

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Decisió - Plec de clàusules: <b>PPTP</b>                                                                                                              | IDENTIFICADORS                                                                                                                                             |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>7LRLM-X4NF4-3CRVM</b><br>Data d'emissió: <b>26 de _2 Maig de _2 2025 a les 7:58:33</b><br>Pàgina <b>1</b> de <b>_2 9</b> | SIGNATURES<br>El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 :<br>1.- Cap Qualitat Urbana de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 21/05/2025 14:32 |
|                                                                                                                                                                   | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>21/05/2025 14:32                                                                                                                 |



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER L'ADQUISICIÓ VEHICLE RECOL·LECTOR EQUIPAMENT INCLÒS, EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA, FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA, NEXT GENERATION EU.**

|                                                      |   |
|------------------------------------------------------|---|
| <a href="#"><u>1. Objecte i abast</u></a>            | 2 |
| <a href="#"><u>2. Característiques tècniques</u></a> | 4 |
| <a href="#"><u>3. Recepció del vehicle</u></a>       | 7 |
| <a href="#"><u>4. Formació als treballadors</u></a>  | 8 |
| <a href="#"><u>5. Garantia comercial</u></a>         | 8 |

1.



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)  
Tel. 972 61 31 00 · [ajuntament@palafrugell.cat](mailto:ajuntament@palafrugell.cat) · [www.palafrugell.cat](http://www.palafrugell.cat)



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2232102\_7LRLM-X4NF4-3CRVM\_09DA7CDBE4989548BBF25EEEFDE6DD288F1F8E9E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està 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>

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Decisió - Plec de clàusules: <b>PPTP</b>                                                                                                | IDENTIFICADORS                                                                                                                                             |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>7LRLM-X4NF4-3CRVM</b><br>Data d'emissió: <b>26 de _2 Maig de _2 2025 a les 7:58:33</b><br>Pàgina 2 de _2 9 | SIGNATURES<br>El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 :<br>1.- Cap Qualitat Urbana de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 21/05/2025 14:32 |
|                                                                                                                                                     | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>21/05/2025 14:32                                                                                                                 |



## 1. Objecte i abast

L'objecte d'aquest plec és l'establiment de les condicions bàsiques de prestació del el subministrament, mitjançant la compra d'un vehicle recol·lector nou de 3m3 de capacitat, 100% elèctric, per a la recollida selectiva de la fracció orgànica de residus municipals.

L'objecte del contracte inclou les següents prestacions addicionals:

- Condicionament i equipament del vehicle amb el subministrament, totalment instal·lats i en funcionament, d'un sistema informàtic embarcat a bord amb sensor de xips d'alta freqüència i de dues canelleres per a la lectura dels TAGS dels cubells i contenidors.
- Legalització de l'equipament i inspecció tècnica del vehicle.
- Transport del vehicle fins el lloc de lliurament a Palafrugell.
- Gestions i despeses derivats de la matriculació, ITV i certificats per a poder circular.
- Pintat i serigrafia: Vehicle i caixa color blanc, rotulació amb el logo de l'Ajuntament de Palafrugell i els corresponents a la subvenció Fons Next Generation a les portes de la cabina amb vinil a 4 tintes.

La present contractació es troba subvencionada en el marc dels "Projectes de foment de recollida selectiva de residus municipals per l'any 2021, en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència" – finançat per la Unió Europea – Next Generation EU.

Bases de la subvenció segons Resolució ACC/24/2023, de 10 de gener, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions per a projectes de foment de la recollida selectiva de residus municipals.

Amb aquesta actuació es dona compliment als objectius generals de la Política Palanca 5 "Modernització i digitalització del teixit industrial i de la PIME, recuperació del turisme i impuls a una Espanya nació emprenedora" i, concretament del Component 12 "Política Industrial Espanya 2030", i Inversió 3 "Pla de suport a la implementació de la normativa de residus i al foment de l'economia circular" en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència de la Unió Europea – Next Generation UE.

El present contracte es troba subjecte als controls de la Comissió Europea, l'Oficina de Lluita Antifrau, el Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia Europea, i al dret d'aquests òrgans a l'accés a la informació sobre el contracte i a les normes sobre conservació de la documentació, d'acord amb el que es disposa en l'article 132 del reglament financer.

