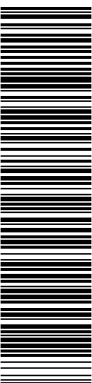


DOCUMENT Judici - Informe serveis municipals: PPT (versió 4)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CUJMU-SL2XS-8F8UB Data d'emissió: 21 de 2 Abril de 2026 a les 7:55:21 Pàgina 1 de 2 11	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o_2 aprobado por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/04/2026 13:01	ESTAT SIGNAT 16/04/2026 13:01



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2462136 CUJMU-SL2XS-8F8UB - 1F&C94B9E4617E0433A85FC0A82DE796909B7) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.palafrugell.cat



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT
i INSTAL·LACIÓ DEL SISTEMA DE CONTROL D'ACCESSOS i GESTIÓ DE COBRAMENT
ALS APARCAMENTS MUNICIPALS**

ÍNDEX

1. Objecte contracte	2
2. Descripció del sistema	2
3. Normativa aplicable	2
4. Treballs principals a realitzar	4
5. Descripció dels nous equips a instal·lar. Components dels sistema.	5
6. Condicions generals del servei	9
ANNEX I. PLÀNOLS	11
ANNEX II. ESQUEMES UNIFILARS	11

DOCUMENT Judici - Informe serveis municipals: PPT (versió 4)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CUJMU-SL2XS-8F8UB Data d'emissió: 21 de _2 Abril de _2 2026 a les 7:55:21 Pàgina 2 de _2 11	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o_2 aprobado por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/04/2026 13:01	ESTAT SIGNAT 16/04/2026 13:01



1. Objecte contracte

L'objecte del present plec de condicions tècniques és definir les condicions pel subministrament, instal·lació, configuració i posada en funcionament del sistema de control d'accessos i gestió de cobrament dels aparcaments municipals del carrer Torres Jonama de Palafrugell i del carrer Chopitea de Calella de Palafrugell.

2. Descripció del sistema

Actualment, els dos aparcaments disposen de sistemes de control d'accessos i gestió de cobrament.

L'Aparcament Torres Jonama es troba situat en el Carrer Torres Jonama nº 75, de Palafrugell. Disposa de 110 places en una planta soterrani. L'accés a l'aparcament rodat és únic i de doble sentit. L'horari és de 24 hores.

L'Aparcament Chopitea es troba situat en el Carrer Chopitea nº 29, de Calella de Palafrugell. Disposa de 350 places, distribuïdes en planta soterrani, planta baixa, planta primera i planta segona (descoberta). L'accés a l'aparcament rodat és únic, d'un sol sentit des del carrer Chopitea. La sortida de l'aparcament és única, d'un sol sentit, des de l'Avinguda d'Antoni J. Rovira. L'horari és de 10h a 24h, només en període d'estiu.

En ambdós casos per tal d'accedir a l'aparcament cal recollir un tiquet. Per sortir es pot validar mitjançant un caixer automàtic, amb pagament solament en efectiu, i/o en la caixa manual, ubicada en la zona de la sortida.

Actualment, aquestes dues instal·lacions han esdevingut totalment obsoletes i es pretén substituir-les. Els nous sistemes hauran de permetre el control d'entrada i sortida de vehicles, la gestió dels pagaments i la supervisió de l'explotació dels dos aparcaments, mitjançant usuari web, per part del concessionari de l'explotació.

En data febrer de 2025 es va encarregar una memòria tècnica amb plànols a una enginyeria externa, plànols que s'han incorporat al present PPT com annexes I i II.

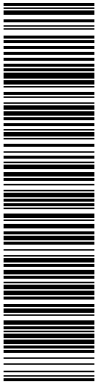
3. Normativa aplicable

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

- Ordenances municipals corresponents.



DOCUMENT Judici - Informe serveis municipals: PPT (versió 4)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CUJMU-SL2XS-8F8UB Data d'emissió: 21 de _2 Abril de _2 2026 a les 7:55:21 Pàgina 3 de _2 11	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o_2 aprobado por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/04/2026 13:01	ESTAT SIGNAT 16/04/2026 13:01



- <https://seu.PALAFRUGELL.cat/informacio-municipal/ordenances-i-reglaments>
- 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.
- RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic de l'edificació (CTE), els seus documents bàsics i les seves posteriors modificacions.
- Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels Ens Locals (ROAS).

