



**INFORME DE NECESSITAT
APARTAT 1. INFORMACIÓ GENERAL**

Dependència sol·licitant	<i>Avaluació i Gestió Ambiental</i>
Responsable del contracte	<i>Arantxa Millás</i>
Títol / Nom curt contracte	<i>Instal·lació i Manteniment de Xarxa de monitorització del soroll.</i>
Codi CPV	500000000-5 Servicios de reparación y mantenimiento
Pressupost de licitació	65.884.50 €
VEC	59.895,00 €
Divisió en lots	No

Tipus de Contracte	Serveis	
Detall contracte Mixt	-	-
% Qualificació contracte mixt	-	-
Tipus de Procediment	Obert simplificat abreujat	
Declaració d'urgència	-	<i>En cas afirmatiu, afegir documentació corresponent</i>
Consultes preliminars	No	<i>En cas afirmatiu, afegir informació a l'apartat 14 o el corresponent</i>

(1) Objecte del contracte

Instal·lació i manteniment de la Xarxa de Monitorització del soroll de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.

(2) Insuficiència de mitjans

Aquesta actuació és de competència municipal i té com a objectiu garantir la correcta execució de les actuacions esmentades, d'acord amb les previsions del Plec de Prescripcions Tècniques.

L'Ajuntament no pot fer-ho directament per no disposar dels mitjans materials i humans necessaris per portar-ho a terme. Per aquest motiu, es considera imprescindible la contractació externa.

(3) Divisió en lots (resum / justificació)

És d'interès tècnic la realització de les actuacions per un mateix contractista amb l'objectiu d'obtenir una millora de l'eficiència en l'execució del contracte, raó per la qual es considera adient no dividir el contracte en lots.

(4) Termini del contracte (durada)

Termini d'execució	12	Mesos	Comptadors a partir de la data que es fixi a l'acta d'inici del contracte
Terminis parcials	No	-	-
Pròrroga	No	-	-

(5) Tipus de servei (justificació)

A nivell municipal, l'Ajuntament de Barcelona impulsa amb les seves polítiques



accions concretes que han de permetre millorar la qualitat acústica de la ciutat. Per tal de tenir coneixement en temps real dels nivells sonors en diferents punts del territori i poder quantificar l'impacte acústic de les diferents accions implementades en el marc del *Pla per la Reducció de la Contaminació Acústica*, l'Ajuntament de Barcelona disposa de la Xarxa de Monitorització del Soroll (en endavant XMS).

La XMS està formada per 207 equips que mesuren de forma contínua els nivells sonors. D'aquests dispositius, 22 són sonòmetres d'intempèrie tipus 1 i 185 són sensors de so

Concretament es disposa dels següents equips (els detalls tècnics dels equips i les seves imatges es recullen a l'Annex 1 del plec tècnic):

- SONÒMETRES INTEMPÈRIE
 - o ACOEM DUO: 13 equips
 - o ACOEM FUSION: 2 equips
 - o CESVA TA024: 2 equips
 - o CESVA TA025: 5 equips
- SENSORS DE SO
 - o CESVA TA120: 175 equips
 - o BLUEWAVE NOISEMOTE: 10 equips

El nombre de dispositius de la XMS té un increment de mitjana anual del 10%. Per tant, la previsió és que el nombre d'equips que formen part de la XMS arribi a 220 durant el 2025. Aquest és el nombre que s'utilitzarà com a base per calcular el número d'actuacions anuals.

(6) Procediment

L'expedient s'adjudicarà pel procediment obert simplificat abreujat previst a l'apartat 6 de l'article 159 LCSP.

Contracte reservat	No
Recurs Especial	No
Harmonitzat	No

(7) Mesures de contractació pública sostenible

(Podeu trobar accés al decret pel qual s'aprova el Pla d'Objectius de Contractació Pública Sostenible de 25 de maig de 2023 al següent enllaç: [Pla d'Objectius de Contractació Pública Sostenible 2023](#), i la llista de mesures, descripció de la instrucció i el seu caràcter opcional o obligatori, entre d'altres informacions, als Annexos 1 i 2 del mateix decret).