### Fites i objectius:

El component 12 i inversió 3 del PRTR tenen com a objectiu contribuir al foment de l'economia circular a Espanya, mitjançant el finançament de projectes destinats a aplicar el marc nacional



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)

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

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Decisió - Plec de clàusules: <b>PPTP</b>                                                                                                | IDENTIFICADORS                                                                                                                                             |                                            |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>7LRLM-X4NF4-3CRVM</b><br>Data d'emissió: <b>26 de _2 Maig de _2 2025 a les 7:58:33</b><br>Pàgina 3 de _2 9 | SIGNATURES<br>El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 :<br>1.- Cap Qualitat Urbana de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 21/05/2025 14:32 | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>21/05/2025 14:32 |



de regulació de residus i a aconseguir els objectius de la UE en l'àmbit dels residus, així com projectes innovadors d'economia circular en el sector privat per a facilitar la transició cap a l'economia circular.

La mesura donarà suport a la millora dels sistemes de recollida selectiva existents i les inversions en els punts de recollida per a millorar el reciclatge, la construcció de noves plantes de tractament de residus i l'augment de l'eficiència en l'ús dels recursos en les plantes de tractament mecànic-biològic existents, sense augmentar la seva vida útil o la seva capacitat, que hauran de verificar-se a nivell de planta. L'objectiu de la mesura abastarà també les solucions digitals en aquest àmbit i la promoció de l'economia circular a nivell de l'empresa. L'objectiu proposat és haver completat almenys 30 dels projectes previstos. La mesura aconseguirà un mínim del 30% de recollida selectiva dels residus municipals com a percentatge del total de residus municipals generats en 2024 (dades de 2024 disponibles en 2026), de conformitat amb la Directiva 2008/98/CE.

En aquest sentit, les fites i objectius que consten a la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del PRTR d'Espanya, per al C.12.I.3, denominats CID (Council Implementing Decision), i pels quals s'estableixen mecanismes de control concrets, són:

- Objectiu núm.187 del CID. Quart trimestre 2023: Finalització de projectes de suport a l'aplicació de la legislació sobre residus i foment de l'economia circular en l'empresa. Finalització d'almenys 30 projectes aprovats pel MITERD de suport a l'aplicació de la legislació sobre residus i foment de l'economia circular en l'empresa, que s'ajustin al que es disposa en la Guia tècnica sobre l'aplicació del principi de «no causar un perjudici significatiu» (DO C 58 de 18.2.2021, p. 1) mitjançant l'ús d'una llista d'exclusió i el requisit de compliment de la legislació mediambiental pertinent de la UE i nacional. Les accions en el marc d'aquesta inversió relacionades amb plantes de tractament mecànic-biològic només es duran a terme en plantes de tractament mecànic-biològic existents, quan aquestes accions tinguin per objecte augmentar la seva eficiència energètica o el seu recondicionament per a operacions de reciclatge de residus separats, com el compostatge i la digestió anaeròbia de bioresidus, sempre que tals accions no comportin un augment de la capacitat de tractament de residus de les plantes o a una prolongació de la seva vida útil, que es verificarà a nivell de planta.
- Objectiu núm.188 del CID. Segon trimestre 2026: Augment dels residus municipals recollits selectivament. Aconseguir un mínim del 30% de recollida selectiva dels residus municipals com a percentatge del total de residus municipals generats en 2024 (dades de 2024 disponibles en 2026), de conformitat amb la Directiva 2008/98/CE. Per «recollida separada» s'entendrà la recollida en la qual un flux de residus es mantindrà separat, per tipus i naturalesa, per a facilitar un tractament específic. Les dades es recopilaran de conformitat amb el desglossament material conformement a l'annex V de la Decisió d'Execució (UE) 2019/1004 de la Comissió. (valor de referència: 31 de desembre de 2018).



