



## INFORME

---

**Emès per:** Francesc de las Heras Bota, gerent de TMG

**Per a:** Òrgan de Contractació

**Relatiu a :** Informe d'inici de la necessitat de la contractació del subministrament de 250 unitats de CONJUNT ELECTRÒNICA PEU APARCAMENT GIROCLETA GIR0501, per a Transports Municipals del Gironès, S.A.U., a adjudicar per procediment obert simplificat. (Exp. nº 282024)

---

### Antecedents:

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. (en endavant, TMG).

TMG és una societat 100% pública de l'Ajuntament de Girona que 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.

A l'abril de 2024 el servei està compost per 36 autobusos que operen 8 línies d'autobús i un sistema de fins a aproximadament 350 bicicletes públiques que operen amb 30 estacions, havent-hi 5 noves estacions addicionals en construcció. Actualment el sistema està compost per 776 aparcaments que passaran a 905 durant el 2024.

L'ampliació i manteniment del sistema públic de lloguer de bicicletes forma part de diverses actuacions de l'Ajuntament de Girona en el marc de la implantació de zones de baixa emissió a la ciutat de Girona.

Cada estació de Girocleta té entre 25 i 30 aparcaments individuals on ancorar potencialment entre 25 i 30 bicicletes públiques. Cada aparcament individual es l'ancoratge d'1 Girocleta i està compost per 3 elements principals: el peu, la platina i la tapa.

La tapa de cadascun dels aparcaments allotja 1 CONJUNT ELECTRÒNICA PEU APARCAMENT GIROCLETA GIR0501, objecte d'aquest contracte.

Una estació de Girocleta és un espai en la via pública condicionat per l'Ajuntament de Girona perquè s'hi ubiqui el conjunt d'aparcaments i bicicletes específiques del servei de transport amb bicicleta pública. L'estació comprèn tots els elements necessaris per a complir la seva funció, atenent a les seves característiques particulars: aparcaments, bicicletes i punt d'informació i gestió del servei (el Tòtem). Les estacions de Girocleta presenten una construcció robusta amb materials resistent a la corrosió, a la intempèrie i al vandalisme.

L'Aparcament és el suport individual on es col·loca la bicicleta dins les estacions i



informen si aquestes estan ben ancorades o no.

Cada estació disposa d'un punt d'informació i gestió que permet consultar la informació de la web de Girocleta, consultar la disponibilitat de bicicletes i aparcaments lliures a les diferents estacions i gestionar els tràmits relacionats amb les targetes i codis d'accés.

Els diferents elements que componen les estacions d'aparcament així com les bicicletes, anomenades Girocletes, presenten un ús diari intensiu que ocasiona desgast i envelliment. TMG com a operador del servei de bicicleta pública de Girona ha de mantenir les estacions de Girocleta en òptim estat de funcionament i neteja.

TMG realitza el manteniment preventiu i correctiu de les estacions d'aparcament i Girocletes amb personal propi i amb recanvis específics de les estacions i Girocletes.

**L'objecte de la present licitació, és el subministrament de 250 unitats de CONJUNT ELECTRÒNICA PEU APARCAMENT GIROCLETA GIR0501, per garantir tant el manteniment de les estacions actuals com per disposar d'un cert nombre d'unitats per puntuals noves estacions donat el llarg termini de fabricació.** S'estima que TMG precisarà substituir un 10% del conjunt electrònic peus aparcament Girocleta GIR0501 de forma anual, algunes d'elles instal·lades el 2009, any que es va inaugurar el servei. Així mateix TMG requereix de noves unitats per substituir a curt termini electròniques que fallen i no garanteixen per tant un servei ininterromput.

Aquesta actuació contribueix a garantir el correcte funcionament dels aparcaments de les estacions del sistema públic de bicicletes de la ciutat de Girona.

