



Expedient núm. 332024

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE REGIRAN EL CONTRACTE PEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, POSADA EN FUNCIONAMENT I MANTENIMENT DE SISTEMA DE SENYALITZACIÓ DE PLACES VACANTS PER ALS APARCAMENTS DEL CARRER EMILI GRAHIT I DE LA PLAÇA MIQUEL DE PALOL GESTIONATS PER TMG, A ADJUDICAR PER PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT (Exp. 332024).**

## **1. EMPRESA CONTRACTANT**

Transports Municipals del Gironès S.A.U. amb NIF A17207333.

## **2. CONTEXT DE LA CONTRACTACIÓ**

El servei de transport públic urbà és obligatori per als municipis de més de 50.000 habitants i l'Ajuntament de Girona el realitza a través de la societat municipal Transports Municipals del Gironès S.A.U (d'ara endavant TMG). TMG ofereix el servei de transport públic en autobús i Girocleta a la ciutat de Girona, i el servei d'aparcament de vehicles a través de la gestió directa de tres aparcaments situats al mateix terme municipal.

El sistema de gestió dels aparcaments de TMG és de pupil·latge o d'abonament a la plaça Pallol i de rotació, pupil·latge o abonament pels aparcaments del carrer Emili Grahit i de la plaça Miquel de Palol.

TMG, com a operador del servei d'aparcament públic de Girona, ha de vetllar pel compliment del Reglament del Servei Públic d'Aparcament de Girona publicat al BOP en data 17/08/2022. En l'apartat número 9 del Reglament i en referència a la senyalització a l'interior de l'aparcament s'estableix: *“En els aparcaments amb modalitat de rotació, indicació de l'ocupació de les places amb un sistema d'il·luminació verd/vermell al damunt de la plaça”*.

En l'actualitat els aparcaments del carrer Emili Grahit i de la plaça Miquel de Palol no disposen de sistema d'indicació de l'ocupació de places vacants, per tant TMG ha de dotar aquests aparcaments d'aquest sistema, també conegut com a sistema de guiatge.

L'objecte de la present licitació és el subministrament, instal·lació, posada en funcionament i manteniment de sistema de senyalització de places vacants per als aparcaments del Carrer Emili Grahit i de la plaça Miquel de Palol.

### 3. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present plec tècnic té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran el subministrament, instal·lació, posada en funcionament i manteniment de sistema de senyalització de places vacants per als aparcaments del carrer Emili Grahit i de la plaça Miquel de Palol.

Les actuacions que es portaran a terme de forma genèrica seran:

- Subministrament, instal·lació i posada en funcionament de dispositius per a senyalització individual de l'estat a cada plaça d'aparcament.
- Subministrament, instal·lació i posada en funcionament de rètols indicatius i informatius.
- Subministrament, instal·lació i posada en funcionament del sistema informàtic per a la gestió i control del sistema.

### 4. RELACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS A SUBMINISTRAR, INSTAL·LAR I POSAR EN FUNCIONAMENT

D'acord amb el nombre i la distribució de places existent a cada aparcament els elements a subministrar, per a cada aparcament es concreten en:

Relació elements a subministrar	Aparcament Emili Grahit	Aparcament Miquel de Palol
<b>Dispositius de senyalització individual a cada plaça</b>		
Il·luminació vermell-verd	327	218
Il·luminació blau-vermell per a places de persones amb mobilitat reduïda	6	6
<b>Rètols indicatius i rètols informatius</b>		
Rètol Indicatiu 3 dígit més icona de fletxa o aspa	1	3
Rètol Informatiu amb tres línies	2	0
Sistema d'alimentació i control electrònic comunicacions	3	2
Software de control allotjat a ordinador actual incloent-hi digitalització plànols aparcaments	1	1

Els elements a subministrar seran **nous, actuals, de fiabilitat contrastada i de la màxima qualitat**. El licitador es compromet a disposar de peces de recanvi durant tota la vida útil dels dispositius subministrats, amb un mínim de 10 anys.

