



Exp. Núm. 192026

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE REGIRAN EN EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE TARGETES PER TÍTOLS DE TRANSPORT O ABONAMENTS DE GIROCLETA I CLAUERS PER A APARCAMENTS DE TRANSPORTS MUNICIPALS DEL GIRONÈS, S.A.U., A ADJUDICAR PER PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT.

1. EMPRESA CONTRACTANT

Transports Municipals del Gironès S.A.U., amb NIF A-17207333

2. OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

L'objecte del contracte és el subministrament de targetes sense contacte i clauers, per títols de transport i per abonaments de Girocleta o aparcaments per a TMG.

3. PRODUCTES A SUBMINISTRAR

L'adjudicatari subministra

- **Targetes** de proximitat sense contacte, amb xip NXP original, MIFARE de 1 k. impreses a doble cara i acabat brillant, d'acord al disseny que TMG facilitarà.
- **Clauers** de proximitat sense contacte, amb xip NXP original MIFARE de 1k. impresos a una cara d'acord al disseny que TMG facilitarà amb la comanda.

3.1 Les targetes

a) Característiques

- RFID, hd sense contacte.
- Les targetes seran amb xip original NXP, MIFARE de 1k.
- Distància de lectura mínima 5 cm, (segons lector).
- Les targetes han de portar relació de número correlatiu i el número de xip gravats amb làser al seu exterior.
- Les targetes han de ser fabricades amb un gruix, material i protecció adequats a l'ús que seran destinades.
- Protocol compatible amb ISO-14443-A
- Freqüència operativa 13,56 MHz.

b) La impressió

- L'adjudicatari imprimeix les targetes a doble cara en qualsevol dels 8 dissenys d'impressió vigents que TMG disposa o bé aquells que poguessin caldre durant l'execució del contracte, a nivell orientatiu s'adjunta a l'**Annex 1** exemples de fitxers d'impressió.
- La impressió serà en color a doble cara i acabat brillant.

TMG per la seva part porta a terme una segona impressió consistent en la personalització de la targeta, és a dir, imprimeix el nom de la persona usuària.

La mostra de targetes per títols de transport es troba a la pàgina web:

<https://www.girona.cat/bus/cat/tarifes.php>

3.2 Els clauers

a) Característiques

- Els clauers seran amb xip original NXP original MIFARE de 1k, per a lectura i escriptura.
- Freqüència operativa: 13,56 MHz
- Material : ABS (Acrilonitril butadiè Estirè) de color blau, inclou anella metàl·lica.
- Retenció de dades per 10 anys.
- Els clauers han de portar el número de xip gravat amb làser al seu exterior.
- Distància de lectura mínima 5 cm, (segons lector).
- La forma i les cotes aproximades dels clauers s'han d'ajustar a les de la il·lustració orientativa que s'adjunta. El gruix ha d'estar comprès entre els 5 i els 8 mm.





b) La impressió

TMG en l'actualitat no disposa de fitxers d'impressió per clauers, si bé s'ha presentat una orientació de l'aspecte final desitjat a la il·lustració prèvia.

- Els clauers s'imprimeixen en un sol color i en una cara amb el disseny que TMG facilitarà a l'adjudicatari.

4. VALIDACIÓ DE MOSTRES

Formalitzat el contracte de subministrament, TMG SAU es reserva el dret de sol·licitar a l'adjudicatari 1 unitat de mostra de targeta i/o 1 unitat de clauer, per a validació tècnica de l'acompliment de les especificacions així com de la compatibilitat del producte amb els sistemes on ha d'operar. En aquest supòsit, l'adjudicatari disposarà d'un màxim de 15 dies naturals (2 setmanes) per entregar formalment una mostra de l'element requerit, que es lliurarà sense imprimir. En cas de no resultar validada per TMG, l'adjudicatari disposarà d'un total de 30 dies naturals addicionals per subministrar una segona mostra per a la seva validació positiva. Si transcorre el termini, la mostra continua sense validació positiva, TMG podrà optar per resoldre unilateralment el contracte en qualsevol moment sense dret a cap tipus d'indemnització per a l'adjudicatari.

Validada la mostra positivament TMG SAU podrà procedir a la realització de comandes per a la impressió de targetes o clauers d'acord amb la seva necessitat i seguint l'operativa de l'apartat 5. La mostra sol·licitada per TMG serà pagada a l'adjudicatari al preu unitari previst en plecs. TMG SAU només pagarà 1 unitat de mostra si la demana, i amb validació positiva. La resta d'unitats que poguessin ser necessàries fins assolir les necessitats previstes en aquest plec tècnic, seran per compte i càrrec de l'empresa adjudicatària. La petició o no de mostra per part de TMG SAU, així com la seva validació positiva si escau, no seran en cap cas motiu d'excusa o justificació per part de l'adjudicatari en cas de discrepàncies tècniques. TMG no estarà obligada a realitzar cap comanda en ferm mentre no hi hagi la corresponent mostra validada positivament.

5. COMANDA, TERMINI I CONDICIONS D'ENTREGA

TMG realitza comandes periòdiques a l'adjudicatari, i lliura el disseny d'impressió per cada comanda. El nombre d'unitats de targetes per comanda serà mínim de 1.000 unitats, i s'estableix en 500 unitats pel cas de clauers.

L'adjudicatari ha de subministrar a TMG les targetes o bé els clauers amb un màxim de 6 setmanes des de data de comanda.



L'adjudicatari juntament amb les targetes o clauers lliurarà, a més, un arxiu Excel amb la relació de número correlatiu de les targetes o clauers lliurats amb el seu corresponent número de xip.