Cada unitat del conjunt ELECTRÒNICA PEU APARCAMENT GIROCLETA GIR0501 a subministrar esta formada pels següents components:

Quantitat	Descripció	Referència TMG
1	Placa gran d'antena doble	(PN8404 / 502282)
1	Placa Alimentació RFID interruptor CAN	PCB-34840-A v1.2
1	Placa de Control RFID interruptor 18F2580	PCB-34839-A
1	Plàstic suport antena del interruptor	1P-34705-A
1	Connector SAMTEC 12 pins	
4	Cargols òptics de M 1,8mm	
1	Etiqueta de la data / lot de fabricació	

En el Plec de Prescripcions tècniques particulars del present concurs, queda tècnicament definit valor i característiques genèriques dels components que formen el CONJUNT ELECTRÒNICA PEU APARCAMENT GIROCLETA (GIR0501) a subministrar, i TMG aporta el seu coneixement de marques i models de components ja coneguts i utilitzats satisfactòriament en el passat facilitant la tasca de l'Adjudicatari. Partint de tot el conjunt de dades aportades per TMG i de la informació susceptible d'obtenir a través del conjunt electrònic peus aparcament Girocleta de mostra d'acord



amb previst en plec tècnic, en funció de les marques de components que pugui muntar l'Adjudicatari, pot resultar necessari el reajustament d'algun o alguns components actuals, reajustament a realitzar per part de l'Adjudicatari amb l'objectiu d'aconseguir el component òptim per a l'esperat, adequat i correcte funcionament del conjunt GIR0501 i sense cap tipus de cost addicional per a TMG SAU.

Així doncs, l'objecte del contracte respon a les necessitats exposades que s'han de satisfer, d'acord amb l'article 26.1 d) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local. (LRBRL).

**Les unitats a subministrar objecte d'aquest concurs, i de forma verificada, han de donar les mateixes prestacions o superiors respecte les actuals, oferir compatibilitat i estabilitat en la seva interacció amb tot el sistema Girocleta, així com les funcionalitats esperades.**

L'Adjudicatari queda subjecte a tot el previst en el Plec de prescripcions tècniques particulars i en el Plec de clàusules administratives particulars.

L'Adjudicatari fabricarà 3 unitats de mostra o prototips d'acord amb previst en Plec de prescripcions tècniques. Validat el conjunt de 3 mostres positivament per part de TMG SAU, es realitzarà la comanda formal de les 250 unitats a subministrar. TMG no estarà obligada a realitzar cap comanda en ferm mentre no hi hagi les corresponents 3 mostres validades positivament.

La fabricació del CONJUNT ELECTRÒNICA PEU APARCAMENT GIROCLETA GIR0501 ha de ser realitzat directament per l'empresa subministradora, és a dir per l'Adjudicatària del present concurs sense possibilitat de subcontractació, exceptuant la fabricació del circuit imprès.

Juntament amb les unitats a subministrar, l'Adjudicatari entregarà a TMG SAU la totalitat de documentació resultant d'aquesta nova fabricació, incloent tots els fitxers font, esquemes, pcb, nous llistats de materials, així com gerbers, fitxers de taladre, fotografies i documentació complerta de l'equip i proves de test, etcètera. La documentació s'entregarà tant en format pdf, com en format del software original amb que s'hagi desenvolupat la mateixa. TMG podrà utilitzar la documentació en el futur amb total llibertat i sense limitacions.

No procedeix la divisió en lots del contracte, atès que el número d'unitats subministrades no es prou gran per a realitzar diferents lots ja que TMG prioritza la uniformitat dels components d'estacions així com aconseguir els millors preus possibles degut a l'economia d'escala. Aquestes dues condicions només s'aconsegueixen amb el màxim número d'unitats subministrades per un sol contractista. També es recomanable un únic contractista, per tal que una única empresa assumeixi la responsabilitat de, tots els ajustaments a realitzar, compatibilitat entre components i bon funcionament del conjunt complet d'electrònica peu aparcament Girocleta GIR0501. Així mateix, un únic contractista possibilita la necessitat de 1 únic equip de test, minimitzant costos i riscos

tècnics.

Les característiques del subministrament a prestar i les funcions concretes a desenvolupar s'exposen en el Plec de prescripcions tècniques.

D'acord amb l'article 101.7 del LCSP el valor estimat del contracte serà calculat segons els preus habituals del mercat que engloben els costos directes, indirectes i el benefici del contractista per el subministrament de unitats de Conjunt Electrònica Peu Aparcament Girocleta GIR0501.