#### **4.1 DISPOSITIU DE DETECCIÓ I INDICACIÓ ESTAT DE LA PLAÇA**

TMG opta per un sistema amb 1 únic dispositiu per plaça d'aparcament, dispositiu que permetrà tant la detecció com la indicació de l'estat de la plaça d'aparcament, en motiu i amb l'objectiu de minimització de cost, reducció d'incidències i minimització de manteniment. Les característiques mínimes de cada dispositiu únic seran:

- Disposarà d'emissor i receptor d'ultrasons per a la detecció de l'estat d'ocupació de la plaça.
- Disposarà d'indicador amb leds per a indicació de l'estat de la plaça d'acord amb el següent criteri: verd / plaça lliure, blau/plaça lliure per a vehicles de persones amb mobilitat reduïda, vermell / plaça ocupada.
- Disposarà de capacitat d'enviament de dades d'ocupació en temps real a la unitat de control.
- Ha de disposar de carcassa anti vandàlica.
- Llum led visible a 360°.
- La freqüència de treball de l'ultrasò haurà de ser innòcua per a persones i animals.
- El programari allotjat al dispositiu permetrà les funcionalitats i mètodes de control i actualització previstos en el sistema informàtic del control (apartat 4.5).

#### **4.2 RÈTOL INDICATIU**

Els rètols indicatius, és a dir els que orienten a l'usuari cap a les places lliures més properes, s'ubicaran als encreuaments que TMG determina d'acord amb l'**Annex 1**. Aquests rètols estan compostos per panells led amb 3 xifres i una icona (la icona serà una fletxa o bé una aspa, en funció de l'estat d'ocupació de l'àrea). Addicionalment i en funció de la ubicació prevista podran incloure un rètol fix per a indicació de la planta d'acord amb **esquema A**. Compliran les següents característiques tècniques mínimes:

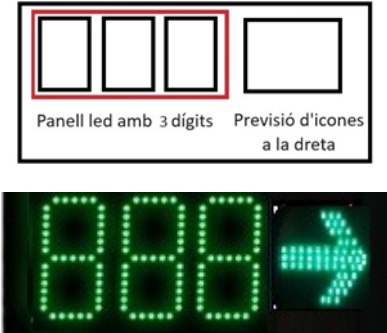
- Les mides dels panells led seran de mínim 30 cm d'amplada i mínim 13 cm. d'alçada. La mida d'amplada de la pantalla led no inclou el text fix (exemple: Planta -1), per tant l'amplada dels rètols amb text fix s'incrementarà proporcionalment en funció del text a incloure.
- Els díigits led seran de mínim 11 cm d'alçada.
- Permetran fins a tres díigits led.
- Les icones led disponibles seran mínim una aspa i una fletxa. Per a l'aspa color led vermell i per a la fletxa color led verd.
- La posició de la icona en el rètol variarà segons la ubicació prevista per a cada rètol, d'acord amb **esquema A**.
- Disposaran de LEDS d'alta lluminositat de 5mm.
- Permetrà l'ajust de la intensitat lluminosa de forma automàtica.

- Permetran subjecció del rètol al sostre o bé a la paret.
- Es controlaran automàticament des del software de control del sistema de senyalització de places.
- Carcassa d'alumini lacat negre o xapa d'acer tractada.
- Ha de permetre treball en rang de temperatures compreses entre -10 °C i +40 °C.