Normativa sobre seguretat elèctrica

- RD 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT), les seves ITC, i 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.

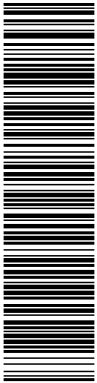
Normativa sobre seguretat Industrial

- Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'indústria, a nivell nacional.
- 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)

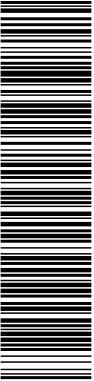
Normativa sobre riscos laborals i seguretat en manteniment

- 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 dels treballadors dels equips de treball.
- Reial decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització dels treballadors d'equips de protecció individual (EPIs).

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.



DOCUMENT Judici - Informe serveis municipals: PPT (versió 4)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CUJMU-SL2XS-8F8UB Data d'emissió: 21 de _2 Abril de _2 2026 a les 7:55:21 Pàgina 4 de _2 11	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o_2 aprobado por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/04/2026 13:01	ESTAT SIGNAT 16/04/2026 13:01



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2462136 CUJMU-SL2XS-8F8UB_1F6C94B9E4617E0433A85FC0A82DE796909B7) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



4. Treballs principals a realitzar

Els treballs consistiran en el desmuntatge dels elements instal·lats actualment en ambdós aparcaments municipals per a la seva substitució pels nous elements. La substitució dels elements no alterarà cap element estructural de l'aparcament.

La maquinària de l'aparcament Torres Jonama es troba situada en la zona de la entrada i sortida de vehicles. Sobre una illa central hi ha la part de validació i barreres, mentre que els caixers es troben en la caseta de control. L'aparcament disposa de llaços de control al terra.

L'entrada i sortida de l'aparcament de Chopitea s'efectua des de diferents accessos. La maquinària de validació d'accés es troba situada al carrer de Chopitea, amb la barrera d'entrada. La maquinària de validació de sortida es troba situada a l'avinguda d'Antoni J. Rovira, amb la barrera de sortida. Els caixers es troben a la caseta de control. L'aparcament disposa de llaços de control al terra.

A continuació es descriuen les accions a realitzar en cadascun dels aparcaments:

4.1. APARCAMENT TORRES JONAMA.

Nota: S'aprofiten les barreres i els llaços de control existents.

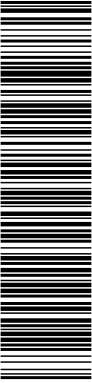
- Treballs previs i desmuntatges :
 - Retirada i desmuntatge de l'emissor i validador.
 - Retirada de Caixer automàtic.
 - Retirada de Caixer Manual.
 - Desmuntatge càmera lectors de matricules.
 - Desconnexió i retirada d'instal·lació elèctrica existent.
 - Equipament nou i instal·lació
 - Substitució dels equips actuals pels següents:
 - 1 unitat de Caixer automàtic, targetes bitllets i monedes
 - 1 unitat Emissora de tiquets d'entrada
 - 1 unitat Validadora de tiquets de sortida
 - 2 unitat de Càmeres ALPR (lector de matricules - entrada i sortida)
 - 1 unitat Caixer manual
 - 1 unitat de Software de Gestió
 - 1 unitat de Lector accés peatonal
- Formació de regates, de paret d'obra i tancament de les obertures necessàries per passos d'instal·lacions.
Modificació cablejat segons necessitats dels nous equips.

4.2. APARCAMENT CHOPITEA

Nota: S'aprofiten les barreres i els llaços de control existents.

- Treballs previs i desmuntatges :
 - Retirada i desmuntatge de l'emissor i validador dels dos accessos.
 - Retirada de Caixer automàtic C/Chopitea.
 - Retirada de Caixer Manual Avda/Antoni J.Rovira.
 - Desmuntatge càmera lector de matricules.
 - Desconnexió i retirada d'instal·lació elèctrica existent.

