



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGEIX EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, POSADA EN MARXA I ACTUALITZACIÓ DE 25 PARQUÍMETRES PER A LES ÀREES D'APARCAMENT REGULAT DEL MUNICIPI DE CALAFELL**

## ÍNDEX

<b>CLÀUSULA 1.- OBJECTE DEL CONTRACTE .....</b>	<b>3</b>
<b>CLÀUSULA 2.- NECESSITAT A SATISFER I IDONEÏTAT DE LA CONTRACTACIÓ .....</b>	<b>3</b>
<b>CLÀUSULA 3.- DESCRIPCIÓ DELS ELEMENTS I REQUERIMENTS TÈCNICS MÍNIMS .....</b>	<b>4</b>
<b>CLÀUSULA 4.- EQUIPS A INSTAL·LAR .....</b>	<b>4</b>
<b>CLÀUSULA 5.- DESCRIPCIONS TÈCNIQUES MÍNIMS .....</b>	<b>5</b>
<b>CLÀUSULA 6.- TERMINI DE LLIURAMENT, EXECUCIÓ I DURADA DEL CONTRACTE .....</b>	<b>5</b>
<b>CLÀUSULA 7.- CONDICIONS DE LLIURAMENT.....</b>	<b>5</b>
<b>CLÀUSULA 8.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ .....</b>	<b>6</b>
<b>ANNEX 1.- FUNCIONALITATS I ELEMENTS A INSTAL·LAR I CONFIGURAR.....</b>	<b>7</b>

## **CLÀUSULA 1.- OBJECTE DEL CONTRACTE**

L'objecte del present contracte és el subministrament i la posada en marxa i actualització de 25 parquímetres per a les àrees d'aparcament regulat del municipi de Calafell.

Aquest subministrament té per objecte la realització del retrofit de 25 parquímetres actualment instal·lats per l'empresa Maquinaria Estacionamientos y Parkímetros, S.L. (MEYPAR, S.L.), consistent en la seva modernització mitjançant la incorporació d'elements tecnològics actualitzats, amb la finalitat de millorar la seva eficiència operativa, el rendiment i la sostenibilitat, sense que resulti necessària la seva substitució íntegra.

Aquesta actuació inclou la integració de nous perifèrics i components compatibles amb els equips existents, garantint en tot cas la seva plena funcionalitat i interoperabilitat. En particular, es preveu la incorporació de dispositius de pagament amb tecnologia EMV Contactless, que permetin l'acceptació de pagaments mitjançant targeta bancària i dispositius mòbils, d'acord amb els estàndards vigents en matèria de sistemes de pagament electrònic.

## **CLÀUSULA 2.- NECESSITAT A SATISFER I IDONEÏTAT DE LA CONTRACTACIÓ**

La necessitat que es pretén satisfer amb el present contracte és garantir la prestació eficient i continuada del servei de zona blava del municipi de Calafell, mitjançant la posada en marxa i actualització 25 parquímetres.

La zona blava del municipi de Calafell disposa d'una tecnologia obsoleta de gestió que no permet la seva actualització, a més de no disposar del sistema EMV actualitzat. Això fa impossible la connexió de l'aparcament al servidor de gestió centralitzat i la correcta acceptació de pagaments mitjançant dispositius mòbils, a banda d'avaries i lentitud de funcionament, els quals són reiterats. Tot això provoca que el personal no pugui donar un servei adequat, especialment a l'hora d'acceptar pagaments mitjançant targeta bancària i dispositius mòbils. Aquests fets s'agreugen especialment en temporada alta.

El retrofit consistirà exclusivament en:

- Substitució i actualització dels components electrònics interns dels equips.
- Instal·lació i configuració del nou programari (software).

En cap cas forma part de l'objecte del contracte la substitució dels elements estructurals dels equips, mantenint-se:

- La carcassa exterior.
- La pantalla.
- L'estructura física del parquímetre.

### **CLÀUSULA 3.- DESCRIPCIÓ DELS ELEMENTS I REQUERIMENTS TÈCNICS MÍNIMS**

El contracte inclou el subministrament, instal·lació i posada en marxa dels elements necessaris per a la modernització de 25 parquímetres, d'acord amb les característiques definides en aquest plec.

El retrofit inclourà, com a mínim:

- Subministrament de kit de modernització electrònica.
- Integració de sistema de pagament EMV de nova generació.
- Substitució de placa electrònica principal i mòduls associats.
- Integració i instal·lació de sistemes de comunicació (mòdem i antena).
- Mà d'obra d'instal·lació i desplaçament.

El retrofit haurà de garantir la plena compatibilitat amb la carcassa i estructura actual dels parquímetres, així com la integració amb la pantalla i elements mecànics no substituïts.

### **CLÀUSULA 4.- EQUIPS A INSTAL·LAR**

Tots els parquímetres actualitzats i modificats estaran en les condicions adients per a poder realitzar el correcte funcionament del servei.

Aquesta actuació inclou la realització del retrofit, modernitzant els 25 parquímetres mitjançant la incorporació dels següents elements i components:

- Actualitzar i integrar el sistema EMV amb tecnologia contactless per a pagaments electrònics segurs. Aquest sistema és un estàndard internacional que permet processar transaccions amb targetes xip de manera segura. Aquesta integració implica la instal·lació de terminals compatibles amb EMV, amb certificació PCI 4.x, que garanteixin el xifrat de dades de pagament i la prevenció de frauds.