Esquema A (rètols indicatius):

Llistat de rètols indicatius aparcament Emili Grahit	Quantitat total	Esquema
<p>Indicació disponibles planta -3</p> <p>Ubicació:</p> <p>1 unitat (ud) Planta -2</p>	1	

Llistat de rètols indicatius aparcament Miquel de Palol	Quantitat total	Esquema
<p>Indicació disponibles zona sud</p> <p>Ubicació entrada carrer Prudenci Bertrana-oest</p>	1	
<p>Indicació disponibles zona sud</p> <p>Ubicació entrada per carrer Miquel de Palol-Riu Güell</p>	1	

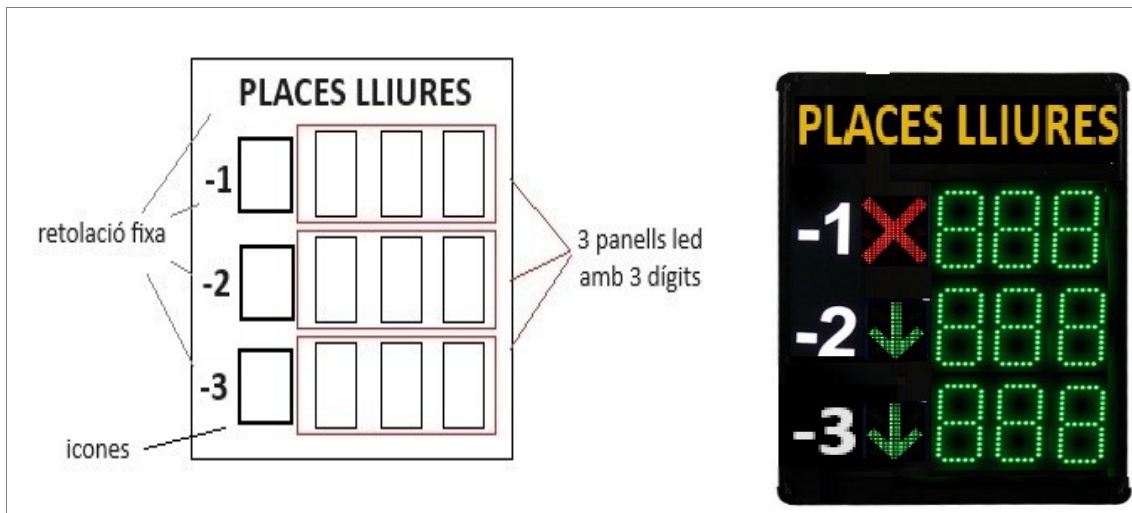
<p>Indicació disponibles zona nord</p> <p>Ubicació entrada per carrer Miquel de Palol-Riu Güell</p>	<p>1</p>	
---	----------	--

### 4.3 RÈTOLS INFORMATIUS

S'ubicaran dos rètols informatius a l'aparcament del carrer Emili Grahit, el primer a la planta -1 per l'entrada est i el segon a la planta -1 a l'encreuament amb la baixada cap a la planta -2 d'acord amb l'**Annex 1**. Permetran a les persones usuàries disposar d'informació de l'ocupació a les tres plantes. Els rètols estaran compostats per tres files de panells led i retolació fixa. En referència als panells led contindran per a cadascuna de les files una icona led (permetrà mínim fletxa i aspa) més tres dígits led a la part dreta. En referència a la retolació fixa, serà a la part esquerra de cada fila per a indicació del número de planta. L'encapçalament disposarà d'un rètol fix amb el text "PLACES LLIURES" (veure esquema B). Complirà les següents característiques tècniques mínimes:

- La mida total del rètol serà mínim de 50 cm. d'amplada i 85 cm. d'alçada.
- Les mides dels panells led de cada fila del rètol seran de mínim 30 cm. d'amplada i mínim 13 cm. d'alçada.
- Els dígits led de cada fila seran de mínim 11 cm. d'alçada.
- Les icones led de cada fila seran mínim una aspa i una fletxa. Per a l'aspa color led vermell i per a la fletxa color led verd.
- Disposaran de LEDS d'alta lluminositat de 5mm.
- Permetrà la subjecció del rètol a la paret.
- Es controlaran automàticament des del software de control del sistema de senyalització de places.
- Mesurarà la llum ambient per ajustar la brillantor i el consum dels led que el conformen.
- Carcassa d'alumini lacat negre o xapa d'acer tractada.
- Ha de permetre treball en rang de temperatures compreses entre -10 °C i +40 °C.

