial d'aigües

- Directiva 91/271/CEE, de 21 de maig de 1991, sobre tractament d'aigües residuals urbanes.
- RD-llei 11/1995, de 28 de desembre, sobre tractament d'aigües residuals

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 7 de 243	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518 ZBDZW-D1TG1-GKDTO 094F405ECCD7C1D68E93E5F43FACCCCEAE4226) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



urbanes.

- RD 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del RD-llei 11/1995, sobre tractament d'aigües residuals urbanes.
- RD Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, (pel que s'aprova el text refós de la Llei d'Aigües)
- RD 849/1986, de 11 d'abril, pel que s'aprova el Reglament del Domini Públic Hidràulic
- RD 1620/2007, de 7 de desembre, pel que s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades
- Directiva 2000/60/CE, de 23 d'octubre de 2000, pel que s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües

Normativa autonòmica (Catalunya)

- Decret 130/2003, de 13 de maig, Reglament dels serveis públics de sanejament.
- Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
- Normativa de l'ACA (criteris tècnics, autoritzacions d'abocament)
- Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats

Normativa sobre seguretat elèctrica

- RD 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT), les ITC, i les modificacions posteriors.
- Decret 74/2007, de 27 de març, pel qual es modifica l'article 13.1 del Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic de baixa tensió.

Normativa sobre seguretat Industrial

- Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'indústria, a nivell nacional.
- RD 2200/1995, de 28 de desembre, pel que s'aprova el Reglament de la Infraestructura per a la Qualitat i la Seguretat Industrial.
- Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes, dins de l'àmbit de competències de la Generalitat.
- Reglament d'Infraestructures de Seguretat Industrial de Catalunya (RISIC)

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 8 de 2 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Normativa sobre Prevenció de Riscos Laborals

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, i modificacions posteriors.
- Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Reial decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de la seguretat i salut en el treball.
- Reial decret 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
- Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- Reial decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual (EPIs).
- RD 374/2001, de 6 d'abril, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball.
- RD 664/1997, de 12 de maig, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents biològics durant el treball.
- RD 2177/2004, de 12 de novembre, pel qual es modifica el Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en altura.
- RD 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors en front al risc elèctric.

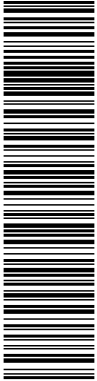
Normativa sobre gestió de residus

- Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminants per a una economia circular.
- Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- Reial decret 553/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus dins del territori de l'Estat.
- Llei 16/2002, de 1 de juliol, de Prevenció i Control Integrat de la Contaminació
- RD 100/2011, de 28 de gener, pel que s'actualitza el catàleg d'activitats

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat



DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 9 de 2 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518_ZBDZW-D1TG1-GKDTO-924F405ECD7C1D68E93E5F43FACCCCEAE4226) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



potencialment contaminadores de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per la seva aplicació

- Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus (Catalunya).
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Ordenança reguladora dels residus de Palafrugell (2009)
- Ordenança general de neteja de Palafrugell (1993)

Normativa sobre sorolls

- Directiva 2002/49/CE, de 25 de juny de 2002, sobre avaluació i gestió del soroll ambiental
- Llei 37/2003, de 17 de novembre, del Soroll
- Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre de 2007, pel que es desenvolupa la llei 37/2003
- Reial decret 212/2002, de 22 de febrer, pel que es regulen les emissions sonores de maquinària d'ús a l'aire lliure
- Llei 16/2002, de 28 de juny de 2002, de protecció contra la contaminació acústica (Catalunya)
- DECRET 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica
- Ordenança reguladora del soroll i les vibracions de Palafrugell (2012)

També cal tenir present la normativa vigent en el moment de fer les diferents instal·lacions, i la normativa que s'actualitzi, es modifiqui o es creï durant la vigència del contracte i que sigui de compliment obligatori serà aplicable instantàniament.

j)7. Revisió inicial de les instal·lacions

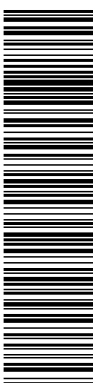
El contractista ha de fer, en el termini màxim d'un mes des de la signatura del contracte, una revisió inicial de totes les instal·lacions detallades en aquest plec (punt 1.4), i ha de donar un **INFORME** al responsable del contracte que ha d'incloure, com a mínim, la informació següent:

- Revisió, i actualització si escau, de l'inventari de les instal·lacions que ha lliurat l'Ajuntament.
- Inspecció i avaluació de l'estat de tots els elements de les instal·lacions per tal de detectar possibles incidències o deficiències normatives. El contractista ha de descriure les anomalies o deficiències detectades. En

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)

Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 10 de 243	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518 ZBDZW-D1TG1-GKDTO 924FA05ECD7C1D68E93E5F43FACCEAE4226) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



- el resultat de l'avaluació cal especificar si la comprovació és satisfactòria o no.
- Revisió del compliment normatiu de les instal·lacions d'acord amb la normativa amb la qual es va fer, i valoració de la necessitat o no d'ajustar-se a la normativa actual.
 - Opció de presentar propostes de millora, no obligatòries, de manera justificada per motius d'eficiència energètica, ambientals o altres que consideri pertinents. Aquestes propostes poden ser incorporades a l'informe inicial.
 - Revisió de la documentació relativa a les legalitzacions i controls existents, revisions i inspeccions de caràcter normatiu, per comprovar si hi ha alguna mancança. En cas que sigui necessari, cal proposar les actuacions que corresponguin per tenir-ho a punt el dia abans de començar els treballs. Cal aportar previsió de les inspeccions o controls que s'han de fer durant la vigència del contracte.
 - Revisió del Pla de manteniment (segons punt 2.4 del present PPT) per a cada instal·lació (es pot millorar basant-se en la pròpia experiència de l'empresa mantenidora).
 - **PLANIFICACIÓ** concreta dels treballs preventius de control de funcionament, indicant l'ordre del recorregut, els dies, i la durada prevista de cada jornada.

El Pla de manteniment adjunt a aquest informe ha de ser acceptat per la persona responsable del contracte i serà de compliment obligatori durant tota la vigència del mateix.

j)8. Acceptació de les instal·lacions

El contractista accepta les instal·lacions existents en les condicions actuals dels elements que les integren, se n'ha de fer càrrec quan l'Ajuntament li comuniqui i ha de prestar el servei necessari per al seu manteniment i conservació correctes, seguint el que s'especifica en aquest plec de prescripcions tècniques.