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)

Tel. 972 61 31 00 · [ajuntament@palafrugell.cat](mailto:ajuntament@palafrugell.cat) · [www.palafrugell.cat](http://www.palafrugell.cat)

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Decisió - Plec de clàusules: <b>PPTP</b>                                                                                         | IDENTIFICADORS                                                                                                                                            |                                            |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>7LRLM-X4NF4-3CRVM</b><br>Data d'emissió: <b>26 de 2 Maig de 2025 a les 7:58:33</b><br>Pàgina 4 de 9 | SIGNATURES<br>El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 :<br>1.- Cap Qualitat Urbana de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 21/05/2025 14:32 | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>21/05/2025 14:32 |



L'Ajuntament de Palafrugell, vetllarà pel compliment dels objectius citats. És per això que realitzarà controls periòdics de compliment dels objectius, amb els informes corresponents i penalitzant a l'adjudicatari en cas d'incompliment de terminis establerts en el present plec. Tanmateix, el mecanisme per al control de l'objectiu es durà a terme garantint el compliment de les finalitats relacionades amb el canvi climàtic, així com garantint el principi de no causar un perjudici significatiu al medi ambient. Així mateix, es tindran en compte la utilització de diferents mitjans, com són: informes de la comissió de seguiment, les diferents certificacions de les execucions, així com la finalització dels projectes dins dels terminis fixats.

2. Característiques tècniques

El vehicle i els elements que integren el subministrament objecte del contracte seran totalment nous. S'admeten característiques similars o equivalents a les que es descriuen en aquest plec pels diferents elements que componen el vehicle.

El vehicle i els seus complements han de complir amb la normativa vigent en matèria de circulació vial i salut laboral, així com també les homologacions perceptives, com per exemple, les bandes reflectants que porten els vehicles, els fars giratoris homologats, o les normatives implícites en el marcatge CE, entre d'altres.

S'ha de subministrar conjuntament el vehicle o xassís i els seus complements: el recol·lector compactador (amb la opció de compactació desactivada), el dispositiu elevador ha de ser perfectament compatible amb pesos autoritzats, dimensions i altres característiques homologades així com l'equipament electrònic.

En el vehicle, hi caldrà enganxar els logotips i la frase següents:



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Financiat per la Unió Europea – Next Generation UE

A. XASSÍS I CAIXA DEL RECOLLECTOR

- 100% elèctric en disposició de l'etiqueta 0 d'emissions de CO2
- Pes màxim autoritzat 1000kg
- Homologació europea N1
- Elevadors per a bujols de 2 rodes (de 120 a 360l) i contenidors de 4 rodes (1100l), pes màxim del contenidor, 500kg
- Porta lateral a la caixa recol·lectora per a facilitar el lliurament de bosses del porta a porta
- Mesures del recol·lector aproximades 4400\*1600\*1880 mm
- Volum mínim útil 3m3
- Radi de gir 4.900mm



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Financiat per la Unió Europea – Next Generation UE

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)  
Tel. 972 61 31 00 · [ajuntament@palafrugell.cat](mailto:ajuntament@palafrugell.cat) · [www.palafrugell.cat](http://www.palafrugell.cat)

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Decisió - Plec de clàusules: <b>PPTP</b>                                                                                                | IDENTIFICADORS                                                                                                                                             |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>7LRLM-X4NF4-3CRVM</b><br>Data d'emissió: <b>26 de _2 Maig de _2 2025 a les 7:58:33</b><br>Pàgina 5 de _2 9 | SIGNATURES<br>El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 :<br>1.- Cap Qualitat Urbana de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 21/05/2025 14:32 |
|                                                                                                                                                     | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>21/05/2025 14:32                                                                                                                 |



- Alçada de descàrrega adaptable per a la descàrrega sobre camió
- Cabina de 2 seients
- Autonomia mín. 90km
- Grup posterior per desnivells
- Bateria de liti i carregador ràpid a bord, de 16kWh
- Equip hidràulic central de 1600W
- Bomba de 3.15c.c/12v
- Accionament mitjançant electrovàlvules per a l'opció basculant
- Càrrega de 0 a 100% en 6 hores
- Aire condicionat i calefacció integrada en el vehicle
- Connector de cable tipus 2
- Pantalla multifunció amb bluetooth
- Càmera de visió posterior i sistema de gravació en conducció
- Direcció assistida
- Avisador acústic marxa enrere
- Rotatiu led
- Sortida de lixiviats amb aixeta
- Estanqueïtat de la caixa adaptada a la fracció orgànica
- Suport de pala i escombra

## B. EQUIPAMENT D'ELECTRÒNIC

1. Instal·lació d'un ordinador embarcat de tipus Smart Touch Panel, on s'emmagatzemen totes les dades recollides pels sistemes de localització, identificació, i des del qual es gestiona l'enviament via ràdio al servidor corresponent. Des d'aquest equip s'han de poder introduir incidències i també, per exemple, visualitzar les rutes a la seva pantalla tàctil. Amb un sistema bidireccional de dades que permeti que qualsevol modificació en l'aplicació informàtica es reflecteixi a l'electrònica embarcada. Actualment el sistema de visualització de dades és la plataforma DISTROMEL i, per tant, haurà de ser compatible amb aquesta plataforma o similar.