Esquema B (rètols informatius):



#### 4.4 SISTEMA D'ALIMENTACIÓ I CONTROL COMUNICACIONS

El sistema d'alimentació i el de control de comunicacions, s'allotjaran en armaris ventilats, a subministrar i instal·lar per l'adjudicatari. Aquests permetran tant la fixació al sostre com a la paret segons convingui.

- **Característiques tècniques del sistema d'alimentació**
  - Disposarà de la font o fonts d'alimentació necessàries per als dispositius de detecció i indicació de l'estat de la plaça i dels rètols del sistema.
- **Característiques tècniques del sistema de control de comunicacions**
  - Disposarà de placa electrònica de control de comunicacions dimensionada per a la gestió de les comunicacions entre el conjunt de dispositius de detecció i indicació, els rètols del sistema i el sistema informàtic de control.
  - Permetrà la comunicació bidireccional de cada element amb el sistema informàtic de control, per a poder portar a terme les accions permeses per programació.
  - Ha de permetre l'operativitat individual entre cada node o dispositiu de detecció i indicació i el sistema informàtic de control.
  - En cas que sigui necessari haurà de permetre la recàrrega de software als dispositius de detecció i indicació.

#### 4.5 SISTEMA INFORMÀTIC DE CONTROL

El sistema informàtic de control s'allotjarà als ordinadors existents a cada aparcament.

- El sistema permetrà que l'operador de cada aparcament disposi com a mínim de la informació en temps real de l'estat de cada plaça de forma individual, i el temps d'ocupació.
- Permetrà disposar d'informació per grups de places d'acord amb la tipologia que s'hagi pogut configurar, per exemple: places per a persones amb mobilitat reduïda, places de recàrrega de vehicles elèctrics.
- Permetrà el bloqueig de places.
- El gestor podrà determinar l'límits de temps màxim d'estada a les places que determini.
- Per a major eficàcia del sistema, el còmput de places disponibles que mostraran els rètols seran per defecte: les places disponibles per rotació o abonament sense reserva de plaça en cada moment. Aquest còmput no inclourà les places per a vehicles de persones amb mobilitat reduïda, ni les places de recàrrega de vehicles elèctrics ni les places bloquejades a decisió de l'operador. Per tant, el sistema permetrà que l'operador pugui decidir i modificar en temps real el nombre de places disponibles ofert. El sistema calcula les places i l'operador te la facilitat de modificar-ho.
- El gestor disposarà de tota la informació de l'estat de les places i dels rètols mostrada sobre un plànol personalitzat i digitalitzat de l'aparcament.
- Disposarà d'eines informàtiques per a verificar el funcionament dels dispositius de detecció i indicació i permetrà la consulta dels paràmetres de configuració d'aquests dispositius.
- Permetrà forçar estats i colors als dispositius de detecció i indicació.
- Haurà de permetre la gestió del sistema d'indicació separatament del sistema de detecció de cada dispositiu. És a dir ha de permetre l'apagada del sistema d'indicació (punts led) però no el de detecció (sonda ultrasònica) a conveniència del gestor del sistema (per exemple en cas de plantes no ocupades, per a detecció de moviment de vehicles no autoritzats).
- En cas que sigui necessari haurà de permetre la recàrrega de software als dispositius de detecció i indicació.
- Haurà de permetre la gestió i control manual dels rètols.
- Permetrà disposar d'informes sobre el desenvolupament del servei, tant de forma individual com dels grups de places.
- Permetrà el registre informàtic de l'estat general d'ocupació de l'aparcament, per a la seva posterior anàlisi estadística.