D'acord amb el Decret d'Alcaldia, de data 24 d'abril de 2017, relativa a la contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona, en aquesta licitació s'apliquen les següents mesures:

a. Socials

(Les instruccions d'aquestes mesures es poden consultar també a l'enllaç [Guia de contractació pública social de l'Ajuntament de Barcelona](#).)



	Clàusula	Títol
x	01.01	Objecte del contracte amb eficiència social
x	01.02	Pressupost màxim de licitació desglossat
	01.03	Informació de la subcontractació en la fase de licitació
x	02.01	Valoració del preu màxim 35%
x	02.02	Oferta anormalment baixa, per no adequació de l'oferta als costos salarials
	02.03	Contractació indefinida de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte
	02.04	Salari de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte
	02.05	Millores en Accessibilitat Universal
	02.06	Foment de la contractació femenina
	02.07	Formació en gènere (criteri d'adjudicació)
	02.08	Retribució per objectius: increment del percentatge obligatori de repartiment de la prima entre les persones treballadores que executen el contracte
	03.01	Subcontractació amb empreses d'economia social
x	03.02	Pagament del preu a les empreses subcontractades. Aquesta mesura assegura el pagament a les empreses subcontractades, en cas de problemes de no pagament per part de l'empresa adjudicatària.
	03.03	Subrogació de la plantilla laboral (no seleccionar si ja està recollida legalment o en el Conveni sectorial d'aplicació) Amb aquesta mesura es vol garantir el dret a la subrogació que tenen els treballadors segons el conveni laboral siderometal·lúrgic.
x	03.04	Manteniment de les condicions laborals durant la vigència del contracte. Amb aquesta mesura, es pretén millorar la qualitat laboral de les persones adscrites a aquest contracte.
	03.05	Contractació de persones en situació d'atur amb dificultats especials d'inserció laboral o d'exclusió social
	03.06.01	Pla d'igualtat Amb aquesta mesura es vol donar compliment a la instrucció municipal.
	03.06.02	Paritat entre homes i dones en els perfils i categories professionals
	03.06.03	Comunicació inclusiva Amb aquesta mesura es vol garantir que en les activitats derivades de l'execució del contracte no s'utilitzen llenguatge o imatges sexistes.
	03.06.04	Mesures contra l'assetjament sexual i per raó de sexe Amb aquesta mesura, es pretén millorar la cultura d'empresa per eradicar situacions d'assetjament sexual per raó de sexe.
	03.06.05	Formació en gènere (condició d'execució)
	03.06.06	Recollida de dades desagregades per sexe/gènere
	03.07	Igualtat d'oportunitats i no-discriminació de les persones LGTBI
	03.08	Conciliació coresponsable del temps laboral, familiar i personal
	03.09	Persones treballadores amb discapacitat
	03.10	Accessibilitat universal
	03.11	Compliment de les normes sociolaborals en el procés productiu i en la distribució comercial
	03.12	Retribució per objectius amb repartiment obligatori entre les persones treballadores que executen el contracte
	04.00	Contractació reservada

b. Mediambientals

(Les instruccions actualitzades d'aquestes mesures es poden consultar també a l'enllaç [Instruccions de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona.](#))