El contractista ha de mantenir els elements existents originalment sense canviar-ne les característiques essencials, tret que prèviament ho sol·liciti i en justifiqui la necessitat per escrit a l'Ajuntament.

Les empreses licitadores poden sol·licitar la informació que considerin oportuna respecte a les diferents instal·lacions a fi de comprovar-ne l'estat i la idoneïtat per poder complir les condicions del contracte. Així mateix, poden fer una visita acompanyada a les instal·lacions abans de presentar la proposta, amb dia i hora que poden consultar en el perfil del contractant.

Les empreses licitadores no poden al·legar en cap moment el desconeixement de les instal·lacions respecte a les seves ofertes, un cop hagin estat presentades.

L'acceptació de les instal·lacions obliga l'empresa licitadora a fer-se'n càrrec i a prestar el servei especificat en el present plec.

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 11 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



2. MANTENIMENT PREVENTIU (Prestació P1)

2.1. Manteniment preventiu

És aquell que es realitza a un equip o element com a conseqüència de determinats criteris prefixats (nombre d'hores de funcionament, períodes de temps,...) amb l'objectiu d'evitar avaries o disminucions en el rendiment dels equips que puguin afectar al bon funcionament del procés d'impulsió. El manteniment preventiu es descompon, a la vegada, en el manteniment predictiu i el control de funcionament i es planificarà convenientment. Queden exclosos els treballs de jardineria, la legalització de les instal·lacions i el consum d'energia elèctrica i d'aigua.

2.2. Manteniment predictiu

Aquella part del manteniment preventiu que condiciona la realització del manteniment de l'equip o element al coneixement d'un paràmetre predeterminat, del que es realitza un seguiment periòdic o continu. Aquest seria el cas de l'anàlisi de vibracions, mesura d'aïllaments, mesura de consums, etc. També s'inclou l'assistència en les inspeccions reglamentàries i en les verificacions que encarregui l'Ajuntament de Palafrugell.

2.3. Control de funcionament

El control de funcionament verificarà, com a mínim, els següents aspectes:

- Hores de funcionament de les bombes.
- Estat de les proteccions dels equips (fusibles, tèrmics, etc)
- Nivells de parada i arrancada dels equips.
- Sorolls anormals.
- Correcte funcionament de les vàlvules de retenció.
- Estat de les tapes i quadre elèctric.
- Correcte funcionament dels equips de telegestió.

2.4. Periodicitat del manteniment preventiu

Les visites de manteniment preventiu s'efectuaran **DUES** vegades (2) a la setmana, preferiblement dilluns i divendres, durant la temporada d'hivern, i **TRES** cops a la setmana (3) durant la temporada d'estiu (del 15 de juny al 15 de setembre). En cada visita s'hauran de revisar TOTES les 8 instal·lacions de bombament.

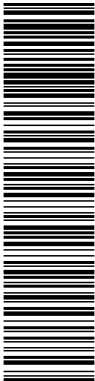
Els treballs de manteniment a realitzar en comú a totes les ebars, i les seves freqüències, seran les següents:

Control funcionament	Setmanal	Mensual	Semestral	Anual
----------------------	----------	---------	-----------	-------

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518 ZBDZW-D1TG1-GKDTO-924FAD5ECCD7C1D68E93E5F43FACCCAE4226) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



Control nivells sondes	2/3 dies			
Control nombre d'arrancades	2/3 dies			
Control hores funcionament	2/3 dies			
Control sorolls	2/3 dies			
Control funcionament vàlvules de retenció	2/3 dies			
Control estat tapes i quadres elèctrics	2/3 dies			
Control de sistema d'elevació	2/ 3 dies			
Control protecció equips	2/3 dies			
Comprovació sistemes ventilació	2/3 dies			
Inspecció visual boies	2/3 dies			
Inspecció sobreexidor	2/3 dies			
Comprovació pilots de senyalització	2/3 dies			
Comprovació pulsadors d'aturada emergència	2/3 dies			
Comprovació pulsadors aturada i marxa	2/3 dies			
Comprovació d'alarmes	2/3 dies			
Verificació estat protecció equips, fusibles, relés, tèrmics, etc.	2/3 dies			
Revisió quadres elèctrics	Setmanal	Mensual	Semestral	Anual
Revisió canaletes i estat exterior cables (rosegadors)				✓
Comprovació de voltímetres i amperímetres				✓
Verificació contactes relés i contactors				✓
Comprovació de terres				✓
Revisió de temporitzadors i rellotges horaris				✓
Comprovació tensions entre fases				✓



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518_ZBDZW-D1TG1-GKDTO_024F405ECCD7C1D68E93E5F43FACCCCEAE4226) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



Bombes submergides	Setmanal	Mensual	Semestral	Anual
Comprovació del rendiment			✓	
Comprovació del cabal			✓	
Comprovació de la pressió			✓	
Comprovació de la tensió, intensitat i aïllament			✓	
Neteja i desembossament rodet			✓	
Verificació de fuites en juntes, corrosió, drenatges, proteccions i pintura			✓	
Desmuntatge bomba				✓
Revisió rodets i tanques				✓
Canvi peces de desgast de la tanca mecànica				✓
Canvi rodaments bombes				✓
Desmuntatge i neteja motor elèctric, revisió corones estator				✓
Comprovació aïllament motor				✓
Vàlvules manuals	Setmanal	Mensual	Semestral	Anual
Comprovació del bon funcionament			✓	
Maniobra de vàlvules inactives			✓	
Greixat de les parts mòbils				✓
Comprovar estanqueïtat vàlvula				✓
Comprovació cargoleria				✓
Vàlvules de retenció	Setmanal	Mensual	Semestral	Anual
Comprovació del bon funcionament			✓	
Inspecció juntes			✓	
Neteja interna de la bola				✓
Comprovació cargoleria				✓



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518_ZBDZW-D1TG1-GKDTO_024F405ECCD7C1D68B93E5F43FACCCCEAE4226) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