2. Sistema d'identificació de contenidors d'alta freqüència a l'elevador compatible amb el sistema de comunicacions de l'Ajuntament. Actualment el sistema de visualització de dades és la plataforma DISTROMEL i, per tant, haurà de ser compatible amb aquesta plataforma o similar.

El sistema electrònic embarcat d'identificació automàtica de contenidors i cubells per RFID llegeix les etiquetes RFID dels elements de contenció i els identifica automàticament en el moment de realitzar un servei de buidatge.

Els equips necessaris i les característiques mínimes requerides d'aquests sistemes electrònics embarcats d'identificació automàtica són les següents:

**a. Unitats de control:** La unitat de control que rep les dades de l'antena i la resta de sensors i lectors estarà instal·lada a la banda dreta del vehicle just al costat dels comandaments de l'elevador, en una posició que faciliti la seva manipulació per part de l'operari de recollida.



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)

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

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Decisió - Plec de clàusules: <b>PPTP</b>                                                                                                | IDENTIFICADORS                                                                                                                                            |                                            |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>7LRLM-X4NF4-3CRVM</b><br>Data d'emissió: <b>26 de _2 Maig de _2 2025 a les 7:58:33</b><br>Pàgina 6 de _2 9 | SIGNATURES<br>El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprovat por _2 :<br>1.- Cap Qualitat Urbana de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 21/05/2025 14:32 | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>21/05/2025 14:32 |



Els requisits mínims per aquesta unitat són:

- Compatible per acceptar dades dels sistemes de detecció (antenes) per a la lectura d'etiquetes RFID tant d'UHF com de LF. Com a mínim provinent d'una antena.
- Caixa d'alta resistència als cops.
- Nivell de protecció IP67.
- Pantalla, d'elevada visibilitat, de mínim 2 files de 15 caràcters per fila amb visualització dels paràmetres de funcionament i dels codis de les etiquetes RFID llegides.
- Avis de lectura mitjançant senyal acústic.
- Connectors externs waterproof IP67.
- Tecnologia bluetooth per a la comunicació amb els lectors RFID manuals.
- Descàrrega de les lectures registrades i actualització dels paràmetres de configuració realitzable per via remota i en temps real.
- Activació de la funció de lectura tant manualment com mitjançant sensors externs.
- Identificació de múltiples etiquetes RFID a la vegada (conferiment múltiple).
- Bloqueig de lectures múltiples d'una mateixa etiqueta RFID en un mateix torn.
- Possibilitat d'introducció d'incidències vinculades a les etiquetes RFID llegides. Possibilitat d'associar un mínim de X incidències al codis registrats.
- Potència i sensibilitat de l'antena parametritzable per part de l'operari o encarregat del servei.
- Memorització de mínim 10.000 registres de lectura per evitar la pèrdua de registres en sectors sense cobertura GPRS.
- Enviament automàtic via mòdul GPS/GPRS de les lectures realitzades.
- Possibilitat d'introducció d'incidències georeferenciades, associades al servei

b. Mòdul GPS/GPRS integrat. La unitat de control ha d'incloure un mòdul GPS/GPRS (GPS/Glonass/Galileo) amb les següents característiques mínimes:

- GPS/GPRS-3G-4G amb antena completament integrat a la unitat de control.
- Connexió remota per diagnòstic i teleassistència mitjançant connexió TCP/IP via GPRS-3G-4G.
- Possibilitat de consulta de l'estat operatiu via SMS per al manteniment dels aparells (dades principals de funcionament i posició del vehicle)

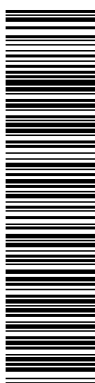
c. Requisits de l'antena/lector UHF. L'antena/lector de detecció dels transponedors o etiquetes RFID UHF instal·lats tant en cubells com en contenidors haurà d'estar instal·lada a bord i connectada amb la unitat de control físicament amb els connectors i cablejat corresponent. Les prestacions de mínimes de l'antena són:

- Lector UHF de rang mitjà.
- Protocol ISO18000-6C EPC Gen2 /ISO18000-6B.
- Freqüència de funcionament 865MHz-868MHz.
- Distància de lectura màxima de les etiquetes RFID UHF presents 4-5 m.



