

FULL INFORMATIU

ENGINYERIA, SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DEL NOU SISTEMA DE MEGAFONIA PER LA XARXA DE FERROCARRIL METROPOLITÀ DE BARCELONA.

Expedient nº E00171

Juliol 2015

Ferrocarril Metropolità de Barcelona, SA



Transports
Metropolitans
de Barcelona

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	3
2. OBJECTE.....	3
3. EMPRESA CONTRACTANT	3
4. TIPUS DE LICITACIÓ	3
5. ABAST DE LA CONTRACTACIÓ.....	4
6. REQUISITS DE PARTICIPACIÓ	4
7. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR.....	5
8. LLOC I DATA DE RECEPCIÓ DE LES SOL·LICITUDS DE PARTICIPACIÓ	6
9. CRITERIS DE SELECCIÓ	7
10. INFORMACIÓ ADDICIONAL.....	7

1. INTRODUCCIÓ

Actualment les estacions de Metro de Barcelona de L1, L2, L3, L4, L5 i L11 de Barcelona estan dotades d'un sistema de Megafonia i cartells d'Informació al Passatge (INP).

Tot el sistema està centralitzat al Centre de Control de Metro (CCM), des de el qual poden enviar missatges de megafonia o informació als cartells, a totes les estacions de Metro, de forma individual o per grups d'estacions. També poden funcionar localment sense necessitat de comunicacions amb el lloc central.

El sistema actual, presenta mancances tècniques i funcionals, i es troba afectat per problemes d'obsolescència.

En aquest context, TMB ha decidit fer una contractació per tal de migrar el sistema de Megafonia cap una solució basada en estàndards IP i equipament de mercat.

2. OBJECTE

L'objecte d'aquest document és establir els requisits de capacitat tècnica i solvència econòmica que han de complir les empreses interessades en poder participar en la licitació per procediment negociat, de conformitat amb les Instruccions Internes, per a l'adjudicació de **PROJECTE I OBRA DEL NOU SISTEMA DE MEGAFONIA i INP per Metro Barcelona.**

3. EMPRESA CONTRACTANT

FERROCARRIL METROPOLITÀ DE BARCELONA, S.A., des d'ara FMB, amb domicili social a Barcelona, carrer 60, nombre 21-23, Sector A Polígon Industrial Zona Franca, C.P. 08040, Barcelona, NIF A-08005795.

4. TIPUS DE LICITACIÓ

Tipus de licitació: Instruccions Internes.

Procediment: Restringit.

Publicitat: Perfil del Contractant.

5. ABAST DE LA CONTRACTACIÓ

L'abast de la contractació comprèn tan l'enginyeria i redacció del projecte de detall, com l'execució de l'obra (subministrament de equips, instal·lació, integració, posta en servei, formació, pla de manteniment, etc.), per tal de dotar a TMB d'un Sistema de Megafonia IP.

El projecte inclou tot de lloc central, que ha de coexistir amb l'actual fins a aconseguir la total migració del sistema i dues estacions amb el nou sistema IP. L'objectiu es aconseguir una gestió i operació integrada i única des de una mateixa interfície d'ambdós sistemes, el nou i el existent.

Per tant, la contractació haurà d'incloure tot l'equipament necessari als nodes centrals, l'equipament dels Centres de Control (CCM, i CCM2), i l'equipament en dues estacions. En concret:

- **Lloc central:** Nou sistema central de control de megafonia i INP amb inter-actuació amb sistema de megafonia de L9
- **Estació:** Perifèric que controli cartells actuals d'INP i difusió d'àudio a l'estació

També caldrà tenir en compte la convivència entre el sistema de megafonia actual, tant de Convencionals com de L9, amb el nou sistema de megafonia de tal manera que encara que siguin sistemes independents puguin compartir una única interfície d'usuari.

La contractació també inclou la part d'integració als sistemes gestors de TMB i les interfícies de comunicació necessàries per rebre i/o proporcionar dades a altres sistemes que interactuen amb el sistema, per tal de donar una solució "claus en mà" al Sistema de Megafonia / INP de Metro.

6. REQUISITS DE PARTICIPACIÓ

Donada la criticitat del Sistema de Megafonia per a l'Operació de les Línies de Metro (tant a línies convencionals com a Línies Automàtiques), és necessari que l'empresa que resulti adjudicatària, tingui coneixements en Megafonia IP en grans infraestructures i experiència en implantacions de xarxes similars i estigui ben dimensionada en quant a recursos humans, mitjans materials, per tal d'assegurar un projecte exitós.