	Clàusula	Títol
	01	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els serveis d'alimentació (2015)
	02	Instrucció per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en el subministrament d'electricitat (2015)
	03	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els elements de comunicació (2015)
	04	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els equips informàtics (2015)
	05	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la fusta (2015)
	06	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en el mobiliari d'oficina (2015)
	07	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en projectes d'obres (2015)
	08	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en esdeveniments (2015)
	09	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en el paper (2015)
	10	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la neteja i la recollida selectiva de residus d'edifici
	11	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els productes tèxtils (2015)
x	12	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els vehicles (2018)
	13	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en les Exposicions (2017)
	AL.001	Estalvi d'energia / eficiència energètica (només quan no aplica cap de les instruccions tècniques)
	AL.002	Energies renovables
	AL.003	Estalvi d'aigua
	AL.004	Reducció o limitació del soroll
	AL.005	Reducció o limitació de les emissions de gasos contaminants
	AL.006	Reducció o limitació de les emissions de gasos d'efecte hivernacle
	AL.007	Reducció o limitació del contingut de substàncies tòxiques
	AL.008	Materials d'origen reciclat
	AL.009	Materials compostables
	AL.010	Materials procedents d'explotacions forestals sostenibles
	AL.011	Productes de comerç just
	AL.012	Productes d'agricultura ecològica
	AL.013	Reducció, reutilització de materials i/o altres mesures de prevenció de residus
	AL.014	Recollida selectiva de residus
	AL.015	Coneixements / formació / experiència ambiental prèvia del personal
	AL.016	Realització de cursos de formació ambiental al personal
	AL.017	Presentació d'informes periòdics amb dades ambientals (de consums, residus, etc.)
	AL.018	Compromís ètic de l'empresa (compliment dels drets bàsics en el treball)
	AL.019	Sistema de gestió ambiental de l'empresa
	AL.020	Campanyes de comunicació ambiental dirigides als usuaris del servei
	AL.021	Altres criteris de sostenibilitat

(8) Mesa de contractació (personal tècnic)

Membres de la Mesa		Substituts	
Nom i Cognoms	Càrrec	Nom i Cognoms	Càrrec
Arantxa Millás	Cap del Departament	Laura Zapata	Tècnica
Júlia Camps	Cap de secció	Neus Muntané	Tècnica



(9) Altres informacions rellevants per a l'adjudicació i l'execució

Subcontractació
<p>Sí</p> <p>No es podran subcontractar les tasques de desinstal·lació, instal·lació i substitució d'equip per garantir un servei eficient. En tant que són tasques d'especial transcendència que repercuteixen directament i de forma molt rellevant en el correcte desenvolupament de l'objecte del contracte.</p>

Periodicitat factures	Mensual		
Garantia	Sí	Termini	6 Mesos
Recepcions parcials	No	Altres informacions	-
<i>Altres informacions rellevants, si n'hi ha (periodicitat especial de les factures, fases d'execució, observacions sobre les recepcions parcials o facturació per fases, etc.)</i>			

Tractament de dades personals	No
Sistemes d'informació	No
Propietat dels sistemes	-
Nivell de seguretat	-

Pòlissa de responsabilitat civil (L'empresa adjudicatària haurà de garantir el manteniment de la pòlissa de responsabilitat civil durant tota la vigència del contracte).	600.000€
--	----------

Cessió	No
Modificació (més detalls a l'apartat corresponent d'Informació pressupostària)	No
Subrogació del personal (més detalls a l'apartat corresponent d'Informació pressupostària)	No
Revisió de preus (més detalls a l'apartat corresponent d'Informació pressupostària)	No

APARTAT 2. INFORMACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

(10) Distribució pressupostària

Pressupost de licitació	Pressupost	54.450,00 €
	Tipus d'IVA -	11.434,50 €
	TOTAL	65.884,50 €



Distribució pressupostària del pressupost de licitació	Any	Import net	Import IVA	Import net + IVA
	2025	18.150,00 €	3.811,50 €	21.961,50 €
	2026	36.300,00 €	7.623,00 €	43.923,00 €
		54.450,00 €	11.434,50 €	65.884,50 €

(11) Valor estimat del contracte

Valor estimat del contracte	59.895,00 €
-----------------------------	-------------

Any	VE prestació	VE eventuais pròrrogues	VE modificacions previstes	VE 10% preus unitaris*	VE altres conceptes	SUMA
2025	18.150,00 €			1.815,00 €		19.965,00 €
2026	36.300,00 €			3.630,00 €		39.930,00 €
	54.450,00 €			5.445,00 €		59.895,00 €

Preus unitaris	Sí		
Aquest preus s'han calculat tenint en compte els preus de mercat.			
TIPUS DE SERVEIS	SERVEIS	PREUS UNITARIS	IMPORT
Manteniment preventiu	230	69	15.870,00
Manteniment correctiu	70	69	4.830,00
Instal.lació	135	109	14.715,00
Desinstal.lació	135	109	14.715,00
Substitució equip	40	108	4.320,00
			54.450,00