Neteges	Setmanal	Mensual	Semestral	Anual
Eliminació d'incrustacions en el sistema de control de nivell	✓			
Extracció d'aigua de les arquetes	✓			
Neteja de matèries filamentoses	✓			
Boies	✓			
Neteja quadre elèctric i reajustament cargols connexions				✓
Reixes i arquetes				✓
Pous bombeig				✓
Substitució i greixatge de cadenats i panys				✓
Recinte				✓
Mesures i Anàlisis	Setmanal	Mensual	Semestral	Anual
Anàlisi de vibracions			✓	
Mesura d'aïllaments			✓	
Mesura de consums			✓	
Mesura consum elèctric			✓	
Revisió general dels equips	Setmanal	Mensual	Semestral	Anual
Verificació estat trampillons d'accés			✓	
Verificació vàlvules retenció			✓	
Comprovació estat general quadres elèctrics.			✓	
Comprovació funcionament proteccions elèctriques de l'equip			✓	
Comprovació estat bombes (cables, sistema elevació, rodets, premsa-estopes, guies, ancoratges, etc.)			✓	
Revisió elements mecànics			✓	
Comprovació elements reguladors de nivell			✓	

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 15 de 43	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Pintura	Setmanal	Mensual	Semestral	Anual
Caldereria / valvuleria				✓

3. MANTENIMENT CORRECTIU (Prestació P2)

3.1 Manteniment correctiu

Les operacions de manteniment correctiu tenen com a objectiu la reparació, arranjament o substitució d'elements de les instal·lacions objecte d'aquest plec quan es produeixi una incidència o una avaria simple que faci que la instal·lació no tingui un funcionament normal, correcte i segur. El contractista estarà obligat de manera contínua a la localització i reparació de totes les avaries que es produeixin en les instal·lacions, independentment de les causes. En els casos en què l'avaría representi un perill, s'actuarà de forma immediata i urgent.

El contractista resta obligat a comunicar immediatament a l'ajuntament qualsevol avaria que afecti al rendiment o a la seguretat de les persones i instal·lacions.

Dins del preu anual del servei i pel que respecta al manteniment correctiu es contemplem els següents treballs:

- Extracció de les bombes per embossaments.
- Substitució de guies i cadenes de les bombes.
- Atenció d'avaries simples.
- Substitució de boies.
- Reparació de vàlvules.
- Reparació o substitució de qualsevol element que composi el quadre elèctric.
- Comprovació de l'estat general de les columnes d'impulsió, i si cal, emprendre la reparació si consisteix en la col·locació d'una brida o realització d'una soldadura.
- Subministrament i instal·lació d'impulsors, volutes, sòcols i canonades d'impulsió de les bombes, bobinat de motors, substitució de tancaments mecànics i components de les bombes com anells de desgast, rodaments, juntes tòriques, premses i cablejats.
- Substitució d'antenes, fonts d'alimentació, cables allargadors i USB dels sistemes de telegestió instal·lats.

3.2 Servei de Guàrdia 24 hores

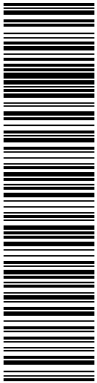
L'adjudicatari haurà d'atendre totes les contingències referents al sistema, per això, disposarà d'un sistema de reforç o brigada de guàrdia repartit de forma equitativa que, en cas de ser avisada, estarà preparada per a desplaçar-se el més aviat possible al centre de treball. I d'una línia telefònica de contacte les 24 hores al dia, 365 dies a l'any.

Les actuacions de caràcter urgent consisteixen en els treballs a realitzar de forma immediata, necessaris per a restablir la normalitat en el funcionament de les estacions de bombament.

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat



DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 16 de 2 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518_ZBDZW-D1TG1-GKDTO-924F405CCD7C1D68E93E5F43FACCCCEAEB4226) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



El temps de resposta màxim per atendre la urgència serà de **3 hores** des de la recepció de l'avís corresponent.

Tots els treballs d'urgència hauran de quedar degudament registrats en els informes del servei.

Durant els períodes de pluges intenses l'adjudicatari haurà de realitzar un especial seguiment i control de l'evacuació de les aigües, els seus desbordaments i abocaments al medi, les possibles inundacions que es produeixin i la contaminació resultant.

4. IM INVERSIONS DE REPOSICIÓ I MILLORA

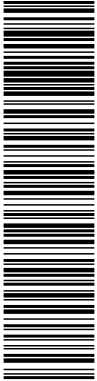
Els treballs d'inversió o reposició de millora que no estan inclosos dins del preu anual del servei de manteniment són els següents:

- Bombes
- Vàlvules
- Elements de tancament: trapes dels pous de bombament, portes senceres dels quadres elèctrics.
- Dispositius de telecontrol inclosa la quota de manteniment telefònic (Microcom Hermes M 102 o similar) totalment acabats i instal·lats, amb mòdem, fonts d'alimentació, bateries recarregables, relé auxiliars, targeta SIM, cablejats i sonda de pressió per a control de nivell analògic amb les següents característiques:
 - Modem GSM/GPRS quadribanda
 - Mòdul mestre amb CPU incorporada de la sèrie M100
 - 8 entrades digitals – 4 entrades analògiques 4-20mA
 - 1 sortida digital per transistor
 - Interfície MODBUS RTU RS485
 - Permet fins a 96 entrades/sortides, ampliables amb mòdul d'expansió
 - Alimentació 9 a 30 VDC
 - Enviament d'alarmes mitjançant SMS
 - Datalogger amb capacitat de 40.000 registres
 - Enviament de dades històriques via GPRS

En aquests casos on es dona la situació d'un mal funcionament d'algun dels sistemes i que va més enllà de les funcions del normal manteniment dels equips o quan un equip hagi arribat al final de la seva vida útil o quan s'opti per dotar de dispositius de telecontrol a les instal·lacions que no en tenen, l'adjudicatari haurà de realitzar un informe tècnic valorat que justifiqui la impossibilitat de mantenir les condicions de funcionament i on proposi l'actuació necessària per a la valoració per part de l'Àrea de Serveis Municipals i si s'escau, per a l'aprovació municipal de la realització d'aquestes actuacions, amb la dotació necessària de partida pressupostària.