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE

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



|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Decisió - Plec de clàusules: <b>PPTP</b>                                                                                                       | IDENTIFICADORS                                                                                                                                            |                                            |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>7LRLM-X4NF4-3CRVM</b><br>Data d'emissió: <b>26 de _2 Maig de _2 2025 a les 7:58:33</b><br>Pàgina <b>7 de _2 9</b> | SIGNATURES<br>El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprovat por _2 :<br>1.- Cap Qualitat Urbana de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 21/05/2025 14:32 | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>21/05/2025 14:32 |



C. CANELLERES. Subministrament de dues canelleres de lectura de TAGS d'alta freqüència compatible amb el sistema de comunicacions de l'Ajuntament. Actualment el sistema de visualització de dades és la plataforma DISTROMEL i, per tant, haurà de ser compatible amb aquesta plataforma o similar.

La unitat de lectura mòbil proposada ha d'aportar les següents característiques:

- Monitorització de les dades. Integració de les dades de l'ús de les canelleres dissenyades per localitzar i monitoritzar en temps real els mitjans de recollida selectiva de residus amb el sistema actual de l'Ajuntament.
- Pràctic de transportar i utilitzar, donada la necessitat d'utilitzar ambdues mans per tal de moure els elements d'aportació
- Dotat d'una autonomia de 8 hores de treball. La bateria interna ha de poder ser recarregada mitjançant una connexió microUSB. El lector ha de disposar d'un cable microUSB – USB tipus A, per carregar la bateria i un carregador de bateria d'automoció
- Dotat d'un display OLED amb resolució de 128x128 punts
- Dotat de botons funcionals (utilitzables també amb guants de treball) amb la mateixa una configuració compatible amb els equips embarcats.
- Capaç d'adquirir el valor del codi RFID (UHF EPC Gen2 Class1 ISO 180006-c) del contenidor buidat a una distància màxima d'aproximadament 20 cm per evitar llegir els contenidors propers que no han de ser identificats
- Capaç de memoritzar fins a 5.000 lectures.
- Capaç d'adquirir i memoritzar la data i l'hora de buidatge de cadascun dels contenidors i la posició geogràfica a la qual s'ha adquirit la dada RFID relativa a un determinat contenidor gràcies al receptor GPS/Glonass/Galileo integrat.
- Possibilitat d'inserir incidències associades a la lectura de l'últim contenidor identificat. La llista de les possibles incidències pot personalitzar-se en funció del projecte
- Possibilitat d'inserir incidències georeferenciades.
- Capaç de transmetre, mitjançant una connexió wireless (bluetooth 4.1 Low Energy), les dades memoritzades (codi, hora, posició i incidència) al sistema instal·lat a bord del vehicle. En cas de necessitat les dades podrien descarregar-se també mitjançant connexió bluetooth amb smartphone, a través d'app.

Ha de ser possible associar una incidència a cada lectura que l'operari, utilitzant els botons funcionals, hi pugui seleccionar d'una llista pre-carregada i personalitzable.

### 3. Recepció del vehicle

La recepció del vehicle es farà a les dependències de la Deixalleria Municipal de Palafrugell, situada al camí vell de tamariu s/n, en perfecte estat de funcionament i amb tots els elements integrats, en la forma que estableixi el PPTP.

La recepció es formalitzarà mitjançant la corresponent signatura de l'acta de recepció que ha de ser conformada per l'encarregat del contracte designat pel contractista i la persona



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)

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

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Decisió - Plec de clàusules: <b>PPTP</b>                                                                                                       | IDENTIFICADORS                                                                                                                                             |                                            |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>7LRLM-X4NF4-3CRVM</b><br>Data d'emissió: <b>26 de _2 Maig de _2 2025 a les 7:58:33</b><br>Pàgina <b>8 de _2 9</b> | SIGNATURES<br>El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 :<br>1.- Cap Qualitat Urbana de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 21/05/2025 14:32 | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>21/05/2025 14:32 |



responsable del contracte designada per l'òrgan de contractació i, si s'escau, les proves que es considerin necessàries tant del vehicle com de l'equipament addicional instal·lat.

