

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGEIXEN LA CONTRACTACIÓ DEL “SUBMINISTRAMENT DE TARGETES SENSE CONTACTE (TSC) QUE SERVEIXEN DE SUPORT FÍSIC DELS TÍTOLS DE TRANSPORT PROPIETAT DEL CONSORCI ATMG

1. INTRODUCCIÓ

Aquest plec té com objectiu fixar les condicions tècniques, a les quals s'hauran d'ajustar els treballs a realitzar, per al subministrament de targetes sense contacte que serveixen de contenidor físic dels títols de transport del Consorci ATMG (d'ara endavant TSC).

Així mateix, es descriuen les característiques i contingut de les ofertes a presentar, i els criteris que serviran de base, tant per a l'adjudicació dels treballs, com per a que els mateixos siguin acceptats per la direcció facultativa.

La direcció facultativa dels treballs comptarà amb l'assistència de personal de la DG d'Infraestructures de Mobilitat del Departament de Territori de la Generalitat de Catalunya (d'ara endavant DG d'Infraestructures de Mobilitat), personal del Consorci ATMG assumirà la supervisió comercial i tècnica sobre el subministrament objecte del contracte, a aquests efectes se l'identificarà com a responsable comercial i/o com a responsable tècnic.

L'oferta que presenti l'empresa licitadora haurà d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades en el present plec i al Plec de Clàusules Administratives Particulars, essent totes elles obligatòries per a l'admissió de les propostes.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà automàticament exclosa de la licitació.

Amb la presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE I CARACTERÍSTIQUES DE LA PRESTACIÓ

Aquest contracte té per objecte el subministrament de targetes sense contacte (TSC), amb xip intern, que s'utilitzen com a suport físic dels títols de transport del Consorci ATMG.

El projecte d'integració tarifària del transport públic de l'Àrea de Girona, utilitza de targetes amb xip i comunicacions sense contacte com a suport físic dels títols de transport multiviatge propietat del Consorci ATMG que són vàlids per a tots els operadors de transport públic dins de l'àmbit del Sistema Tarifari Integrat de l'àrea de Girona.

El funcionament dels equipaments i sistemes que conformen la base tecnològica del sistema tarifari integrat de l'àrea de Girona es fonamenten en un conjunt d'especificacions tècniques que, en relació a l'objecte d'aquest contracte, especifica el tipus de targetes i les condicions tècniques per a la seva fabricació.

Aquestes targetes, d'utilització obligatòria per als títols de transport multiviatge oferts pel Consorci ATMG, tenen unes característiques de disseny i fabricació determinada que ha de permetre i facilitar la gravació, lectura, registre i conservació de les dades emmagatzemades en el seu interior. A banda de la seva fiabilitat, també s'ha de garantir la confidencialitat i seguretat de les dades.

El material (plàstic) i la imatge exterior de la targeta han de facilitar el seu reconeixement entre els diferents usuaris del sistema i també entre les empreses operadores de transport públic que participen del sistema tarifari integrat. Per aquest motiu el Consorci ATMG defineix un disseny gràfic específic per a aquestes targetes.

Tecnològicament, la targeta de plàstic consta d'un xip i d'una antena encapsulats al seu interior. La correcta integració d'aquests elements es fonamental per garantir la fiabilitat que aquest dispositiu requereix. Cal tenir present que aquestes targetes sense contacte poden ser carregades i posteriorment recarregades amb títols de transport, aspecte que les converteix en reutilitzables.

Els tipus de xip de les targetes que es subministraran són:

- MIFARE CLASSIC EV1 1K

Un elevat nombre de persones utilitzen a diari els diferents serveis regulars de transport públic dins de l'àmbit geogràfic del Sistema Tarifari Integrat de l'àrea de Girona. El Consorci ATMG, mitjançant una xarxa de punts de venda i recàrrega, ha de garantir que les persones usuàries disposin en tot moment de targetes sense contacte en les que carregar els títols del transport del Consorci ATMG que els hi permetin la utilització dels diferents serveis de transport públic en condicions de normalitat.

3. NECESSITATS A COBRIR. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

Les necessitats administratives que cal satisfer mitjançant el contracte són la disposició continuada i suficient de targetes sense contacte compatibles amb el sistema tarifari integrat, la garantia de qualitat i seguretat tecnològica de les mateixes, i la correcta identificació visual d'aquestes d'acord amb la imatge institucional del Consorci ATMG, essent la contractació del seu subministrament l'instrument idoni per satisfer-les

El contracte té per objecte el subministrament de 135.000 unitats de targetes sense contacte (TSC), establint-se un preu unitari màxim de 0,68 euros. D'acord amb aquest càlcul, el pressupost base de licitació s'estableix en un import total de 91.800 euros, IVA exclòs, al qual correspon un import d'11.078 euros en concepte de l'Impost sobre el Valor Afegit, aplicat al tipus del 21 per cent, resultant així un pressupost base de licitació global de 111.078 euros, IVA inclòs.

4. REQUERIMENTS TÈCNICS DE LES TARGETES I PROTOCOL DE FABRICACIÓ

Les característiques tècniques bàsiques de les targetes i el protocol a seguir per a la fabricació de noves targetes es detallen en el document "*Protocol de fabricació i característiques tècniques bàsiques de les noves targetes*" que s'adjunta com a annex 1 a aquest Plec.