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 17 de 243	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518_ZBDZW-D1TG1-GKDTO-924F405ECD7C1D68E93E5F43FACCCCEAE4226) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



Per a tots aquests supòsits el contractista presentarà un pressupost descompost per materials i ma d'obra, indicant les hores i les unitats de cada tipologia de material, aplicant els preus unitaris i els descomptes oferts . Els treballs seran abonats a part , prèvia aprovació per part de l'Ajuntament del pressupost corresponent. En cas d'haver d'actuar per urgència a fi i efecte de restablir el servei, s'executaran abans i s'aprovaran i facturaran un cop finalitzats.

Tanmateix el contractista podrà presentar anualment a l'Ajuntament un pla d'obres de millora a realitzar a les instal·lacions. Aquest estarà degudament justificat amb un informe tècnic valorat i quan la persona responsable ho estimi adient es procedirà a l'aprovació municipal de la realització d'aquestes actuacions.

5. RECURSOS A DISPOSICIÓ DEL SERVEI

5.1 Recursos Humans

Responsable del servei:

Un responsable tècnic (grup professional 4 del Conveni Col·lectiu Sectorial), amb una experiència demostrables de com a mínim 8 anys en contractes d'aquesta naturalesa, que actuarà com a interlocutor amb el responsable del contracte, amb l'objecte de controlar la bona marxa de la prestació, i que tindrà comandament per sobre els operaris dels equips. Procurarà per la planificació anual del manteniment preventiu, amb visió estratègica i aplicant principis d'eficàcia i eficiència.

Donarà suport tècnic al departament d'administració i d'oficina tècnica.

Verificarà les accions i programacions del manteniment, tant correctiu com preventiu, supervisant les feines setmanals.

Comprovarà que els treballs desenvolupats integrin els principis de prevenció de riscos i salut laboral.

A requeriment de l'Ajuntament realitzarà les reunions i visites que es considerin necessàries, i informarà de totes aquelles possibles incidències que es puguin produir durant l'execució del contracte.

Disposarà de telèfon mòbil per a ser localitzat en tot moment.

Assessorarà tècnicament als operaris i elaborarà propostes tècniques per les operacions de manteniment.

El cost d'aquesta persona es considera directe i amb una dedicació del 4,1 %.

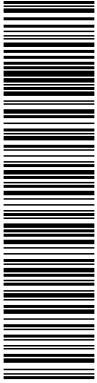
Operaris manteniment.

Són les persones qualificades pel desenvolupament de la prestació del servei. Amb coneixements demostrables i acreditació de la seva capacitat per actuar en l'àmbit de les instal·lacions de bombament d'aigües residuals i sota la dependència del responsable del servei.

GP2A (del Conveni Col·lectiu Sectorial) : És el responsable directe dels treballs que s'han de realitzar. Té cura del control, la coordinació, la inspecció i la presa de dades en les

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 18 de 2 43	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518_ZBDZW-D1TG1-GKDTO_024056CCD7C1D68E93E5F43FACCEAE4226) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



feines.

La seva missió principal és manejar el vehicle i dirigir a l'ajudant (GP2B).

L'empresa haurà de disposar en tot moment de personal suficient i capacitat per a l'adequada prestació dels serveis i per a cobrir totes les necessitats, vacances, festius i baixes laborals.

Requisits mínims :

- Formació acadèmica i tècnica: CFGM o CFGS en electricitat, electromecànica, manteniment industrial o similar.
- Experiència professional demostrable: (mínim 3 anys)
- Curs de Treballs en espais confinats
- Curs de Risc elèctric
- Curs de PRL (nivell bàsic -20, 30 o 60 h)

Funcions principals:

- Operacions de manteniment preventiu i correctiu.
- Neteja de pous i equips.
- Detecció d'anomalies.
- Actuació en emergències.
- Registre de les operacions realitzades.

La dotació de personal mínima a preveure és la següent, i la seva dedicació en hores està calculada en l'estudi de costos:

-Control de funcionament/manteniment preventiu/pintura/neteges:

1 operari de manteniment (categoria segons Conveni col·lectiu del cycle integral de l'aigua estatal i del Conveni de Catalunya . Grupo Professional 2A).

-Revisió general dels equips /manteniment correctiu/neteges pous bombeig:

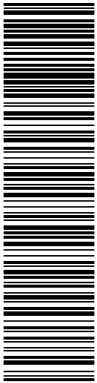
1 operari de manteniment (categoria segons Conveni col·lectiu del cycle integral de l'aigua estatal i del Conveni de Catalunya. Grupo Professional 2A) + 1 operari de manteniment (Grup Professional 2B)

Tots els operaris de l'empresa que actuïn en les instal·lacions acreditaran tenir la categoria professional exigida. L'adjudicatari disposarà del suport tècnic puntual necessari d'especialistes per a tasques de treballs més avançats o de desenvolupament de sistemes informàtics i/o telecontrol.

El contractista garantirà la disponibilitat del personal necessari fora de l'horari habitual per tal d'atendre situacions d'emergències derivades del servei . Tanmateix haurà de disposar de personal permanentment localitzable mitjançant telèfon mòbil per tal que es pugui contactar en qualsevol moment per a la resolució de problemes de forma immediata. Aquest personal haurà de tenir prou coneixement sobre el servei i capacitat de decisió suficient (veure apartat 3.2 del present PPT).

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 19 de 2 43	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518 ZBDZW-D1TG1-GKDTO 924F405ECDD7C1D68E93E5F43FACCCCEAE4226) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



El personal haurà d'atendre amb tota correcció els representants de l'Ajuntament en totes les visites, inspeccions i treballs que efectuïn en les instal·lacions, proporcionant-los totes les dades i informació que sol·licitin.

5.2 Vehicles

El contractista haurà de disposar del parc mòbil necessari per a la bona execució del contracte, el qual amb caràcter mínim suposarà:

- una vehicle-furgoneta (no cal que sigui vehicle nou), per efectuar els desplaçaments dels operaris de manteniment . Com a mínim, haurà de disposar de l'etiqueta mediambiental de la DGT : "C"
- un camió grua per a eventuais operacions de manteniment
- un camió cuba-rata per a eventuais operacions de neteja.

