

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE TARGETES SENSE CONTACTE.

1. OBJECTE.

L'objecte del present plec és definir les condicions que regiran la contractació del subministrament de targetes sense contacte, per ser utilitzades en el Sistema de Venda i Validació (SVV) de l'Empresa Municipal de Transports de Palma de Mallorca (EMT).

• **LOT I: Pressupost Total: 90.000 €**, (IVA exclòs).

L'objecte d'aquest lot està constituït pel subministre de **150.000 Targetes Ciutadanes**

• **LOT II: Pressupost Total: 60.000 €**, (IVA exclòs).

L'objecte d'aquest lot està constituït pel subministre de **200.000 Bono 10**

2. TERMINI D'EXECUCIÓ

El Contracte tindrà una durada de dos anys, durant els qual es subministrarà un total de:

- **150.000 Targetes Ciutadanes**
- **200.000 Targetes Bono 10**

Es serviran en 2 encomanes per cada lot dividides de la següent forma:

- tres encomandes de 50.000 Targetes Ciutadanes cadascuna
- quatre encomandes de 50.000 Bonos 10 cadascuna

3. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

Com ja s'ha avançat, la destinació de les targetes és el Sistema de Venda i Validació de l'EMT-PALMA. El sistema treballa amb dos tipus de targetes, encara que en ambdós casos es tracta de targetes sense contacte de proximitat, compatibles amb la norma ISO/IEC 14443 de tipus A.

El primer tipus va destinat a usuaris habituals; es tracta de **targetes nominals** que permeten ser usades indefinidament gràcies a la capacitat de recarregar-les reiteradament. Degut a la possibilitat afegida d'utilitzar-la per a altres serveis municipal, aquesta targeta és coneguda dins l'EMT-PALMA com a **Targeta Ciutadana**.

El segon tipus va destinat a usuaris ocasionals; es tracta de **targetes no nominals** precarregades amb un abonament, i amb un número limitat d'usos. Actualment només es treballa amb un únic abonament, el **Bono-10**, i per aquest motiu aquest tipus de targeta agafa el seu nom.

3.1. NOMINALS (Targeta Ciutadana).

- **Xip:** Mifare Standard de 1k (MF1 IC S50).
- **Support físic:** Material plàstic compatible amb la norma ISO/IEC 7810 ID-1.
- **Disseny gràfic:** Fons serigrafiat en plata a les dues cares, més una quadricromia a l'anvers i un color al revers, tot segons dissenys subministrats per l'EMT. No hi ha personalització individualitzada.
- **Enregistrament de dades:** S'han de canviar les claus de fabricant per unes subministrades per l'EMT. No hi ha personalització individualitzada.

3.2. NO NOMINALS (Bono-10).

- **Xip:** Mifare Ultralight (MF0 IC U1).
- **Support físic:** Paper 420 gr/m² aproximadament, amb dimensions (exceptuant la gruixa) segons norma ISO/IEC 7810 ID-1.
- **Disseny gràfic:** Quadricromia per les dues cares segons dissenys subministrats per l'EMT. A més, a l'anvers s'ha d'imprimir el número de sèrie del xip, i un altre número seqüencial a efectes de control d'inventari. S'accepta impressió per injecció de tinta o similar per aquest números.
- **Enregistrament de dades:** Un títol de transport únic segons estructura de memòria subministrada per l'EMT, amb certificat digital diversificat amb el número de sèrie del xip. El CRC pertinent també dependrà del número de sèrie. Aquesta personalització implica fer desenvolupament de programari específic per part del proveïdor. A l'hora de preveure els costos també s'ha de tenir en compte el temps de procés necessari per calcular el certificat i CRC en el moment de la producció de les targetes.

4. PRESENTACIÓ D'OFERTES

Oferta econòmica

Es complimentarà el següent quadre de preus unitari:

	sin IVA	IVA	Total
Preu unitari T. Ciutadana			
Preu unitari Bono 10			

En cas que el preu no inclou el transport, es te que especificar que no esta inclòs amb el preu pressupostat.

Període d'entrega de targetes

Temps d'entrega de les targetes una vegada realitzada l'encomana en firme.

5. CRITERIS DE VALORACIÓ

Se valoraran les ofertes d'acord al següent criteri:

- Preu (7 punts):

S'atorgaran 0,3 punts per cada 1% de baixa damunt el preu màxim de licitació, fins un màxim de 7 punts.

- Garantia del servei i assegurament de la qualitat (3 punts):

Es valoraran els procediments establerts de fabricació d'aquesta tecnologia.