DOCUMENT Judici - Informe serveis municipals: PPT (versió 4)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CUJMU-SL2XS-8F8UB Data d'emissió: 21 de 2 Abril de 2026 a les 7:55:21 Pàgina 5 de 11	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o_2 aprobado por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/04/2026 13:01	ESTAT SIGNAT 16/04/2026 13:01



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2462136 CUJMU-SL2XS-8F8UB - 1F6C94B9E4617E0433A85FC0A82D796909B7) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.palafrugell.cat



- Equipament nou i instal·lació
 - Substitució dels equips actuals pels següents:
 - 1 unitat de Caixer automàtic, targetes bitllets i monedes
 - 1 unitat Emissora de tiquets
 - 1 unitat Validadora de tiquets
 - 2 unitat de Càmeres ALPR (lector de matricules - entrada i sortida)
 - 1 unitat Caixer manual
 - 1 unitat de Software de Gestió
- Formació de regates, de paret d'obra i tancament de les obertures necessàries per passos d'instal·lacions.
- Modificació cablejat segons necessitats dels nous equips.

5. Descripció dels nous equips a instal·lar. Components dels sistema.

5.1. CAIXER MANUAL DE PAGAMENT AMB TERMINAL

El Caixer Manual de pagament, amb terminal està format per un PC, on hi ha l'aplicació per cobraments i validació de tiquets, mitjançant cable USB, connecta amb el Datàfon pels pagaments amb targeta. La seva ubicació es trobarà en la caseta de control.

El Caixer Manual podrà realitzar les següents operacions:

- Càlcul automàtic de tarifes. Càrrega i validació de tiquets.
- Recodificació e impressió de tiquets d'entrada posteriorment a l'abonament, per tal d'utilitzar-se com validador de sortida.
- Codificació i escriptura de targetes del sistema
- Acceptació de qualsevol mitja de pagament (efectiu, descomptes, vals, crèdit).
- Registre d'incidències tècniques i gestió.
- Admissió de tiquets il·legibles o perduts, temps excedit, etc.
- Control de accessos.
- Obertura i tancament de les barreres des del teclat (mode sortida manual).

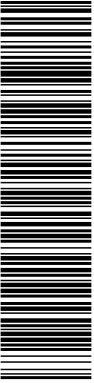
5.2. CAIXER AUTOMÀTIC

El Caixer Automàtic amb terminal s'ubicarà en el mateix punt del actual caixer automàtic a retirar.

Característiques tècniques:

- Pantalla a color TFT (*Thin Film Transistor*) tàctil, de mínim 20" , de format panoràmic (o similar).
- Opció de mínim 4 idiomes (a definir).
- Intèrfon IP para comunicar amb el centre de control.
- Sensor de moviment per a reduir el consum d'energia.
- PC incorporat amb suport SSD per emmagatzematge de dades.
- Impressora tèrmica de rebuts.
- Sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI)
- Sistema de ventilació intern regulat electrònicament
- Sistema de calefacció
- Lector de targetes de proximitat (per control d'abonats), lector de codis QR, amb capacitat de lectura de codis en suport tiquet, paper imprès, dispositius mòbils (NFC -

DOCUMENT Judici - Informe serveis municipals: PPT (versió 4)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CUJMU-SL2XS-8F8UB Data d'emissió: 21 de _2 Abril de _2 2026 a les 7:55:21 Pàgina 6 de _2 11	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/04/2026 13:01	ESTAT SIGNAT 16/04/2026 13:01



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2462136 CUJMU-SL2XS-8F8UB - 1F6C94B9E4617E0433A85FC0A82DDE796909B7) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Milijant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.palafrugell.cat



- smartphones, tablets...), targetes bancàries amb xip (amb teclat per introducció de codi PIN).
- Mòdul de monedes amb devolució de canvi.
 - 4 hoppers (dispositius) de recarrega automàtica de monedes, amb capacitat 1.500 monedes/ut. (x2) i 750 monedes/ut. (x2).
 - Lector de bitllets (per mínim 100), amb cofre (apilador) de mínim 600 bitllets.
 - Moble de xapa d'acer inoxidable AISI 430, o bé acer amb protecció, recobriments o tractament antioxidant, de gruix mínim 2mm.
 - Porta amb pany de seguretat, amb múltiples punts de fixació.
 - Micro sensors per la detecció automàtica de: porta oberta, extracció de moneder, hoppers i bitllets.
 - Il·luminació interior y exterior.
 - Comunicació Host

5.3. TERMINAL DE SORTIDA

El Terminal de Sortida és situarà en la mateixa posició que l'actual. Amb el terminal es permetrà la sortida dels vehicles. Disposarà també d'interfon per comunicar-se amb el control, per tal de resoldre qualsevol incidència.