5.3 Equips i maquinària

L'adjudicatari haurà d'aportar la maquinària, eines i instrumentació homologada i/o calibrada necessaris per poder realitzar el servei i tenint en compte que els treballs es realitzaran a la via pública. En aquest sentit disposarà , d'entre altres i com a mínim:

- Tres peus i polispast per l'aixecament de bombes
- Bombes de buidatge
- Balons obturadors
- Eines manuals mecàniques
- Eines manuals de paleta
- Equips de soldadura
- Desbrossadora
- Detectors de gasos portàtils
- Sistema de respiració autònom
- Compressor
- Grup generador o electrogen
- Màquina de neteja d'aigua a pressió
- Instrumentació per l'anàlisi de vibracions, mesura d'aïllaments, mesura de consums elèctrics, pressions manomètriques, etc.
- Cabalímetre portàtil
- Càmera termogràfica
- Mesuradors de temperatura de l'aigua
- Senyalització viària.
- Telèfon mòbil

Aquest llistat no és limitatiu i en qualsevol cas el contractista posarà a disposició del servei tots els mitjans que siguin necessaris per a la correcta execució del servei de manteniment.

El contractista disposarà d'un local amb els mitjans adequats per a poder donar una

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 20 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



correcta atenció al servei (administració, magatzems, aparcament)

5.4 Materials

El cost del servei inclou els materials necessaris per realitzar les tasques descrites en l'apartat 13 del present PPT, a excepció de:

- Ruptures en la canonada d'impulsió, entenent-se com a tal el tub que surt del bombament, transcorre per la via pública i trenca càrrega al sanejament en baixa.
- Substitució de vàlvules i/o bombes.
- Tapes, portelles o similars.
- Substitució d'equips complets
- Substitució de quadres elèctrics
- Legalització d'equips i instal·lacions

6 DOCUMENTACIÓ DEL SERVEI

6.1 Documentació a l'inici del contracte.

En el moment de la formalització del contracte, s'haurà de presentar la següent documentació:

- Relació nominal del personal adscrit al servei amb indicacions de la seva categoria, horari i servei o funcions encomanats.
- Relació de noms i funcions, correus electrònics i telèfons de contacte de les persones a càrrec del servei per tal de que es pugui contactar en qualsevol moment per a la resolució de problemes de forma immediata.

6.2 Documentació durant el contracte.

Mensualment, el contractista elaborarà un breu informe on es recolliran les possibles incidències ocorregudes en els sistemes de bombament.

Anualment, el contractista elaborarà un informe de conservació on es descrigui i es justifiqui les operacions de manteniment i conservació realitzats a cadascun dels sistemes de bombament.

A més, el contractista haurà de comunicar en tots els casos mitjançant una trucada telefònica o un correu electrònic, les situacions/incidències que es detallen a continuació:

- Qualsevol incidència en alguna estació de bombament que alteri el seu normal funcionament i pugui suposar una afecció al medi. En aquests casos la comunicació de la incidència haurà de ser immediata.
- En cas d'aturada temporal forçada i alteracions del règim normal de funcionament

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat



DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 21 de 2 43	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



de les instal·lacions que integren el sistema de sanejament que puguin suposar un abocament al medi.

- Després d'una incidència meteorològica especial que provoqui danys en les instal·lacions que integren el sistema de bombament.
- Els canvis i/o modificacions que es produeixen en el personal directe adscrit al sistema de manteniment.

7 MESURES DE CARACTER AMBIENTAL I SOSTENIBLE

7.1 Destí dels residus i fangs

El contractista assumirà la correcta gestió (retirada, transport i tractament) dels residus durant l'execució de les prestacions contractades d'acord amb el Decret 152/2017, que esdevé l'instrument normatiu, i que estableix les vies de gestió i deposició dels residus.

Els residus resultants de les neteges de clavegueram es classifiquen amb els números 200304 (llots fosses sèptiques), i 200306 (residus de la neteja de clavegueres). El seu destí serà bàsicament el següent :

200304. Fangs i llots i altres resultants del buidatge de fosses s'han de transportar a una planta de tractament d'aigües residuals. En el cas de Palafrugell, l'Ajuntament disposa d'autorització per als EDAR's de Palamós i Castell-Platja d'Aro.

200306. Sorres, tovalloletes i similars, a abocador per a deposició de residus no especials.

El contractista presentarà el justificant dels abocaments dels residus, com annex de la memòria anual.

7.2 Control d'olors i soroll

En aplicació de la Llei 34/2007 i el RD 100/2011 d'emissions a l'atmosfera, el contractista haurà de realitzar la localització i el seguiment dels focus d'emissió i el manteniment i control dels sistemes de reducció d'emissions a l'atmosfera.

7.3 Parades, avaries i talls elèctrics

El contractista informará a l'ajuntament amb la deguda antelació de la realització d'aquelles actuacions de caràcter extraordinari que suposin una parada total o parcial de les instal·lacions i haurà d'adoptar les mesures necessàries per tal que les conseqüències de l'aturada siguin les mínimes possibles que, sense pretensió d'exhaustivitat, han de ser les següents:

- Minimitzar el temps d'aturada
- Procedir a les reparacions o accions correctores en el període de menor incidència possible.

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat



DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 22 de 243	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



En el cas d'aturada del subministrament elèctric, sigui programada o no, el contractista haurà d'adoptar les mesures necessàries per tal que l'afectació al medi sigui la mínima possible.

8 PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

El contractista des de l'inici del contracte, garantirà la seguretat i salut dels seus treballadors i de qualsevol persona que accedeixi als recintes de les instal·lacions, seguint en tot moment el que es recull a la normativa vigent de prevenció de riscos laborals i en especial les que es recullen a la Llei 54/2003 de 12 de desembre on es prioritza la integració de la prevenció en l'organització de l'empresa mitjançant l'elaboració d'un pla de prevenció específic per cada empresa i/o centre de treball.

A part del personal vinculat al contractista i a l'ajuntament, no es permetrà l'entrada a les instal·lacions a cap altra persona que no vagi proveïda d'una autorització expressa de l'ajuntament.

El contractista adoptarà les mesures necessàries amb la finalitat que les eines i equips de treball siguin adequats pel treball que s'hagi de realitzar i convenientment adaptats a aquest efecte, de tal manera que garanteixin la seguretat i la salut dels treballadors en utilitzar-los.

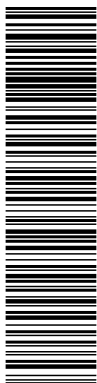
En concret, pel que fa als equips de protecció individual, facilitarà qualsevol equip destinat a ser portat o subjectat pel treballador per tal que el protegeixi dels diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a aquesta finalitat.