## 5. TREBALLS A REALITZAR

L'adjudicatari portarà a terme l'execució de les següents activitats:

- Subministrament i instal·lació, dels dispositius detallats en el present plec de prescripcions: **dispositiu únic de detecció i senyalització** per a cada plaça

- d'aparcament (tot en 1 únic dispositiu), els rètols indicatius i els rètols informatius.
- En referència a la ubicació dels dispositius de detecció i senyalització, aquesta serà al sostre, davant de cada plaça d'aparcament, degudament arrengrats amb les vies de circulació, per a major visibilitat dels conductors.
  - La ubicació dels rètols serà a la paret o bé al sostre i a les interseccions establertes per TMG d'acord a l'**Annex 1**.
  - Subministrar i cablejar tot el material necessari tant per a l'alimentació com per a les comunicacions de tots els elements del sistema: dispositius de detecció i senyalització i tots els rètols, amb el sistema informàtic de control.
  - El cablejat de comunicacions que subministrarà i instal·larà l'adjudicatària serà mínim CAT6 i de 1 GB o el que eventualment pogués ser necessari per a la perfecta comunicació i alimentació de tots elements, siguin rètols o bé dispositius de detecció i senyalització.
  - Digitalització dels plànols dels aparcaments per a incorporar-los al sistema informàtic de control per a la seva personalització.
  - Posada en funcionament de tot el sistema de senyalització de places vacants i el seu sistema informàtic de control.
  - Actualització de la documentació vigent de TMG, per adaptar-la als canvis que s'hagin produït a causa de l'execució del present contracte.
  - Elaboració i lliurament de tota la documentació referent al present contracte, en les condicions que s'estableixen.
  - Formació al personal.
  - Realització del manteniment correctiu i preventiu d'acord amb el que s'estableix a l'apartat corresponent de les presents prescripcions tècniques.

Pel càlcul de la proposició econòmica, s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari per la correcta execució del contracte, o per assegurar el perfecte funcionament del sistema, es considerarà inclòs al preu del contracte i no podrà ésser objecte de sobrepreu.

L'horari dels treballs serà de mutu acord amb TMG. La data d'inici dels treballs es fixarà amb una previsió de 3 dies en coordinació amb TMG. En relació a les tasques a realitzar:

- Es buscarà la mínima afectació del servei de TMG vers les persones usuàries.
- La planificació d'execució de tasques es realitzarà de comú acord amb TMG, buscant la mínima afectació possible del servei, realitzant treballs incloent dies de caps de setmana i festius.

L'adjudicatari realitzarà els treballs en un **termini màxim de fins a 90 dies des de la data de formalització del contracte. Les tasques in-situ a cada aparcament no poden excedir de 30 dies naturals des de la data de lliurament del material.** A la finalització del termini, el sistema de senyalització de places vacants per als aparcaments del carrer Emili Grahit i de la plaça Miquel de Palol estaran en ple funcionament i a disposició de TMG, "claus en mà".



## **6. OBLIGACIONS GENERALS DE L'ADJUDICATARI**

L'adjudicatari haurà d'executar el contracte i complir les condicions del present plec sota la supervisió de TMG.

L'adjudicatari s'obliga a complir totes les instruccions i exigències de TMG, de forma molt especial es recalca que l'adjudicatari haurà d'estar en ple contacte amb TMG i disposarà dels mitjans necessaris per no interrompre ni interferir en l'operativa habitual dels aparcaments de TMG.

La interpretació tècnica de les activitats encomanades correspon a TMG. Tota activitat que a judici de la mateixa fos defectuosa serà tornada a executar en les condicions escaients per compte de l'adjudicatari.

Si sorgís alguna diferència en la interpretació del present Plec, l'adjudicatari haurà de sotmetre's a les decisions de TMG.

L'adjudicatari resta obligat per TMG a fer en general tot allò que calgui per la bona realització de les activitats encomanades, encara que no es trobi taxativament expressat al Plec de Condicions, i sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, sigui ordenat per TMG.

L'omissió en les operacions que siguin manifestament indispensables per portar a terme l'esperit o intenció exposat en aquest Plec, per garantir l'abast i el grau de qualitat dels treballs en les instal·lacions, no eximeixen a l'adjudicatari de l'obligació d'executar-les com si haguessin estat completament especificats i al preu contractat.