L'entrega es realitzarà a les oficines de TMG del Polígon Torremirona, Carrer Vilablareix nº 66, 17190 Salt (Girona). Les despeses de transport aniran a càrrec de l'adjudicatari.

6. SUBMINISTRAMENT APROXIMAT

Donada la impossibilitat de determinar les necessitats reals de consum de targetes o clauers pels diferents serveis de TMG i l'evolució del mercat cap a usos més racionals dels materials plàstics, les unitats de targetes o clauers previstes a subministrar representen una simple previsió de les necessitats. TMG no estarà obligada a esgotar el pressupost ni a comprar la totalitat de les targetes o clauers relacionades sinó únicament les que de forma progressiva vagi necessitant.

7. TERMINI DE GARANTIA

Les targetes o clauers tindran una garantia mínima d'un any des de la data de recepció del subministrament.

8. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

El cap de servei de Girocleta serà el responsable del contracte, encarregat de la supervisió de l'activitat i d'emetre les corresponents instruccions, així com l'eventual imposició de penalitat en garantia de la correcta execució de les actuacions que es deriven d'aquest plec i de la proposta presentada per l'adjudicatària, d'acord amb l'article 62.1 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del sector Públic.

Francesc de las Heras Bota
Gerent de TMG.

Jordi Masó Trinch
Cap de Servei, Operacions i persones
Girocleta

Girona, a la data de la darrera signatura del document



ANNEX 1



EXEMPLES DE DISSENYS D'IMPRESSIÓ ACTUALS

DOCUMENTO PERSONALIZACIÓN

HOJA DE RUTA		FECHA PEDIDO	REFERENCIA CLIENTE	Nº PEDIDO CLIENTE
H. R. ORIGEN				2

NOMBRE	CORTE	DISEÑO
TMG GIROCLETA	CR80	DISEÑO EXACTO
TIPO DE TARJETA	CANTIDAD PEDIDA	MERMA CLIENTE
30I-RFID MIFARE 1K S50 NXP-820 µM	2.000	0

BANDA MAGNÉTICA	LAMINACIÓN CARA	PERSONALIZACIÓN 1ª
NO	LAMINACION BRILLO	CHIP
PANEL DE FIRMAS	LAMINACIÓN DORSO	PERSONALIZACIÓN 2ª
NO	LAMINACION BRILLO	CHIP

NOTAS CLIENTE		
IMPRESION LASER: *NUMERADAS DEL 021601 AL 023600 *IMPRESION UID DECIMAL LSB ARCHIVO RETORNO UID	POSICION PERSO 	POSICION CHIP CARA 

CARA



DORSO



C **D**

- CYAN
- MAGENTA
- YELLOW
- BLACK



D **C**

- CYAN
- MAGENTA
- YELLOW
- BLACK



IMPORTANTE:

Prueba realizada en sistema digital, los colores son aproximados.

La Impresión definitiva se realizará de acuerdo con los pantones y tramas que nos especifiquen

Rogamos comprueben el diseño y textos detalladamente.

(Palabra por palabra, direcciones y números de teléfono).

Posibles errores no verificados que puedan causar costes adicionales correrán a cargo del comprador.


Si esta prueba merece su aprobación rogamos firmen este ejemplar y lo devuelvan a la mayor brevedad posible

DOCUMENTO PERSONALIZACIÓN

HOJA DE RUTA		FECHA PEDIDO	REFERENCIA CLIENTE	Nº PEDIDO CLIENTE
H. R. ORIGEN				2

NOMBRE	CORTE	DISEÑO
BUS 70	CR80	DISEÑO EXACTO
TIPO DE TARJETA	CANTIDAD PEDIDA	MERMA CLIENTE
30I-RFID MIFARE 1K S50 NXP-820 µM	1.000	0

BANDA MAGNÉTICA	LAMINACIÓN CARA	PERSONALIZACIÓN 1*
NO	LAMINACION BRILLO	CHIP
PANEL DE FIRMAS	LAMINACIÓN DORSO	PERSONALIZACIÓN 2*
NO	LAMINACION BRILLO	CHIP

NOTAS CLIENTE		POSICION CHIP CARA
IMPRESION LASER: *NUMERADAS DEL 042016 al 043015 *IMPRESION UID DECIMAL LSB ARCHIVO RETORNO UID		

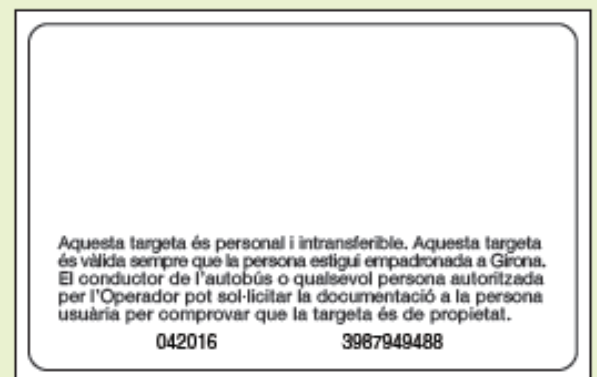
A CARA B



C D

 CYAN			
 MAGENTA			
 YELLOW			
 BLACK			
			

B DORSO A



D C

 CYAN			
 MAGENTA			
 YELLOW			
 BLACK			

IMPORTANTE:

Prueba realizada en sistema digital, los colores son aproximados.

La Impresión definitiva se realizará de acuerdo con los pantones y tramas que nos especifiquen

Rogamos comprueben el diseño y textos detalladamente.

(Palabra por palabra, direcciones y números de teléfono).

Posibles errores no verificados que puedan causar costes adicionales correrán a cargo del comprador.

Si esta prueba merece su aprobación rogamos firmen este ejemplar y lo devuelvan a la mayor brevedad posible