A continuació es descriuen els requisits necessaris que han de complir els interessats als efectes de ser seleccionats per realitzar l'obra objecte d'aquesta licitació:

- 1) Empresa experta en sistemes de Megafonia IP
- 2) Empresa homologada pel fabricant del perifèric de megafonia escollit per a la solució proposada. Per tant, ha de tenir el corresponent certificat atorgat pel fabricant, conforme està capacitada i autoritzada per a realitzar la instal·lació, integració i posta en servei dels seus equips.
- 3) Presència a l'àmbit local. L'empresa que resulti adjudicatària haurà de tenir presència local en l'àmbit geogràfic de l'àrea metropolitana de Barcelona durant tot el període d'execució del projecte.
- 4) Experiència en la implantació de xarxes de megafonia IP, integració de sistemes i aplicacions informàtiques.
- 5) Experiència en la implantació de xarxes de Megafonia en l'entorn ferroviari, incloent referències.
- 6) Acreditar la solvència econòmic financera de l'empresa, a criteri del Servei Econòmic Financer d'FMB.

7. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR.

El sol·licitant haurà d'aportar tota la documentació necessària per acreditar el compliment dels requisits de participació. En particular:

- a) Sol·licitud de participació, la qual es concretarà en una carta manifestant la voluntat de participar, signada per persona apoderada, detallant persona de contacte, telèfon, fax, adreça i correu electrònic per a les notificacions relatives a aquesta licitació.
- b) Document que acrediti que l'empresa es dedica a l'objecte d'aquesta licitació.
- c) Acreditació que l'empresa està autoritzada pel fabricant del producte que finalment s'implanti, així com document que acrediti un acord signat amb el

fabricant del producte, conforme l'empresa oferent està capacitada i autoritzada per a realitzar la instal·lació, integració i posta en servei dels seus equips.

- d) Document que acrediti que l'empresa disposa de personal en l'àmbit geogràfic de l'àrea metropolitana de Barcelona, per a realitzar la implantació de la megafonia a Metro de Barcelona.
- e) Acreditació de l'experiència en l'àmbit de instal·lacions de megafonia, en entorn ferroviari de grandària equivalent a la de FMB, incloent referències.
- f) Document que acrediti la formació del personal de l'empresa en la darrera versió del producte.
- g) Document que acrediti la capacitat de l'empresa per a donar suport d'enginyeria i implantació in situ a les dependències de TMB.
- h) Certificats ISO 9001 i ISO 14001.
- i) Còpia dels comptes anuals i informe de gestió presentats en el Registre Mercantil dels dos últims exercicis, així com còpia dels informes d'Auditoria externa. Les empreses no subjectes a comptabilitat segons el Pla General de comptabilitat ha de presentar documentació oficial que permeti avaluar la seva situació financera.

La documentació es presentarà únicament en fitxers pdf, en un fitxer per cada punt anterior.

8. LLOC I DATA DE RECEPCIÓ DE LES SOL·LICITUDS DE PARTICIPACIÓ

El termini d'admissió de les sol·licituds de participació finalitzarà a les **12 hores del 4 de setembre de 2015**.

Les sol·licituds de participació hauran d'enviar-se per correu electrònic a l'adreça **licitacions@tmb.cat** fent constar en el camp assumpte "Sol·licitud participació E00171 Sistema Megafonia INP". S'inclouran tots els documents en format pdf i en fitxers independents.

9. CRITERIS DE SELECCIÓ

Seràn automàticament descartats els licitadors que no acreditin el compliment dels requisits de participació, o no presentin tota la documentació exigida anteriorment, a excepció dels Certificats ISO, ja que aquest últims no acrediten un requeriment obligatori sinó valorable.

Dels sol·licitants que hagin acreditat el compliment de tots els requisits, FMB seleccionarà un màxim de **sis (6) licitadors**.

Seràn automàticament descartades les sol·licitud que no acreditin el compliment de totes les condicions de participació, o no presentin la documentació requerida.

Entre els candidats que compleixin els requisits la selecció es farà d'acord amb els següents criteris:

1. Grau d'experiència en projectes i instal·lacions similars en implantació de Megafonia en entorn ferroviari, instal·lades en els últims 5 anys.
2. Disposar de personal amb experiència en projectes similars acreditada per a les diferents fases del projecte, especialment en estacions i centres de control.
3. Anàlisi econòmica, valoració de capacitats des del punt de vista econòmic-financer segons els criteri dels serveis financeres d'FMB.
4. Certificats ISO abans esmentats.

10. INFORMACIÓ ADDICIONAL

Informació d'àmbit general:

Sr. Daniel Lopera.
Resp. Unitat d'Aprovisionaments d'Obres i Instal·lacions
Tel. 93 298 7104, E-mail: dlopera@tmb.cat

Informació d'àmbit tècnic:

Sr. Víctor Artís Carrión.
Responsable de Sistemes de Megafonia Metro
Tel. 93 214 82 99, E-mail: vartis@tmb.cat