Característiques tècniques:

- Pantalla TFT a color de 7", en format panoràmic.
- Multi idioma
- Intèrfon IP per comunicació amb el centre de control.
- PC incorporat amb suport SSD per emmagatzematge de dades.
- Sistema de repòs per baix consum
- Moble d'acer inoxidable AISI 430, de 1,5 mm de gruix, pintat amb pols de polièster assecat al forn.
- Sistema de ventilació interna i calefacció
- Sensor per detecció de la posició de obertura/tancament de portes.
- Sistema d'il·luminació interior i exterior.
- Comunicacions per Ethernet (TCP/IP)
- Barreres controlades per GPIO (senyal elèctric directe) o Ethernet.
- Lector de targetes de proximitat per control d'abonats, i lector QR.

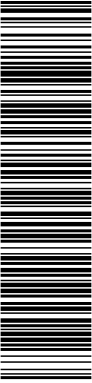
5.4. TERMINAL D'ENTRADA

El Terminal d'Entrada és situarà en la mateixa posició que l'actual. Amb el terminal d'entrada es permetrà la entrada dels vehicles emetent un tiquet. Disposarà també d'interfon per comunicar-se amb el control, per tal de resoldre qualsevol incidència.

Característiques tècniques:

- Pantalla TFT a color de 7", en format panoràmic.
- Multi idioma
- Intèrfon IP per comunicació amb el centre de control.
- PC incorporat amb suport SSD per emmagatzematge de dades.
- Sistema de repòs per baix consum
- Moble d'acer inoxidable AISI 430, de 1,5 mm de gruix, pintat amb pols de polièster assecat al forn.

DOCUMENT Judici - Informe serveis municipals: PPT (versió 4)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CUJMU-SL2XS-8F8UB Data d'emissió: 21 de _2 Abril de _2 2026 a les 7:55:21 Pàgina 7 de _2 11	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/04/2026 13:01	ESTAT SIGNAT 16/04/2026 13:01



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2462136 CUJMU-SL2XS-8F8UB - 1F6C94B9E4617E04033A85FC00A82D796909B7) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.palafrugell.cat



- Sensor per detecció de la posició de obertura/tancament de portes.
- Sistema d'il·luminació interior i exterior.
- Impressora tèrmica de 2" per la emissió de tiquets de rotació, en format codi de barres, o QR, cisalla i detector de final de rotllo.
- Sistema de ventilació interna, anti humitat, i calefacció
- Lector de targetes de proximitat per control d'abonats, i lector QR.
- Comunicacions per Ethernet (TCP/IP)
- Barreres controlades per GPIO (senyal elèctric directe) o Ethernet.

5.5. LECTOR VIANANTS

El control d'accés peatonal permet autoritzar l'entrada i la sortida a peu dels usuaris de la zona d'accés restringida, o bé l'accés general de l'aparcament segons dies i/o franges horàries determinades.

- Seguretat – Millora la seguretat i eficiència de l'aparcament amb la certesa que ingressaran únicament persones autoritzades.
- Estalvi – Disminueix els costos de personal.
- Informes d'auditoria – Millor control i gestió dels accessos, tant de personal com de clients de l'aparcament.
- Eficiència – Plena integració amb el sistema de control de l'aparcament per aconseguir una gestió més eficient del negoci.
- Flexibilitat – Adaptable a qualsevol distribució d'accessos.

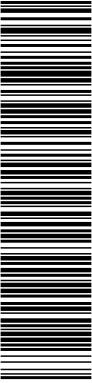
Característiques tècniques:

- Lector de codi de barres 1D/2D (QR), amb capacitat de lectura de codis en suport tiquet, paper imprès i dispositius mòbils (smartphones, tablets...).
- Lector de targetes de proximitat.
- PC incorporat amb suport SSD per emmagatzematge de dades.
- Pany elèctric de seguretat.
- Pantalla tàctil de 6,5", que inclou teclat alfanumèric.
- Interfonia IP per comunicació amb el centre de control.
- Led verd d'encesa.
- Led d'operació vermell (no identificat) y verd (identificat).
- Detector de presència de la persona usuària.
- Carcasa d'acer inoxidable AISI 430 pintada en pols polièster i secada al forn, apte per exteriors.
- Comunicacions per Ethernet (TCP/IP)
- Barreres controlades per GPIO (senyal elèctric directe) o Ethernet.
- Sistema de ventilació interna