En finalitzar les feines totals o parcials l'adjudicatari deixarà l'espai lliure d'escombraries, ferramentes o altres destorbs i procedirà a la neteja total del conjunt, portant els residus originats per la seva selecció i gestió de forma adequada.

Tots els danys a la propietat o a tercers ocasionats per una mala realització de la seva comesa, seran de la seva exclusiva responsabilitat i immediatament comunicades i reparades per l'adjudicatari.

L'adjudicatari preveurà tots els mitjans tècnics generals i particulars necessaris per a realitzar la seva comesa, d'acord amb les instal·lacions en què s'ha de portar a terme el present contracte.

## **7. MESURES D'ORDRE I SEGURETAT**

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs, així mateix disposarà del recurs preventiu en



aquelles tasques per les quals sigui necessari. Realitzarà la coordinació d'activitats empresarials en matèria de Seguretat i Salut amb TMG.

En tot cas, l'adjudicatari serà únicament i exclusiva el responsable, durant l'execució del contracte, de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir el seu personal o causar-los a d'altres persones o entitats. En conseqüència, el contractista, assumirà totes les responsabilitats annexes a l'acompliment de les Lleis i disposicions vigents sobre seguretat i salut en el treball.

## **8. VISITA A LES INSTAL·LACIONS**

TMG, facilitarà visites a les instal·lacions en les següents condicions:

Els interessats podran sol·licitar visitar les instal·lacions de TMG a través de l'adreça de correu electrònic [contractacio@tmgsau.cat](mailto:contractacio@tmgsau.cat). Un cop publicat el present Plec, TMG es reserva l'opció d'indicar dia i hora per visita conjunta de tots els interessats a les instal·lacions de TMG, publicant-ho a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública. Presentada oferta s'entén coneixen l'estat actual de les instal·lacions i dels treballs a realitzar.

Les visites les organitzarà TMG en funció de la disponibilitat d'agenda i demanda.

## **9. NORMATIVA.**

Serà d'obligat compliment per l'empresa adjudicatària i el seu personal adscrit a aquest servei, el compliment de la normativa legal vigent, o que entri en vigor durant la durada del contracte, en el referent al desenvolupament de la seva activitat i revisions, així com en el referent en matèria de seguretat i salut, ambiental i de protecció de dades.

## **10. PERSONAL A REALITZAR ELS TREBALLS**

L'adjudicatari designarà un encarregat per les tasques encomanades i pel personal que les haurà de portar a terme. Aquest encarregat serà l'interlocutor amb el responsable de seguiment del projecte de TMG.

El personal assignat per l'adjudicatari a aquest servei, tindrà els coneixements amb titulació, permisos i formació suficients per desenvolupar els treballs encomanats.



## **11. RECEPCIÓ PER PART DE TMG**

TMG realitzarà la recepció dels sistemes de senyalització de places vacants dels aparcaments del carrer Emili Grahit i de la plaça Miquel de Palol quan s'hagin comprovat totes les funcionalitats i operativitat del sistema, d'acord amb el manual d'operació del sistema que l'adjudicatari lliurarà com a documentació del projecte.

## **12. FORMACIÓ**

L'adjudicatari haurà d'impartir, al seu càrrec, les accions formatives necessàries destinades tant a la correcta utilització dels sistemes de senyalització de places vacants implementats, així com la gestió i administració dels mateixos per part del personal de TMG.

L'adjudicatari haurà de proporcionar el material didàctic que sigui necessari per a impartir les accions de formació pertinents, així com els manuals corresponents que permetin al personal de TMG conèixer en profunditat tots els elements i aplicacions del sistema implementat.

## **13. DOCUMENTACIÓ**

TMG facilitarà a l'adjudicatari els plànols actuals, i l'esquema de la instal·lació elèctrica. L'adjudicatari haurà d'actualitzar-la amb els potencials canvis originats per l'execució d'aquest contracte i retornar-la a TMG en el mateix format que li haurà estat lliurada.

