



INFORME DE NECESSITATS DE LA CONTRACTACIÓ

Petició de contracte: 24000791
Tipus contracte: Subministrament
Objecte: Subministrament i instal·lació de sistemes de bucles magnètics a 6 sales dels equipaments on es duent a terme els Consells de Barri del Districte de Sant Martí
Pressupost de licitació (IVA inclòs): 18.148,79 € IVA (tipus del 21 %) 3.149,79 € Pressupost net (sense l'IVA): 14.999 € Aquest pressupost net no pot ser superat per l'oferta de l'empresa licitadora.

Aquesta contractació consisteix en la instal·lació de sistemes de bucle magnètic a les sales on es duen a terme els Consells de Barri a sis equipaments municipals del districte de Sant Martí, per tal de facilitar que les persones amb discapacitat auditiva que porten audiòfons i/o implants coclears puguin gaudir d'una correcta audició de les explicacions i converses durant el desenvolupament dels consells de barri que es duent a terme a les sales dels equipaments. Això permetrà un seguiment correcta de les sessions a aquestes persones, en igualtat de condicions a la resta dels assistents.

Antecedents

El Codi d'accessibilitat de Catalunya, en el capítol 5, article 121 diu: "Els actes i esdeveniments públics han d'incloure mesures d'accessibilitat, tant a l'escenari com a l'espai destinat al públic, i han d'utilitzar els mitjans de suport i les tecnologies adequades en funció del context que permetin la participació de totes les persones."

Per normativa, des de l'Ajuntament de Barcelona hem de garantir les ajudes tècniques que facilitin l'accés a la comunicació per part de les persones amb discapacitat auditiva. Aquelles persones que porten audiòfons i/o implants coclears, presenten dificultats a l'hora d'escoltar les explicacions en espais concorreguts i amplis. Tenint en compte el desenvolupament de les sessions dels Consells de Barri que es duent a terme en sales d'equipaments municipals, es considera fonamental afavorir que aquestes persones que puguin assistir-hi gaudeixin de la màxima normalitat possible en el seguiment de les mateixes, així com de la comunicació amb les altres persones.



També és obligació de les administracions públiques promoure la participació de les persones amb discapacitat tot posant les condicions necessàries per a assegurar que aquesta participació sigui universal, real i efectiva tal com consta a la normativa vigent. Treballem per a una comunicació accessible per a tothom, eliminant les barreres comunicatives que impedeixen l'accés d'algunes persones a la informació, com ara les que tenen discapacitat auditiva, fent que aquestes persones puguin retornar informació, si és necessari, d'una forma accessible també per a elles.

Un recurs per afavorir l'accessibilitat a la informació i a la comunicació són els Bucles d'Inducció Magnètica, que són uns sistemes de transmissió d'àudio per a persones portadores d'audiòfons dotats de posició T. Aquests sistemes eliminen les barreres de comunicació, proporcionen autonomia i afavoreixen la integració d'aquest col·lectiu de persones.

La tecnologia ha fet que els actuals sistemes de bucles inductius transmetin amb una nitidesa i precisió equiparables a altres sistemes més complexes, i amb un cost d'instal·lació, d'execució i de gestió molt menor. L'usuari no necessita un receptor afegit sinó que està incorporat en la majoria dels audiòfons.

En els espais dotats de bucles d'inducció, els usuaris, sense límit en el nombre i sense consum extra de la pila dels seus audiòfons, no han d'estar pendents de recollir i entregar els receptors. A més, amb aquest sistema no hi ha cap diferenciació aparent entre la persona amb pèrdua auditiva i la resta de les persones que no precisen d'ajuda específica.

La investigació en aquest camp ha aconseguit generar camps magnètics extraordinàriament ben confinats al recinte objecte, eliminant les interferències amb altres dispositius i aconseguint induccions molt homogènies amb un mínim cost energètic.

Els beneficis de les actuals instal·lacions de sistemes de bucles inductius són:

- Transmissió nítida i precisa del senyal acústic.
- Cost d'instal·lació molt menor que altres sistemes.
- No necessita d'accessoris receptors específics.
- Invisibilitat de les persones beneficiàries del sistema.
- Universalitat i compatibilitat del sistema.
- Absència d'interferències amb altres sistemes.
- Consum energètic mínim.

Els avantatges exposats han donat lloc a una concreta regulació de les instal·lacions de bucles inductius per la Comissió Electrotècnica Internacional (IEC 60118-4) i la seva transposició al sistema de normalització industrial espanyol (UNE 20603-4), aplicant distintes normes internacionalment establertes.

L'objecte d'aquest contracte no s'ha fraccionat per eludir els procediments de contractació, i esdevé una unitat funcional que permet el seu aprofitament individual sense la necessitat de prestacions accessòries o complementaries.



Lloc i realització de la prestació

La instal·lació de sistemes de bucle magnètic està destinada a les sales on realitzen els Consells de Barri en els sis equipaments municipals. Aquests equipaments són:

Casal de Barri Llacuna	Carrer Bolívia, 49
Casal de Barri Diagonal-Mar	Carrer Selva de Mar, 22
Centre Cultural La Farinera	Gran Via de les Corts Catalanes, 837
Espai Alchemika	Carrer Sant Antoni Maria Claret, 358
Centre Cívic Sant Martí	Carrer Selva de Mar, 213-229
Can Saladrigas – Biblioteca Poble Nou Manuel Arranz	Carrer Llull, 214-216

S'adjunta en annex al plec tècnic els plànols de les sales.