Amb l'objecte que totes les tasques i operacions objecte del present contracte es realitzin en condicions de màxima prevenció de riscos, es seguiran procediments de treball segurs, especialment en llocs confinats i s'utilitzaran els equips de detecció de gasos i de protecció individual que siguin necessaris per a cada feina. En el cas de tasques subcontractades, es vetllarà pel compliment de la normativa de prevenció de riscos per part del personal subcontractat. En cas d'accident greu, s'haurà de comunicar a l'Ajuntament.

9 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LES INSTAL·LACIONS

1	Denominació del bombeig	Polígon Industrial
	Ubicació	C. de l'Alsina Surera
	Reixa (Man/Aut/Sin)	No
	Nombre de bombes	2 (Funcionament 1 +1)
	Sistema de bombes	Inferior a 5,5 Kw. Marca Flygt
	Sistema Nivells	Boies
	Quadre elèctric	Sistema FGC de Flygt
	Telegestió	No
	Sobreeixidor	A riera
	Grup electrogen	No

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat



DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 23 de 43	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



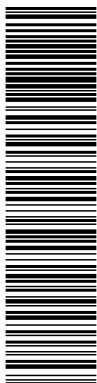
	Ref. CUPS	ES0031408188812001ZV0F
	Potència elèctrica contractada (Kw)	10,392

2	Denominació del bombeig	Polígon Industrial
	Ubicació	C. del Suro
	Reixa (Man/Aut/Sin)	No
	Nombre de bombes	2 (Funcionament 1 +1)
	Sistema de bombes	Inferior a 5,5 Kw. Marca Flygt
	Sistema Nivells	Boies
	Quadre elèctric	Sistema FGC de Flygt
	Telegestió	No
	Sobreeixidor	A riera
	Grup electrogen	No
	Ref. CUPS	ES0031408300155001CV0F
	Potència elèctrica contractada (Kw)	13,856

3	Denominació del bombeig	Polígon Industrial
	Ubicació	C. de la Llum
	Reixa (Man/Aut/Sin)	No
	Nombre de bombes	2 (Funcionament 1 +1)
	Sistema de bombes	Inferior a 5,5 Kw. Marca Flygt
	Sistema Nivells	Boies
	Quadre elèctric	Sistema FGC de Flygt
	Telegestió	No
	Sobreeixidor	No
	Grup electrogen	No
	Ref. CUPS	ES0031408128005001JA0F
	Potència elèctrica contractada (Kw)	5

4	Denominació del bombeig	Piverd
	Ubicació	Manel Massoni / Av. Pompeu Fabra
	Reixa (Man/Aut/Sin)	No en té
	Nombre de bombes	2 Kw/400 VY Fas 50 Hz 1410 rpm
	Sistema de bombes	Flygt 3085.160MT Curva 53-460
	Sistema Nivells	Boies
	Quadre elèctric	Components individuals sense Plc
	Telegestió	Sí Sistema d'alarma o telegestió amb sonda de pressió mitjançant mòdem i avís per missatge SMS , model Microcom Hermes M102, https://www.microcom.es/hermes-m102.php .
	Sobreeixidor	A riera
	Grup electrogen	No

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat



DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 24 de 243	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



	Ref. CUPS	ES0031408262355001FB0F
	Potència elèctrica contractada (Kw)	17,321

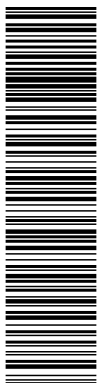
5	Denominació del bombeig	Jardí Botànic
	Ubicació	C. del Jardí Botànic
	Reixa (Man/Aut/Sin)	No
	Nombre de bombes	2 (Funcionament 1 +1)
	Sistema de bombes	Inferiors a 6 Kw. Marca Atlas
	Sistema Nivells	Boies
	Quadre elèctric	Components individuals sense Plc
	Telegestió	No
	Sobreeixidor	No
	Grup electrogen	No
	Observacions	Bombes substituïdes any 2018
	Ref. CUPS	ES0031408373832001CJ0F
	Potència elèctrica contractada (Kw)	6,928

6	Denominació del bombeig	Pinell
	Ubicació	C. del Pinell
	Reixa (Man/Aut/Sin)	Disposa de reixa petita
	Nombre de bombes	2 (Funcionament 1 +1)
	Sistema de bombes	Inferiors a 4 Kw. Marca ABS
	Sistema Nivells	Compressor aire
	Quadre elèctric	Components individuals sense Plc
	Telegestió	No en té
	Sobreeixidor	A mar
	Grup electrogen	No
	Ref. CUPS	ES0031408199718008CE0F
	Potència elèctrica contractada (Kw)	5,196

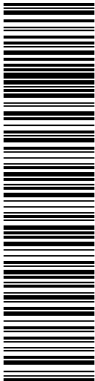
7	Denominació del bombeig	Brugueres 2
	Ubicació	Av. De l'1 d'octubre
	Reixa (Man/Aut/Sin)	
	Nombre de bombes	2 (Funcionament 1 +1)
	Sistema de bombes	1,3 Kw. Marca Flygt
	Sistema Nivells	
	Quadre elèctric	Components individuals sense Plc
	Telegestió	No
	Sobreeixidor	A riera
	Grup electrogen	No
	Any instal·lació	2019
	Ref. CUPS	ES0031408514365001VT0F
	Potència elèctrica contractada (Kw)	10

8	Denominació del bombeig	La Fanga
	Ubicació	Carrer de Rosa Parks

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat



DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 25 de 43	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

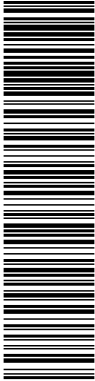


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518_ZBDZW-D1TG1-GKDTO_924F405ECCD7C1D69E93E5F43FACCCAE4226) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



Reixa (Man/Aut/Sin)	No
Nombre de bombes	2 (Funcionament 1 +1)
Sistema de bombes inferior a 5,5 Kw. Marca Flygt	2. Marca FLYGT de 7,5 kW/400VVD 3 Fas 50 Hz
Sistema Nivells	Boies
Quadre elèctric	Sistema FGC deFlygt
Telegestió	No
Sobreeixidor	No
Grup electrogen	No
Any instal·lació	2022
Ref. CUPS	Pendent de recepció
Potència elèctrica contractada (Kw)	-

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 26 de 43	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