5.6. CONNEXIÓ TERMINALS APARCAMENTS

Els terminals de l'aparcament (Terminal Emissor, Terminal Validador, Caixer Manual, Càmeres LPR, Caixers Automàtics, etc...) hauran d'estar connectats en una VLAN mitjançant un port de comunicació i es comunicaran entre si a través del Protocol TCP/IP, mitjançant cablejat de categoria 6a UTP.

DOCUMENT Judici - Informe serveis municipals: PPT (versió 4)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CUJMU-SL2XS-8F8UB Data d'emissió: 21 de _2 Abril de _2 2026 a les 7:55:21 Pàgina 8 de _2 11	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/04/2026 13:01	ESTAT SIGNAT 16/04/2026 13:01



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2462136 CUJMU-SL2XS-8F8UB - 1F64C94B9E4617E04033A85FC0A82DE796909B7) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.palafrugell.cat



5.7. INSTAL·LACIONS

La instal·lació elèctrica dels aparcaments és existent i es troba degudament legalitzada segons el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT – RD 842/2002).

El canvi de maquinària d'accés i pagament dels diferents aparcaments no implica efectuar una gran reforma en la instal·lació de baixa tensió. Només s'han de dur a terme petites modificacions, detallades a continuació.

Amb el canvi de maquinària, també s'haurà de substituir el cablejat elèctric que alimenta cada màquina.

Per a la realització de les modificacions sobre la instal·lació elèctrica es seguiran les disposicions del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, RD 842/2002, de 2 d'agost, les seves Instruccions Tècniques Complementàries i les prescripcions de les Normes UNE.

La instal·lació elèctrica existent està formada per:

- Caixa general de protecció (CGP) (existent).
- Derivació Individual (existent).
- Comptador propi (existent).
- Dispositius generals de comandament i protecció subministrament normal:
- Interruptor general automàtic (IGA). (existent)
- Quadre general de protecció i maniobra. (existent)
- Instal·lació interior . (existent)
- Xarxa de terra (existent).

5.8. POTÈNCIA PREVISTA

No està prevista la modificació o ampliació de potència elèctrica, donat que la maquinària prevista és equivalent a la existent.

El subministrament elèctric existent és de tipus trifàsic (230/400V – 50Hz)

5.9. QUADRES DE PROTECCIÓ I MANIOBRA

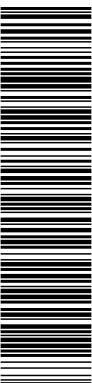
El quadre general de protecció i maniobra és existent. Es preveu modificar-lo per afegir tres línies amb el seu respectiu interruptor diferencial, i interruptor magnetotèrmic, per garantir el correcte funcionament.

S'haurà de canviar tota la instal·lació de baixa tensió que actualment alimenta la maquinària que es preveu substituir.

Cada circuit anirà protegit contra els efectes de les sobreintensitats que puguin presentar-se en el mateix circuit mitjançant magnetotèrmics ajustats al valor d'intensitat màxima admissible per cada secció. De tall omnipolar (que tallen tant les fases com el conductor neutre). En cap cas seran de tall unipolar. Tots els magnetotèrmics instal·lats tindran una identificació en la que figure, com a mínim, la seva intensitat i la tensió nominal de servei.

També es disposarà de la protecció contra sobretensions corresponent.

DOCUMENT Judici - Informe serveis municipals: PPT (versió 4)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CUJMU-SL2XS-8F8UB Data d'emissió: 21 de 2 Abril de 2026 a les 7:55:21 Pàgina 9 de 11	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o_2 aprobado por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/04/2026 13:01	ESTAT SIGNAT 16/04/2026 13:01



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2462136 CUJMU-SL2XS-8F8UB - 1F6C94B9E4617E0433A85FC00A82DE796909B7) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.palafrugell.cat



Per protegir als usuaris de la instal·lació de contactes indirectes, es disposarà d'aparells automàtics diferencials de tall en els circuits quan es presenti una fuga d'intensitat.