A més, l'adjudicatari haurà d'entregar a TMG la documentació relativa al sistema de senyalització de places vacants implantats per a cada aparcament de forma individual pel contracte executat. Aquesta documentació serà en català o castellà, serà en còpia paper i degudament enquadernada, en el número d'unitats que TMG determini per cada document. També la lliurarà en format digital, per facilitar reproducció o posterior tractament per part de TMG.

La documentació a lliurar respecte el contracte executat es concreta en:

- Inventari de tots els dispositius, incloent-hi model, número de sèrie, plànol d'ubicació dels dispositius, esquema del muntatge i esquema elèctric de cada element.
- Manual d'ús i d'operació del sistema de senyalització de places vacants.
- Manual de configuració, ús i operativitat del software de control.
- Documentació lliurada al personal de TMG en el decurs de la formació.

- Manual de manteniment preventiu dels dispositius subministrats. Incloent tasques preventives a realitzar, freqüència en què s'han de realitzar i estimació de temps per realitzar-les, tant les que ha de fer l'operador del sistema de forma ordinària com les que haurà de realitzar d'adjudicatari en les visites de manteniment. El manteniment preventiu serà l'establert pel fabricant establint-se un mínim d'una visita a l'any.
- Instruccions pel manteniment correctiu.

#### **14. GARANTIA DELS TREBALLS I RECANVIS**

**1. El termini:** El termini mínim de garantia dels elements i el sistema de control serà com a mínim de 5 anys, o l'establert pel fabricant si aquest fos superior. Es valoraran ampliacions del període mínim de garantia. Durant aquest període (incloent les seves ampliacions ofertes) l'empresa adjudicatària serà responsable de les operacions de manteniment correctiu en cas d'avaría i també del manteniment preventiu.

**2. Peces de recanvi:** L'adjudicatari haurà d'incloure en el preu de la licitació 30 unitats de dispositius de detecció i senyalització. Els dispositius seran lliurats a TMG com a recanvis una vegada finalitzada la instal·lació, sense que puguin ser utilitzats dintre el període de garantia.

**3. Estoc de peces de garantia:** Quan per l'aparició amb caràcter sistemàtic d'una avaría determinada derivada de fallada de disseny, fabricació o muntatge, es precisés de la intervenció de la firma fabricant per a reformar totes o part del sistema ja lliurat, es suspendrà el període de garantia de les unitats immobilitzades no prosseguint-ho fins que hagi finalitzat per complet i a satisfacció d'ambdues parts.

El licitador es compromet a disposar de peces de recanvi durant tota la vida útil dels dispositius subministrats, amb un mínim de 10 anys.

**4. Manteniment preventiu establert pel fabricant:** Durant el període de garantia es considerarà inclòs en el preu ofert pel licitador. El manteniment preventiu serà l'establert pel fabricant establint-se un mínim d'una visita a l'any.

**5. Assistència tècnica:** l'adjudicatària, ha de garantir un servei d'assistència tècnica oficial del fabricant, les 24 hores x 365 dies/any a menys de 120 kilòmetres de l'aparcament del Carrer Emili Grahit de la ciutat de Girona.

El servei d'assistència tècnica de l'adjudicatari ha d'estar disponible per a informar i assessorar als gestors d'aparcaments de TMG en relació al sistema de detecció de places vacants o del seu sistema de control o sobre el funcionament dels dispositius que el conformen (hotline).



## **15. SISTEMA DE VIGILÀNCIA, INSPECCIÓ I CONTROL**

Tots els treballs referits en el present Plec seran supervisats directament pel responsable del projecte de TMG. L'adjudicatari s'obliga a facilitar en tot moment tot el que li sigui requerit pel control i vigilància de les tasques encomanades.

Girona, a data de la signatura electrònica

Francesc de las Heras Bota  
Gerent de TMG