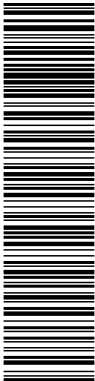
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518 ZBDZW-D1TG1-GKDTO 924FA05ECCD7C1D68E93E5F43FACCCAEEBF4226) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



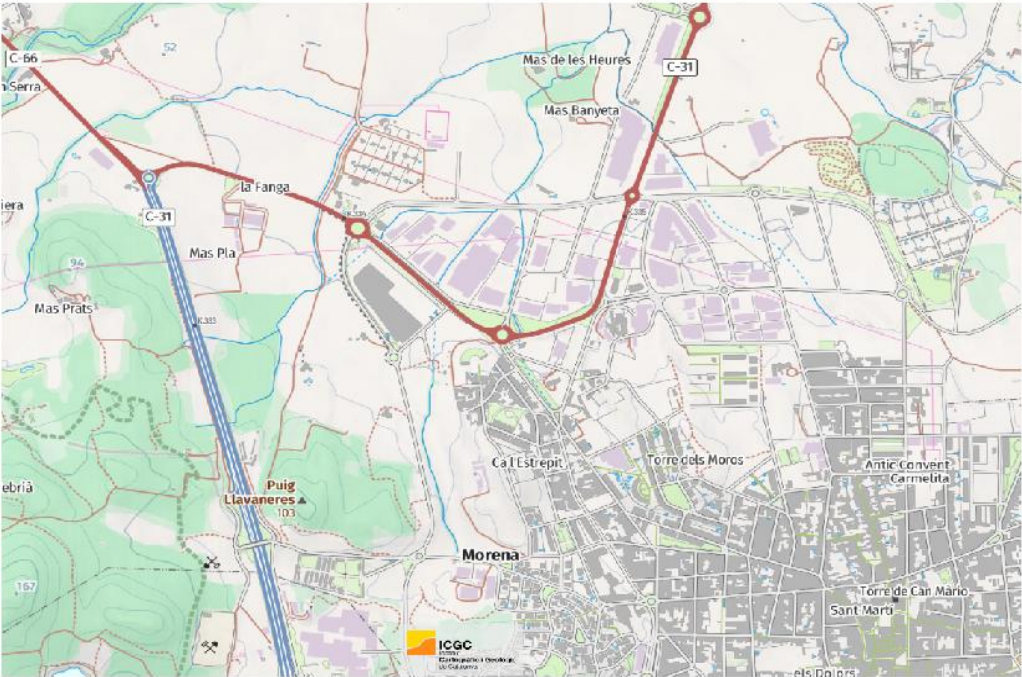
C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 27 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518_ZBDZW-D1TG1-GKDTO_024F405ECCD7C1D68E93E5F43FACCEAE4226) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

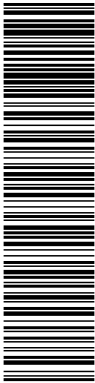


10 PLÀNOLS D'UBICACIÓ



C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2 2026 a les 11:22:21 Pàgina 28 de 2 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



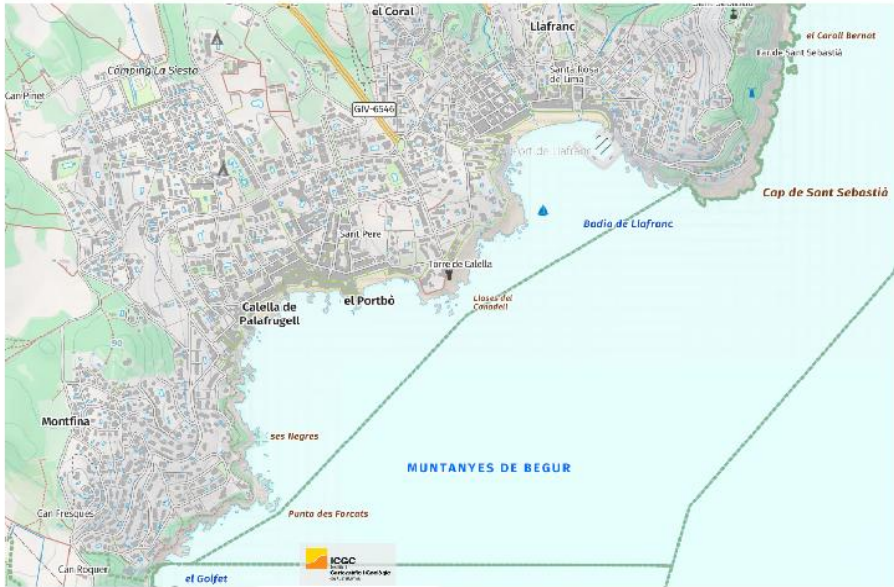
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518_ZBDZW-D1TG1-GKDTO-024FA05ECD7C1D68E93E5F43FACCEAE4226) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



PALAFRUGELL

5

6



C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 29 de 43		NO REQUEREIX SIGNATURES



1. ZONA INDUSTRIAL - C. ALSINA SURERA

Ubicació :

<https://maps.app.goo.gl/VGa75ThbHGX5cedt9>

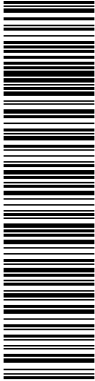
Coordenades :

41°55'36.8"N 3°09'13.3"E



C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 30 de 43	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



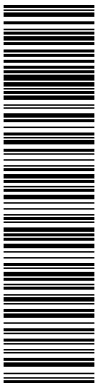
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518 ZBDZW-D1TG1-GKDTO 924FA05ECCD7C1D68E93E5F43FACCCAEEBF4226) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 31 de 43		NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518_ZBDZW-D1TG1-GKDTO_024F405ECD7C1D68E93E5F43FACCEAE4226) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.palafrugell.cat



2-ZONA INDUSTRIAL - C. DEL SURO

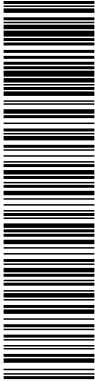
Ubicació :
<https://maps.app.goo.gl/8qj1r5BWwYnjiwa5M7>

Coordenades :
41.925233, 3.151717



C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 32 de 43	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