S'executarà la protecció de les noves línies a realitzar mitjançant interruptors magnetotèrmics i diferencials, de calibre segons esquema unifilar adjunt (Annex IV), i capacitat de tall suficient.

Els mecanismes de govern i protecció se situaran dins una envoltant adequada, amb IP (protecció mecànica i contra riscos d'aigua) suficient, amb materials no combustibles. Aquesta envoltant no serà accessible al públic en general i caldrà una clau, o estris especials, per accedir al seu interior.

5.10. DISTRIBUCIÓ

Des del quadre general es derivaran les línies de nova creació que alimentaran els diferents dispositius instal·lats.

La distribució de les noves línies es realitzarà encastada en el paviment de formigó, o vista. Mitjançant bandeja reixada metàl·lica i/o de PVC, suspesa al forjat de l'aparcament, canal per a instal·lacions i tubs rígid o corrugats de PVC, de diàmetres variables, de característiques no propagadores de foc, lliure d'halògens, i amb baixa emissió de fums, d'acord a les normes UNE-EN 50086-2-1 i UNE-EN 50086- 2-3 segons ITC-BT-21 per arribar fins els mecanismes.

El tipus de conductor per a la instal·lació serà de coure sota mànega, amb aïllament mínim de 1.000 Volts i cables solts sota tub o canal, segons ITC BT-19 i ITC BT-20, amb aïllament de 750 Volts.

Tots els cables conductors seran no propagadors de flama i de baixa emissió de fums i opacitat reduïda (UNE 21.123 / UNE 21.1002).

750 V:	ES07Z1-K (AS)	450/750 V	(UNE 211002)
1.000 V:	RZ1-K (AS)	0,6/1 kV	(UNE 21123-4)

Les canalitzacions seran registrables, i presentaran les obertures adequades a fi de permetre l'entrada i sortida de les conduccions.

Tota l'aparamenta, receptors i aparells portàtils d'il·luminació presentaran el grau de protecció exigít per cada local, segons la instrucció ITC-BT-30 del reglament per Instal·lacions Elèctriques de Baixa Tensió :

- Locals humits: grau de protecció IP 55
- Locals molls: grau de protecció IP 65
- Es considera les zones situades a l'exterior, com a locals molls.

5.11. XARXA DE PRESA DE TERRA

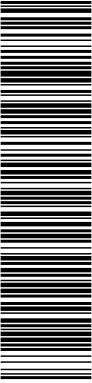
La xarxa de presa de terra de l' edifici és existent i no es preveu la seva modificació.

6. Condicions generals del servei

6.1.L'empresa contractista haurà de:

- Disposar dels materials i elements a subministrar objecte del contracte,

DOCUMENT Judici - Informe serveis municipals: PPT (versió 4)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CUJMU-SL2XS-8F8UB Data d'emissió: 21 de _2 Abril de _2 2026 a les 7:55:21 Pàgina 10 de _2 11	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/04/2026 13:01	ESTAT SIGNAT 16/04/2026 13:01



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2462136 CUJMU-SL2XS-8F8UB_1F6C04B9E4617E04033A85FC00A82D796909B7) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



- Realitzar, pel seu compte, tots els transports de material, eines i residus resultants.
- Realitzar les feines amb un ordre lògic i pràctic, prenent totes les mesures que siguin necessàries pel fet de treballar en llocs públics i atenent especialment a la seguretat dels usuaris dels equipaments. Prendre totes les precaucions necessàries per evitar accidents i perjudicis de tot ordre, sent responsable d'ells i atenent, en aquesta matèria, la legislació general que sigui d'aplicació.
- Assumir els danys i perjudicis que el personal i/o maquinària que empri puguin causar a altres persones i/o bens en general de l'Ajuntament, a particulars o a empreses privades o públiques, per la qual contractarà una assegurança que cobreixi aquestes eventualitats.

6.2. És responsabilitat del contractista la senyalització i altres mesures accessòries de protecció dels seus operaris i de tot el públic en general, així com donar compliment a tota la normativa referent a seguretat i salut i prevenció de riscos laborals. Donant compliment a les disposicions sobre coordinació d'activitats empresarials a què es refereix l'article 24 de la Llei 31/1995 i Reial Decret 171/2004 de 30 de gener.