Els parquímetres modificats hauran d'integrar la funcionalitat d'acceptació de vals de descompte mitjançant codis QR, així com permetre el pagament a través d'aplicacions mòbils, garantint la seva plena operativitat i integració amb el sistema existent.

- Substitució de la placa base i el mòdul "Colibrí", encarregats de gestionar la comunicació interna del parquímetre. La nova placa base disposarà de processadors d'última generació, memòria RAM ampliada i interfícies de connexió modernitzades per a una millor integració amb els nous components. Així mateix, el mòdul "Colibrí", encarregat de la comunicació entre els diferents elements del sistema, serà reemplaçat per una versió actualitzada que ofereixi una major velocitat de transmissió i estabilitat, així com suport per protocols de comunicació més segurs i eficients.

- S'instal·larà una antena nova, la qual incrementarà la capacitat de recepció i emissió de senyal, permetent una connexió més estable amb la xarxa de dades mòbils.

- S'actualitzarà i instal·larà un nou mòdem que sigui compatible amb tecnologies GPRS/3G/4G, assegurant una transmissió de dades ràpida i fiable, requisit fonamental per a la gestió en temps real de transaccions i comunicacions amb el servidor central.

- Es portarà a terme la implementació d'un sistema d'alimentació ininterromput (SAI), que garanteixi el funcionament del parquímetre en cas de talls elèctrics, evitant la pèrdua de dades i assegurant la continuïtat del servei.

- Actualització del programari de gestió, amb una interfície web modernitzada que permeti la configuració remota, actualitzacions automàtiques i la generació d'informes d'ús i rendiment.

En l'**Annex 1** s'adjunten les especificacions tècniques dels mitjans inclosos. En les taules reportades venen indicades aquelles especificacions tècniques amb caràcter d'obligat compliment.

Tots els elements i equips oferts hauran de disposar de tecnologies provades, contrastades i fiables.

#### **CLÀUSULA 5.- DESCRIPCIONS TÈCNIQUES MÍNIMES**

Les empreses licitadores adjuntaran la següent informació:

- Fitxa tècnica (completa).
- Memòria descriptiva de l'equip ofert.
- Manuals d'ús i manteniment.

#### **CLÀUSULA 6.- TERMINI DE LLIURAMENT, EXECUCIÓ I DURADA DEL CONTRACTE**

L'adjudicatari haurà de realitzar el "retrofit", actualització del software i la posada en marxa dels 25 parquímetres abans de l'1 de juny de 2026.

La durada del contracte s'inicia amb el lliurament objecte del contracte fins a l'extinció del període de garantia, el qual serà de 12 mesos.

#### **CLÀUSULA 7.- CONDICIONS DE LLIURAMENT**

El lliurament, instal·lació i posada en marxa dels perifèrics i modificacions dels parquímetres serà acordat entre el responsable del contracte de CEMSSA i el contractista.

Els parquímetres actualitzats hauran de ser lliurats en condicions de funcionament immediat.

#### **CLÀUSULA 8.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ**

De conformitat amb l'article 202 de la LCSP, el contractista haurà de complir les següents condicions especials d'execució del contracte

- Mantenir, durant la vigència del contracte, les condicions laborals i socials de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte, fixades en el moment de presentar l'oferta, segons el conveni que sigui d'aplicació. Aquesta condició es pot acreditar amb una declaració responsable que presenti el contractista, quan sigui requerit.
- Afavorir la igualtat entre dones i homes a la feina i per tant ha de comptar amb un pla de mesures destinades a eliminar les desigualtats entre l'home i la dona al mercat laboral. El compliment d'aquesta condició es pot acreditar mitjançant la presentació d'una declaració responsable indicant aquelles mesures adoptades, quan sigui requerida.

Responsable d'operacions de CEMSSA

## **ANNEX 1.- FUNCIONALITATS I ELEMENTS A INSTAL·LAR I CONFIGURAR**

### **MODES D'OPERACIÓ**

- Estacionament regulat per temps.
- Integreble amb aplicació mòbil per a vigilància i gestió de denúncies.
- Plataforma de control i seguiment remot.

### **MITJANS DE PAGAMENT**

- Targeta bancària EMV amb tecnologia contactless.
- Vals descompte mitjançant codis QR.
- Permet el pagament a través d'aplicacions mòbils.
- Integració opcional amb targeta ciutadana o moneder virtual.

### **SERVEIS AVANÇATS**

- Emissió opcional de tiquet físic.
- Cancel·lació de denúncies des del mateix equip.
- Gestió de llistes de vehicles autoritzats i integració amb la DGT.
- Enviament d'alertes i informes automatitzats.
- Escàner amb lector de codis de barres i QR.

### **COMUNICACIÓ EN XARXA**

- GPRS / 3G / 4G
- WiFi (opcional)
- Ethernet (opcional)

### **ESTÀNDARDS I CERTIFICACIONS**

- Disseny i fabricació certificats per ISO 9001 i ISO 14001.
- Marcatge CE.
- FCC.
- UNE 12414:2020.
- Accessibilitat segons Ordre TMA/851/2021.
- Pagament EMV amb certificació PCI 4.x.