Les característiques tècniques més detallades de la targeta, com l'Operativa de fabricació i el mapa amb el contingut electrònic de la targeta, són les que estableixen les especificacions tècniques establertes pel la DG d'Infraestructures de Mobilitat, les quals, per raons de seguretat industrial i lluita contra el frau seran en el seu moment proporcionades a l'adjudicatari dels treballs, un cop signat el corresponent contracte i l'escaient protocol i/o compromís de confidencialitat.

En cas que l'empresa adjudicatària no estigui homologada per a la fabricació de les targetes sense contacte objecte d'aquest expedient de contractació, des de la DG d'Infraestructures de Mobilitat, mitjançant l'assistència tècnica, ofereix fins a una bossa de 22 hores de consultoria per a que el fabricant superi les proves d'homologació distribuïdes de la forma següent:

- 2h de Consultoria/assessorament inicial
- 11h per a una validació final del producte
- 5h en una revisió d'errors en la validació final i repetició d'alguna prova
- 4h en proves destinades amb les claus de producció.

La Direcció General, mitjançant l'assistència tècnica, es reserva el dret de poder efectuar en l'empresa fabricant una auditoria tècnica sobre la gestió de les claus de producció que contempli tot el cicle de fabricació de noves targetes, des del lliurament fins a la seva utilització.

5. GARANTIA DE LES TARGETES

El proveïdor ha d'aportar una garantia de 36 mesos sobre les targetes fabricades.

La garantia inclourà la correcció d'errors deguts a la fabricació que s'hagin pogut detectar amb posterioritat a la data de lliurament de les targetes, ja sigui motivat per un mal funcionament de la targeta o per haver minvat considerablement la qualitat de la impressió tant en el disseny com en les dades impreses en la targeta. Tindrà la consideració d'error imputable a la fabricació quan més de l'1% del volum de targetes procedents de la mateixa comanda comparteixin el mateix tipus de defecte. El fabricant haurà de garantir la completa destrucció de les targetes defectuoses i procedir a la substitució de les mateixes amb la fabricació d'unes altres de noves. En cas que s'arribi a un 10% de targetes defectuoses procedents de la mateixa comanda i compartint el mateix tipus de defecte, es considerarà que tot el lot de fabricació és erroni i, per tant, es podrà exigir la fabricació de nou de tota la comanda, previ enviament del 10% de les targetes defectuoses al fabricant.

Les noves targetes lliurades, com a conseqüència de la correcció d'errors, gaudiran d'un nou període de garantia.

Les condicions i el termini de lliurament de les noves targetes es regirà segons el que s'indica en el "*Protocol de fabricació i característiques tècniques bàsiques de les noves targetes*" que s'adjunta com a annex 1 a aquest plec.

Els costos, tant de la fabricació com dels ports, aniran a càrrec del fabricant.

6. GARANTIES DE SEGURETAT I DE CONFIDENCIALITAT

L'adjudicatari haurà d'adoptar totes les mesures necessàries per assegurar:

- La més absoluta confidencialitat pel que fa a les dades i informació que li proporcioni aquesta administració per a l'execució dels treballs objecte d'aquest contracte.
- El control exhaustiu sobre:
 - Les targetes realitzades (inclou les noves substituïdes per les defectuoses).

- La destrucció de les targetes defectuoses, en què el seu xip, disseny i/o dades impreses en la targeta presentin defectes com a resultat del procés de fabricació o bé per l'ús habitual de la targeta.
- La custòdia de les targetes, en lloc segur, fins que es faci el seu lliurament al Consorci ATMG.

7. FORMES DE SEGUIMENT I CONTROL DE L'EXECUCIÓ DE LES CONDICIONS

L'òrgan de contractació designarà una persona que assumirà el control i la coordinació de l'execució contractual amb l'empresa contractista a fi de tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec. Aquesta persona serà també la responsable de la supervisió comercial i tècnica sobre els subministraments objecte del contracte.

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable a qui encarregar la gestió de l'execució del contracte i que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, tractant directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació.

8. TERMINIS

Una vegada formalitzat el contracte amb l'empresa adjudicatària, el termini d'execució del contracte serà de 60 dies a partir de l'endemà de la data de la comanda que efectui el "responsable comercial" del Consorci ATMG al fabricant, d'acord amb el procediment previst a l'annex 1 del PPT "*Protocol de fabricació i característiques tècniques bàsiques de les targetes*".

Durant els primers 30 dies d'aquest termini inicial s'hauran de subministrar, com a mínim, el 50% de les targetes requerides. La resta del subministrament no entregat durant aquests 30 dies inicials, es podrà entregar fins al termini dels 60 dies abans indicats com a termini d'execució del contracte.

Aquest termini es podrà ampliar si cal, amb 120 dies addicionals, si és necessari afegir subministraments addicionals als inicialment contractats, d'acord amb allò previst al punt 3 d'aquests plecs.

El no compliment dels terminis establerts en el document "*Protocol de fabricació i característiques tècniques bàsiques de les targetes*" annexat en aquest plec podrà donar lloc a la resolució del contracte, sense major conseqüència que l'obligació del Consorci ATMG de satisfer l'import corresponent a les targetes que ja s'hagin fabricat a partir de la comanda prèvia i s'hagin subministrat dins de termini.

9. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A APORTAR PER LES EMPRESES LICITADORES

La documentació que haurà d'aportar l'empresa licitadora per tal de presentar i acreditar el compliment dels aspectes tècnics de la seva proposta consta a l'annex 1 d'aquest PPT.

L'oferta que presenti l'empresa licitadora haurà d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades en el present plec i al Plec de Clàusules Administratives Particulars, essent totes elles obligatòries per a l'admissió de les propostes.