



## Concurs pel subministrament de targetes sense contacte

### Plec de prescripcions tècniques

# 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).

### 2. IMPORT DE LICITACIÓ

**Pressupost Total: 47.500 €**, (IVA exclòs).

L'objecte d'aquest lot esta constituït pel subministrament de **250.000 Bono no nominal**.

### 3. TERMINI D'EXECUCIÓ

El Contracte tindrà una durada de dos anys, durant els quals se subministrarà un total de:

- 250.000 Targetes no nominals.

Es serviran diverses comandes, dividides de la següent forma:

- 10 comandes de 25.000 targetes, d'un mateix tipus d'abonament cadascuna.

### 4. 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, i no són objecte d'aquesta licitació.

El segon tipus va destinat a usuaris ocasionals; es tracta de **targetes no nominals**, i aquestes sí són objecte de licitació en aquest concurs. Aquestes targetes venen precarregades amb un abonament, amb un número limitat d'usos i amb caducitat. Actualment es treballa amb 5 tipus d'abonament, cada un amb els seu corresponent disseny gràfic i mapa de memòria diferenciat. S'ha de preveure la possibilitat que durant el contracte es faci necessari el subministrament d'un sisè tipus d'abonament.

#### 4.1. NO NOMINALS.

- **Xip:** Mifare Ultralight EV1 640 bits (MF0UL11).
- **Suport físic:** Paper 420 gr/m<sup>2</sup> aproximadament, amb dimensions (exceptuant la gruixa) segons norma ISO/IEC 7810 ID-1.
- **Disseny gràfic:** Quadricromia per les dues cares segons els 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. L'estructura de memòria i els algorismes són els mateixos per als 5 tipus d'abonaments, però els valors de cada un dels camps i els resultats dels càlculs variaran per cada tipus.

## 5. PRESENTACIÓ D'OFERTES

### 5.1.- Oferta econòmica

Es complimentarà el següent MODEL D'OFERTA de preus unitaris:

	sense I.V.A.	I.V.A.	Total
<b>Preu unitari targeta no nominal</b>			

**NOTA IMPORTANT:** El preu ofert inclourà, en qualsevol cas, les despeses generades pel transport fins la seu de l'EMT-Palma.

## 5.2.- Termini de lliurament de les targetes

Es podrà preveure un període inicial i únic de 60 dies naturals a comptar de des de la signatura del contracte, sempre i quan no hagi subministrat mai aquest tipus de targeta a l'EMT- Palma, reservat per al desenvolupament del programari necessari per l'enregistrament de dades, així com per la realització de les proves corresponents. Un cop acabat aquest període amb resultat satisfactori de les proves, l'EMT-Palma podrà realitzar la primera comanda. Al final d'aquest període, si les proves no han obtingut resultats satisfactoris, podrà suposar que l'EMT-Palma resolgui el contracte adjudicat i s'iniciï el procés per adjudicar al següent licitador classificat per ordre de puntuació.

El qualsevol cas, s'estendrà un acta amb el contingut i resultat de les proves realitzades amb conformitat o no de les mateixes.

El temps màxim de lliurament de les targetes, a comptar des del moment que sigui realitzada l'encomana en ferm, **serà de cinc setmanes naturals**. En cas d'incompliment en el termini previst de lliurament, l'EMT-Palma podrà aplicar les següents penalitzacions:

- Un retard a partir d'un dia natural fins a 14 dies: 5% sobre el valor de la comanda.
- Un retard a partir de 15 dies naturals fins a 21 dies: 10% sobre el valor de la comanda.
- Un retard a partir de 22 dies naturals podrà suposar la resolució del contracte i s'iniciï el procés per adjudicar al següent licitador classificat per ordre de puntuació.

En cas de comandes sol·licitades abans del lliurament de comandes prèvies (comandes solapades), el termini màxim de cinc setmanes naturals es comptarà a partir de la finalització del termini corresponent a la primera comanda, o de la recepció d'aquesta si no s'arriba al venciment del termini.

## 6. CRITERIS DE VALORACIÓ

Es valoraran les ofertes d'acord al següent criteri:

- **Preu** (100 punts):

S'atorgarà la màxima puntuació per a l'oferta de mínim preu i 0 punts a la oferta que coincideixi amb l'import màxim de licitació. La resta d'ofertes es puntuarà amb la següent fórmula:

$$P = M * (PL - Po) / (PL - Pm)$$

on:

P = Puntuació de l'oferta

M = Puntuació màxima

PL = Import de licitació

Po = Import de l'oferta a valorar

Pm = Import de l'oferta més econòmica