6.3. Per a qualsevol de les activitats objecte del present contracte, es consideren treballs en horari laboral normal els efectuats en dies laborables, tenint cura de l'horari que es porti a terme a la dependència en concret. Les intervencions s'hauran de desenvolupar procurant la mínima incidència sobre l'activitat

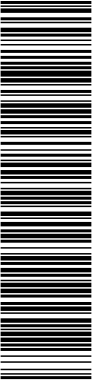
6.4. L'empresa contractista disposarà dels mitjans humans mínims fixats en l'annex III del RD 513/2017, tenint en compte que els tècnics que realitzin els treballs de connexió a la xarxa elèctrica i informàtica hauran de disposar del carnet d'Instal·lador Elèctric en Baixa Tensió, segons el RD 842/2002.

6.5. Mitjans per l'execució dels treballs. L'empresa contractista haurà de tenir disponibles per al servei els següents recursos materials: Vehicles, eines i d'altres: L'adjudicatari disposarà de tots els mitjans tècnics necessaris per l'execució del servei de instal·lació, objecte del present contracte. (com a mínim un vehicle, eines, recanvis habituals i els equips de protecció individual i elements de senyalització necessaris per evitar riscos durant l'execució dels treballs.

6.6. Ordre i neteja. Totes les actuacions s'han de fer sempre de manera ordenada, garantint tothora l'ordre i la neteja del lloc de treball, tant durant la seva execució com en acabar-les.

6.7. Gestió mediambiental. El contractista està obligat al control i correcte tractament de tots els residus que s'originin per a la prestació del servei i es considera inclosa aquesta operació en el preu ofert. Haurà de disposar de tota la documentació que permeti obtenir la traçabilitat per verificar que el tractament ha estat correcte en tot moment. En el cas que el contractista subcontracti part de la seva activitat a un tercer que inclogui la generació de residus, el contractista principal assumirà les responsabilitats que se'n derivin.

DOCUMENT Judici - Informe serveis municipals: PPT (versió 4)	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CUJMU-SL2XS-8F8UB Data d'emissió: 21 de 2 Abril de 2026 a les 7:55:21 Pàgina 11 de 2 11	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o_2 aprobado por _2 : 1.- Secretari/a de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/04/2026 13:01	ESTAT SIGNAT 16/04/2026 13:01



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2462136 CUJMU-SL2XS-8F8UB - 1F6C94B9E4617E04033A85FC0A82DDE796909B7) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.palafrugell.cat



ANNEX I. PLÀNOLS

TORRES JONAMA :

- 1.SIE. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT APARCAMENT TORRES JONAMA
- 1.1.PLANTA DE L'ESTAT ACTUAL APARCAMENT TORRES JONAMA
- 1.2.TREBALLS PREVIS ACTUAL APARCAMENT TORRES JONAMA
- 1.3.PLANTA DE LA PROPOSTA APARCAMENT TORRES JONAMA
- 1.4.OBRES APARCAMENT TORRES JONAMA

CHOPITEA :

- 2.SIE. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT APARCAMENT CHOPITEA
- 2.1. PLANTA DE L'ESTAT ACTUAL DE L'ENTRADA APARCAMENT CHOPITEA
- 2.2. PLANTA DE L'ESTAT ACTUAL SORTIDA APARCAMENT CHOPITEA
- 2.3. TREBALLS PREVIS ENTRADA APARCAMENT CHOPITEA
- 2.4. TREBALLS PREVIS SORTIDA APARCAMENT CHOPITEA
- 2.5. PLANTA DE LA PROPOSTA DE L'ENTRADA APARCAMENT CHOPITEA
- 2.6. PLANTA DE LA PROPOSTA DE LA SORTIDA APARCAMENT CHOPITEA
- 2.7. OBRES PER A L'ENTRADA APARCAMENT CHOPITEA
- 2.8. OBRES DE LA SORTIDA APARCAMENT CHOPITEA

ANNEX II. ESQUEMES UNIFILARS

TORRES JONAMA :ESQUEMA UNIFILAR APARCAMENT TORRES JONAMA

CHOPITEA : ESQUEMA UNIFILAR APARCAMENT CHOPITEA

Diligència. Aquest plec de Prescripcions Tècniques ha estat aprovat per la Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2026