Costos directes ⁽¹⁾	Import	Costos indirectes ⁽¹⁾	Import
Costos salarials Operari grup professional 4-dedicació completa.	37.224,68 €	Despeses generals ⁽²⁾	5.909,58 €
Material correctiu	4.341,35 €		
Vehicle	3.892,31 €		
Total directes	45.458,34 €	Total costos indirectes	5.909,58 €
Benefici Industrial⁽³⁾			3.082,08 €
Total de costos (directes + indirectes + BI)			54.450,00 €



⁽¹⁾ **Costos directes:** aquells que s'associen amb el producte d'una forma molt clara, sense necessitat de cap tipus de repartiment. Ex: matèries primeres, ma d'obra directa... ⁽¹⁾ **Costos indirectes:** aquells que no poden ser aplicats directament a un producte. Costos indirectes de producció (CIP): Ma d'obra indirecta, costos d'aprovisionament o producció. Costos indirectes generals (CIG): els no necessaris per fabricar, com ara comercials, d'administració i financers. ⁽¹⁾ **Costos salarials:** es refereix al cost empresa, és a dir, incloent Seguretat Social i altres. Habitualment es calcula afegint-ne entre un 31 i un 33% al salari establert per conveni, inclosos els complements ⁽²⁾ **Despeses Generals d'estructura:** en contractes de serveis i/o subministraments, habitualment es calcula com el 13% dels Costos Directes ⁽³⁾ **Benefici Industrial:** en contractes de serveis i/o subministraments, habitualment es calcula com el 6% sobre la suma dels Costos Directes i els Costos Indirectes.

Categoria	Cost Salarial	Dedicació	Seg. Social	TOTAL
Professional	anual s/Conveni	100%	33%	.
1 operari grup professional 4	27.988,48 €	27.988,48 €	9.236,20 €	37.224,68 €

Categoria professional Conveni col·lectiu Indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona. (codi del conveni núm. 08002545011994) Taules aplicables 1/01/2024.	Categoria	100%	27.988,48 €
	1 operari grup professional 4		

APARTAT 3. CRITERIS DE VALORACIÓ

Tipus de criteri	Ponderació (%)
Avaluables mitjançant judici de valor	
Avaluables automàticament	100

(12)Criteris avaluables automàticament, puntuació total 100.

1. Per l'oferta econòmica (fins a 35 punts):

Les ofertes es valoraran d'acord amb la següent fórmula establerta per Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gasetta Municipal del dia 5 de març de 2018:

$$\left(\frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$

Oferta anormalment baixa:

Un diferencial del 10% per sota de la mitjana de les ofertes o, en el cas d'una única empresa licitadora, del 20% respecte el pressupost net de licitació.

D'acord amb la previsió de l'article 149.4 LCSP, es rebutjarà l'oferta si es comprova que és anormalment baixa perquè no compleix les obligacions aplicables en matèria de subcontractació, ambiental, social o laboral, nacional o internacional, incloent l'incompliment dels convenis col·lectius sectorials vigents.

Seguint la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018 per a l'aplicació de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, l'oferta econòmica s'ha



establert en un 35 per cent de la puntuació total amb l'objectiu d'evitar que el pes d'aquest criteri vagi en detriment

de les condicions salarials del personal ocupat en aquest contracte. Es fa servir aquest criteri per raons d'eficiència econòmica.

Justificació: Es valorarà el preu més baix per raons d'eficiència econòmica.

2. Es valorarà l'experiència (30 punts):

Per l'experiència addicional a 1 any del tècnic adscrit al contracte, en les tasques objecte de contracte relacionades al punt 3 del plec tècnic (fins a 30 punts):

- Es valoraran els anys totals d'experiència acreditada en la prestació i execució de serveis similars als que són objecte d'aquest contracte, per sobre els mínims exigits en la clàusula 4 del plec de prescripcions tècniques.
- Es valorarà l'experiència de les persones assignades al servei segons la següent taula:

Tasques relacionades amb l'objecte del contracte	Experiència acreditada	Puntuació
Instal·lació	Més d' 1 any i fins a 2 anys	2
	Més de 2 anys i fins a 4 anys	4
	Més de 4 anys	6
Manteniment correctiu	Més d' 1 any i fins a 2 anys	4
	Més de 2 anys i fins a 4 anys	8
	Més de 4 anys	12
Manteniment preventiu	Més d' 1 any i fins a 2 anys	4
	Més de 2 anys i fins a 4 anys	8
	Més de 4 anys	12

Justificació: Totes les tasques requereixen tenir un ampli coneixement del funcionament dels diferents dispositius per tal de poder efectuar les tasques de manteniment i ser capaç de diagnosticar possibles avaries in situ.