Inici de les prestacions i termini d'execució

La prestació del servei s'iniciarà l'endemà de la seva adjudicació fins el 30 de setembre de 2024.

Prescripcions tècniques d'execució del contracte

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar tots els recursos tècnics i personals necessaris per poder realitzar la totalitat de les instal·lacions.

Aquest contracte inclou l'equipament i material de bucles magnètics, instal·lació a les sales dels sis equipaments i formació del personal.

L'enginyeria, disseny i ajustament a normativa, i instal·lació Bucles magnètics de les sales amb una cobertura segons normativa UNE-EN IEC 60118-4:2016/A1:2018, en el pla d'escolta de persones adultes assegudes (120 cm d'alçada respecte a terra)

Les fases de la instal·lació del bucle magnètic seran les següents:

- **Disseny sistema Bucle Magnètic.** Per a cadascuna de les ubicacions i per les necessitats i objectius descrits, es realitzarà l'estudi d'enginyeria per al qual es tindrà en compte l'absorció magnètica per inducció del metall magnetitzable a la zona d'influència del bucle. Aquest estudi haurà de projectar el disseny d'execució dels bucles magnètics, que complirà amb els valors de cobertura i de funcionament exigits per la norma UNE-EN IEC 60118-4:2016/A1:2018.
- **Mesurament del soroll magnètic de fons.** Es comprovarà si algun equip elèctric o electrònic present a la sala i en funcionament habitual produeix soroll magnètic que pugui afectar als usuaris/àries de pròtesis auditives i d'audiòfon en posició "T" a la zona d'escolta, segons la norma UNE-EN IEC 60118-4:2016/A1:2018.
- **Instal·lació del cablejat del bucle magnètic.** Es tindrà en compte el disseny d'enginyeria del cablejat per a cada ubicació.



- **Connexió i posada en marxa.** Es col·locarà l'equip d'amplificació del bucle magnètic. Es procedirà a connectar el cablejat a l'amplificador, realitzant la seva posada en marxa. També es connectarà a la font d'àudio que serà un micròfon.
- **Ajustos dels valors i de l'àudio.** Després de la posta en marxa del sistema, s'ajustaran els valors de funcionament segons la norma UNE-EN IEC 60118-4:2016/A1:2018. També es realitzarà l'ajust d'àudio amb l'equip microfònic en cadascun dels bucles magnètics.

L'empresa adjudicatària haurà de coordinar-se amb el/la tècnic/a referent del Districte de Sant Martí, qui confirmarà els espais d'instal·lació dels sistemes de bucles magnètics i posarà en contacte l'empresa amb les persones responsables de cadascun dels equipaments perquè puguin acordar les dates d'instal·lació que vagin bé als equipaments. Per a tal fi es programaran visites prèvies per plantejar els treballs d'instal·lació adequats a cada sala. En tot moment es respectaran les indicacions dels tècnics de l'Ajuntament.

L'empresa adjudicatària haurà d'emetre una acreditació de complement amb els valors determinats per la UNE-EN IEC 60118-4:2016/A1:2018, en la qual s'informarà dels valors de funcionament del camp magnètic d'àudio, així com de la cobertura obtinguda.

L'empresa adjudicatària facturarà una vegada realitzada la totalitat de les instal·lacions.

Criteris d'adjudicació

D'acord amb la base d'execució vint-i-setena del pressupost 2023 de l'Ajuntament de Barcelona, els contractes menors amb concurrència que es publiquin al perfil del contractant poden tenir com a únic criteri d'adjudicació el preu més baix.

A tal objecte, s'estableix una fórmula bàsica d'utilització general que permet una ponderació d'ofertes distribuint els punts de forma proporcional segons les diferències entre les ofertes de preu.

La fórmula que es proposa és la següent:

$$Puntuació\ resultant = \frac{(Pressupost\ net\ de\ licitació - Oferta)}{(Pressupost\ net\ de\ licitació - Oferta\ més\ econòmica)} \times 100$$

Ofertes anormalment baixes

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació:

- a) Si hi concorre una empresa licitadora, es considerarà anormalment baixa l'oferta que sigui 20 punts percentuals més baixa que el pressupost net de la present licitació.
- b) Si hi concorren dues o més empreses licitadores, es consideren anormalment baixes les ofertes que siguin 10 punts percentuals més baixes que la mitjana de les ofertes presentades.



Tramesa d'ofertes

El licitador haurà d'enviar la seva oferta mitjançant el portal de Contractació <https://licitacions.bcn.cat/>

No s'admetrà cap altre forma d'enviament o lliurament de l'oferta.

L'oferta s'haurà d'emplenar segons el model de presentació d'ofertes que s'adjunta. L'oferta haurà d'estar degudament signada per la licitadora.

El termini de presentació de les ofertes serà com a màxim de 5 dies hàbils des de la data d'enviament de petició d'oferta.

Notificació de l'adjudicació

L'adjudicació del contracte es notificarà a l'interessat i es publicarà en el Perfil de Contractant d'acord amb el previst a la LCSP.