A l'acta de recepció s'hi farà constar la verificació de les característiques tècniques establertes en aquest PPTP així com les característiques de la oferta presentada i, si s'escau, el resultat de les proves que es consideren necessàries pel vehicle i l'equipament addicional instal·lat.

L'Ajuntament no signarà l'acta de recepció ni donarà conformitat a la factura del subministrament fins que no hagin quedat completament corregides, si s'escau, totes les deficiències i/o mancances observades en el lliurament.

Així mateix, en el moment del lliurament es farà entrega de la següent documentació:

- Targeta d'inspecció tècnica del vehicle (ITV).
- Permís de circulació.
- Certificació CE del compliment de normativa comunitària de màquines 2006/42/CE
- Certificació CE del compliment de la normativa comunitària d'emissions sonores 2000/14/CE
- Certificats d'homologació i/o documents tècnics de tots els elements instal·lats.

Certificat ECE de Compatibilitat Electromagnètica del pont de llums.

Certificat R65 categoria T llum d'avis del pont de llums.

Certificat d'homologació R-21 pel pont de llums, en el cas que el dispositiu estigui integrat a l'interior de la cabina o sigui part d'un sistema estructural, si s'escau.

Certificat R-26 pel pont de llums.

- Comunicat europeu d'accidents.
- Llibre de manteniment general emplenat i segellat pel servei oficial.
- Manual d'instruccions i funcionament del vehicle i dels seus equipaments de sèrie.
- Certificat de garantia del vehicle.
- Fitxa tècnica detallada del vehicle i dels equips, amb esquemes funcionals i de manteniment

#### 4. Formació als treballadors

L'empresa adjudicatària restarà obligat a realitzar una jornada de formació (mínima de 4 hores) als treballadors de l'empresa contractista del servei de recollida de residus per al funcionament del vehicle i els sistemes embarcats, incloses les canelleres.

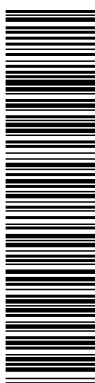
La formació haurà de ser presencial a les instal·lacions de la deixalleria municipal per poder manipular i fer les proves que es considerin necessàries amb les vehicles. S'ha d'impartir abans de la posta en marxa i com a màxim una setmana després de l'entrega del subministrament.



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)

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



|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Decisió - Plec de clàusules: <b>PPTP</b>                                                                                                              | IDENTIFICADORS                                                                                                                                             |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>7LRLM-X4NF4-3CRVM</b><br>Data d'emissió: <b>26 de _2 Maig de _2 2025 a les 7:58:33</b><br>Pàgina <b>9</b> de <b>_2 9</b> | SIGNATURES<br>El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 :<br>1.- Cap Qualitat Urbana de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 21/05/2025 14:32 |
|                                                                                                                                                                   | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>21/05/2025 14:32                                                                                                                 |



El tècnic que imparteixi la formació ha de disposar de l'experiència suficient com per a resoldre dubtes que puguin sortir durant aquesta a diversos nivells (tècnics, mecànic, seguretat, etc).

**5. Garantia comercial**

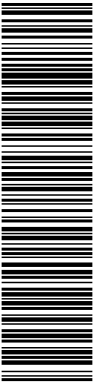
Tots els elements que representen subministres, inclosos a l'objecte del contracte, tindran una garantia mínima de 3 anys a comptar des de la data de l'acta de recepció del subministrament, sens perjudici de la millora de garantia que, si s'escau, es s'hagi ofert.

S'haurà de garantir durant 10 anys el subministrament dels elements de reposició. Durant aquest període, l'empresa adjudicatària quedarà subjecta a una total disponibilitat tècnica i funcional en rectificació, esmena, correcció de defectes i integració de components.



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation UE

C. Cervantes, 16 · 17200 Palafrugell (Girona)  
Tel. 972 61 31 00 · [ajuntament@palafrugell.cat](mailto:ajuntament@palafrugell.cat) · [www.palafrugell.cat](http://www.palafrugell.cat)



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2232102\_7LRLM-X4NF4-3CRVM\_09DA7CDBE4989548BBF25EEEFDE6DD288F1F8E9E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està 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>