TMG compta amb experiència en aquest tipus de subministrament, havent actualitzat el preu unitari de partida de la licitació prèvia de l'any 2022 en un 3,4% en motiu d'IPC i per adaptar-lo a la situació de mercat.

DESCRIPCIÓ	Número Unitats	PREU (1) (€/unitat)	IMPORT TOTAL (1)
------------	----------------	---------------------	------------------

#### Etapa 1: Mostres o prototips

Despeses de redisseny i ajustament, complementació i adaptació de documentació i entrega de la mateixa a TMG SAU			
Despeses d'utilitatges de fabricació circuit imprès, despeses d'equip de test i despeses de fabricació de mostres		1.500,00 €	
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONJUNT DE 3 MOSTRES amb validació positiva</b>			<b>1.500,00 €</b>

#### Etapa 2: Subministrament de 250 unitats

CONJUNT ELECTRÒNICA PEU APARCAMENT GIROCLETA GIR0501	250	193,00	<b>48.250,00 €</b>
--	-----	--------	--------------------

<b>VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (IVA EXCLÒS)</b>	<b>49.750,00 €</b>		
---	--------------------	--	--

(1) Inclou despeses directes, indirectes i el benefici del contractista.

L'expressat preu es considera preu cert contractual, i inclou totes les despeses directes i indirectes que el contractista hagi de realitzar. Aquest preu inclou totes les despeses necessàries per al compliment de les prestacions així com són els beneficis, assegurances, transport, taxes, preus públics i tots els impostos que pugui pertocar-li com a conseqüència de la contractació. En cap cas es pot facturar pel concepte de transport o desplaçament.

Les despeses directes son aquelles que s'associen amb el producte d'una forma molt clara, sense necessitat de cap tipus de repartiment. Matèries primeres, mà d'obra directa, valor assegurat etc.

Les despeses indirectes són aquelles que no poden ser aplicades directament a un producte, ni a un centre de cost. Costos Indirectes de Producció (CIP): mà d'obra indirecta, costos d'aprovisionament o producció. Costos Indirectes Generals (CIG): els



no necessaris per fabricar, com ara comercials, d'administració i finances (Despeses generals).

El valor estimat del contracte és de quaranta-nou mil set-cents cinquanta euros (49.750,00 €), sense incloure el IVA.

El pressupost base de licitació que correspon al contracte sense pròrrogues ascendeix a seixanta mil cent noranta-set euros amb cinquanta cèntims (60.197,50 €), incloent el 21% de IVA. Aquest import es desglossa en quaranta-nou mil set-cents cinquanta euros (49.750,00 €) de pressupost net, més deu mil quatre cents quaranta-set euros amb cinquanta cèntims (10.447,50 €) en concepte d'IVA calculat al tipus del 21%.

Aquest pressupost base de licitació inclou tots els costos d'execució del contracte.

#### **Fonament:**

Vista la necessitat de contractació del subministrament de 250 unitats de CONJUNT ELECTRÒNICA PEU APARCAMENT GIROCLETA GIR0501 per recanvis d'estacions de Girocleta, es fa necessari convocar concurs per a la contractació amb un valor estimat del contracte de quaranta-nou mil set-cents cinquanta euros (49.750,00 €), sense incloure el IVA, i un pressupost base de licitació de seixanta mil cent noranta-set euros amb cinquanta cèntims (60.197,50 €), incloent el 21% de IVA.

Les característiques, condicions tècniques i oferta econòmica que hauran d'ofertar els licitadors, es fa constar en el plec de clàusules administratives i en el plec de prescripcions tècniques adjunts.

#### **Es proposa:**

Iniciar expedient de contractació del subministrament 250 unitats de CONJUNT ELECTRÒNICA PEU APARCAMENT GIROCLETA GIR0501 per estacions de Girocleta, amb un valor estimat del contracte de quaranta-nou mil set-cents cinquanta euros (49.750,00 €), sense incloure el IVA, i un pressupost base de licitació de seixanta mil cent noranta-set euros amb cinquanta cèntims (60.197,50 €), incloent el 21% de IVA..

El termini màxim d'execució serà d'acord amb l'apartat 4 del Plec Tècnic.

Girona, en la data de la signatura digital del document

Francesc de las Heras Bota  
Gerent de TMG SAU