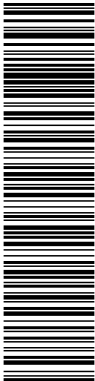


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518 ZBDZW-D1TG1-GKDTO 924FA05ECCD7C1D68E93E5F43FACCCAE4226) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 33 de 43		NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518_ZBDZW-D1TG1-GKDTO_924F405ECCD7C1D68E93E5F43FACCEAE4226) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.palafrugell.cat



3-ZONA INDUSTRIAL - C. DE LA LLUM

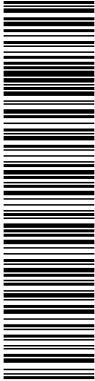
Ubicació :
<https://maps.app.goo.gl/2cZ5SpAxo1mt9Qyh7>

Coordenades :
41.929222, 3.155884



C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 34 de 43	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

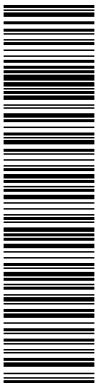


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518 ZBDZW-D1TG1-GKDTO 924FA05ECCD7C1D68E93E5F43FACCCAE4226) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 35 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



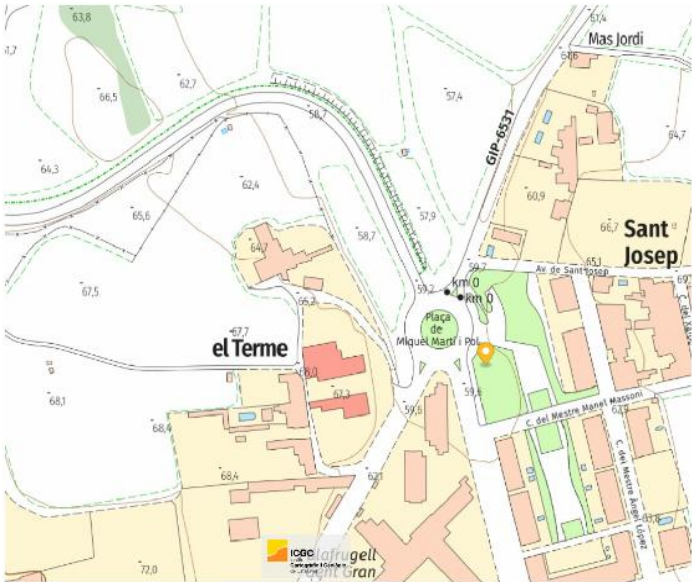
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518_ZBDZW-D1TG1-GKDTO_024F405ECCD7C1D68E93E5F43FACCEAE4226) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.palafrugell.cat



4-SECTOR PIVERD - AVDA. POMPEU FABRA / MESTRE MANEL MASSONI

Ubicació :
<https://maps.app.goo.gl/poFrstCeZYcNw2Un6>

Coordenades :
41.92380497420183, 3.1703818248866305



C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 36 de 2 43		NO REQUEREIX SIGNATURES



5-CALELLA - CAMÍ DEL JARDÍ BOTÀNIC

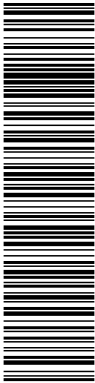
Ubicació :
<https://maps.app.goo.gl/9xTFsQZvS8SJFtoy7>

Coordenades :
41.88522513682254, 3.1746411870640303



C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 37 de 43	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518_ZBDZW-D1TG1-GKDTO_924FA05ECCD7C1D69E93E5F43FACCCAE4226) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 38 de 43		NO REQUEREIX SIGNATURES



6-LLAFRANC - CARRER DEL PINELL

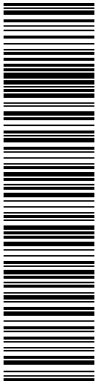
Ubicació :
<https://maps.app.goo.gl/m7tbVPbT5ADydwR9>

Coordenades :
41.89252873760082, 3.202465082020487

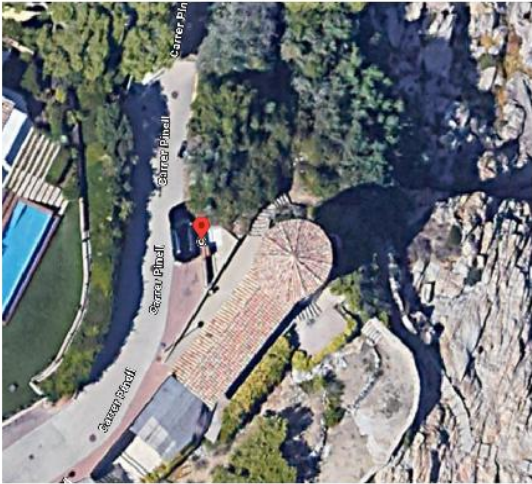


C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 39 de 43	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518_ZBDZW-D1TG1-GKDTO_924FA05ECCD7C1D68E93E5F43FACCCAE4226) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 40 de 2 43		NO REQUEREIX SIGNATURES



7-BRUGUERES-2 - AVD DE L'1 D'OCTUBRE

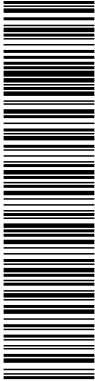
Ubicació :
<https://maps.app.goo.gl/esdKYNmRVLXu5FMV9>

Coordenades :
41.927983, 3.151785



C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 41 de 43	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518 ZBDZW-D1TG1-GKDTO 924FA05ECCD7C1D68E93E5F43FACCCAEEBF4226) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 42 de 43		NO REQUEREIX SIGNATURES



8-LA FANGA – SECTOR SUD 1.11 – CARRER ROSA PARKS

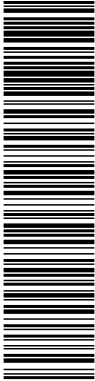
Ubicació :
<https://maps.app.goo.gl/vSQEsRZXWdnhvZFa7>

Coordenades :
41.925120, 3.151352



C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat

DOCUMENT Decisió - Plec de clàusules: PPT EBARS 2026 darrera versió (versió 2)	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZBDZW-D1TG1-GKDTO Data d'emissió: 2 de 2 Juliol de 2026 a les 11:22:21 Pàgina 43 de 43	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2522518 ZBDZW-D1TG1-GKDTO 924FA05ECCD7C1D68E93E5F43FACCCAEEBF4226) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel. 972 61 31 00 · ajuntament@palafrugell.cat · www.palafrugell.cat