L'experiència garanteix l'optimització de les tasques a desenvolupar, afavoreix la resolució de situacions complexes amb solucions eficients.

Per acreditar l'experiència dels membres de l'equip proposat, s'hauran d'aportar declaracions responsables sobre la veracitat dels mèrits al·legats, signades de cada un dels integrants de l'equip. Així mateix, s'hauran d'aportar certificats de "bona execució" emesos per les administracions o entitats privades per als quals els membres de l'equip proposat hagin realitzat aquestes tasques o similars. La manca d'acreditació o acreditació incorrecta puntuarà 0 punts.



3. Pel coneixement tècnic (fins a 35 punts):

Es valorarà el coneixement dels equips de la xarxa d'acord amb els següents criteris (35 punts):

- Es valoraran el coneixement tècnic en els equips de la xarxa, els dos equips que declari en compliment de la clàusula 4 del plec de prescripcions tècniques computaran per sobre de dos anys.
- Es valorarà el coneixement de les persones assignades al servei segons la següent taula:

Coneixement tècnic dels equips de la xarxa	Punts
ACOEM DUO (13 equips)	10
ACOEM FUSION (2 equips)	2
Cesva TA024 (2 equips)	2
Cesva TA025 (5 equips)	4
Cesva TA120 (175 equips)	10
Bluewave noisemote (10 equips)	7

Justificació:

El coneixement tècnic de cadascun dels equips que formen part de la XMS garanteix el desenvolupament idoni del servei, per acreditar aquest coneixement caldrà presentar certificats o informes dels fabricants o certificats de bona execució on que justifiquin experiència i coneixement tècnic d'aquests equips d'acord amb la taula.

Per acreditar el coneixement tècnic del tècnic adscrit, s'hauran d'aportar declaracions responsables sobre la veracitat dels mèrits al·legats. Així mateix, s'hauran d'aportar certificats de "bona execució" emesos per les administracions o entitats privades. La manca d'acreditació o acreditació incorrecta puntuarà 0 punts.

(13)Criteris de desempat

	Proposicions presentades per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin a la plantilla un percentatge de persones treballadores amb discapacitat superior al que els imposi la normativa.
x	Proposicions d'empreses d'inserció regulades en la Llei 44/2007, de 13 de desembre, per a la regulació del règim de les empreses d'inserció, que compleixin amb els requisits establerts en aquesta normativa per tenir aquesta consideració.
	Proposicions presentades per entitats sense ànim de lucre, amb personalitat jurídica,



	sempre que la seva finalitat o activitat tingui relació directa amb l'objecte del contracte, segons resulti dels seus respectius estatuts o regles fundacionals i figurin inscrites en el corresponent registre oficial.
	Ofertes d'entitats reconegudes com organitzacions de comerç just per a l'adjudicació dels contractes que tinguin com objecte productes en els quals hi hagi alternativa de comerç just.
	Proposicions presentades per les empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, incloguin mesures de caràcter social i laboral que afavoreixin la igualtat d'oportunitats entre dones i homes.

CONCLUSIONS

D'acord amb l'anteriorment exposat, així com les previsions del Plec de prescripcions tècniques i altra documentació annexa, aquest servei tècnic municipal proposa:

La contractació de "**instal·lació i manteniment de la Xarxa de Monitorització dels soroll de Barcelona amb mesures de contractació pública sostenible**" amb un pressupost base de licitació de **65.884,50** euros (IVA inclòs), amb el desglossament següent: **54.450,00** euros en concepte de pressupost net, i **11.434.50** euros d'Impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21%.

A Barcelona, en data de la signatura electrònica.