

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'ASSISTÈNCIA I SUPORT TÈCNIC PER A REALITZACIÓ DE MESURES SONOMÈTRIQUES

ÍNDEX:

1. OBJECTE

2. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI A REALITZAR

2.1. Característiques del servei

3. REQUISITS DE LES EMPRESES LICITADORES

3.1. Capacitat tècnica

3.2. De recursos humans

3.3. Equip material

3.4. Àmbit d'actuació.

3.5. Incompatibilitats.

3.6. Formació i experiència professional.

4. PROTOCOL DE GESTIÓ DE LES DEMANDES DE MESURA

4.1. Inici

4.2. Treballs previs

4.3. Realització de les mesures sonomètriques

4.4. Presentació de resultats i informes

4.5. Gestió d'incidències en els mesuraments

4.6. Gestió de les demandes

6. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

7. CONFIDENCIALITAT

8. PRESSUPOST

ANNEX 1: CONTINGUT MÍNIM DE L'INFORME D'AVALUACIÓ DE LES MESURES ACÚSTIQUES



1. OBJECTE

L'objecte d'aquest plec és la contractació d'un servei d'assistència i suport tècnic per a la realització de mesures d'immissió acústica provocada pels sorolls i les vibracions i per la mesura de l'aïllament acústic a soroll aeri entre locals, de façana i d'impactes.

2. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI A REALITZAR

El servei d'assistència i suport tècnic per la realització de les mesures sonomètriques consisteix en:

- a. Avaluació del nivell d'immissió acústica en l'ambient exterior i interior, del nivell d'immissió de les vibracions i de l'aïllament acústic a les façanes, tot això segons les determinacions de la Llei 16/2002, de Protecció contra la contaminació acústica, i del seu desenvolupament reglamentari.
- b. Avaluació del nivell d'aïllament a soroll aeri entre locals mitjançant la metodologia establerta en la norma UNE-EN ISO 16283-1 i avaluat segons la norma UNE-EN ISO 717-1.
- c. Avaluació del nivell d'aïllament acústic a soroll d'impactes entre locals mitjançant el procediment establert a l'article 19 de l'Ordenança municipal reguladora dels establiment de pública concurrència.

El servei inclou les actuacions prèvies necessàries per a dur a terme els mesuraments, l'execució dels mateixos i l'emissió dels resultats i informes corresponents.

Les mesures sonomètriques i els corresponents informes han de servir per avaluar l'impacte acústic dels elements subjectes a avaluació en relació als límits fixats per la normativa vigent, i per tant determinar si aquest impacte acústic compleix o no els límits.

2.1. Característiques del servei

En primer lloc el servei es caracteritza per l'elevat grau d'especialització, formació i experiència necessàries de les persones que han de formar l'equip. En segon lloc, per la necessitat de comptar amb diversos recursos materials en propietat que compleixin les especificacions tècniques i les verificacions periòdiques legalment fixades, i finalment, perquè el servei ha de tenir caràcter permanent i disponible amb capacitat de respondre a qualsevol situació en tots els moments de l'any i per qualsevol període de mesurament: dia, vespre o nit.

3. REQUISITS DE LES EMPRESES LICITADORES

3.1. Capacitat tècnica

Podran prestar aquest servei d'assistència i suport tècnic:

- a. Les Entitats Col·laboradores de l'administració de Prevenció de la Contaminació Acústica (EC-PCA), habilitades per la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya en el camp: nivells sonors (NS), nivell de vibracions (NV) i aïllament acústic (QE).
- b. Els col·legis professionals tècnics (CPT) que acreditin la formació i experiència professional establerta a l'apartat 3.6 d'aquest plec. D'acord amb l'article 41.2 de la Llei 7/2006, de 31 de maig, els col·legis professionals poden exercir funcions pròpies de l'Administració de la Generalitat i del les administracions locals.

3.2. De recursos humans

L'empresa adjudicatària per a la prestació d'aquest servei haurà de disposar com a mínim d'un equip de treball compost per dues persones que reuneixin els següents requisits:

- Per les EC-PCA, almenys 2 persones de l'empresa habilitades en el camp dels nivells sonors (NS), 1 persona en el camp de nivell de vibracions (NV) i 1 persona en el camp d'aïllament acústic (QE).
- Per els CPT, almenys 2 persones que acreditin la formació i experiència assenyalades en l'apartat 3.6. d'aquest plec en el camp de nivells sonors, 1 persona en el camp de nivell de vibracions i 1 persona en el camp d'aïllament.
- Una persona coordinadora que farà les tasques de direcció del projecte. Aquesta dirigirà l'equip tècnic i es farà càrrec de la coordinació general del servei. Podrà ser una de les dues persones de l'equip de treball.

Els adjudicataris han de garantir la continuïtat de l'equip adscrit a l'execució dels serveis durant tota la vigència del contracte. Qualsevol canvi en els integrants de l'equip haurà d'ésser comunicat prèviament a l'Ajuntament.

3.3. Equip material

A fi de garantir la correcta execució del contracte, l'empresa adjudicatària haurà de disposar en règim de propietat i que sempre estiguin disponibles, com a mínim els següents equips:

- 2 sonòmetres integradors analitzadors d'espectres, tipus 1, almenys un d'ells amb la possibilitat de gravar àudio. El rang lineal inferior de mesura en dB(A) ha de ser inferior a 25 dB(A), i el rang lineal de mesura superior a 100dB(A) i ha de permetre la correcta avaluació de les fonts de soroll segons la normativa vigent.
- 2 calibradors sonors, tipus 1.
- 2 estacions meteorològiques.
- 2 trípodes per als sonòmetres.
- 1 analitzador de vibracions, 1 acceleròmetre amb base robusta i sistema d'anivellament, i 1 calibrador de vibracions. Ha de permetre la correcta avaluació de les fonts de vibracions segons la normativa vigent.
- 1 generador de soroll rosa amb amplificador i equalitzador gràfic, amb font de soroll segons norma ISO, per realitzar les mesures d'aïllament al soroll aeri.
- 1 màquina d'impactes per realitzar mesures d'aïllament al soroll d'impacte.

Tot l'equipament utilitzat per a les mesures haurà de:

- a. Tenir els programes informàtics necessaris per a fer el tractament les dades i poder efectuar els informes corresponents.
- b. Disposar de les verificacions primitives i periòdiques segons ordre ministerial ICT/155/2020. El cost de les verificacions periòdiques dels citats equips anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària. Tots aquests equips hauran d'estar homologats segons la normativa vigent en matèria de metrologia legal.
- c. Els sonòmetres hauran de tenir la possibilitat d'enregistrar tots els paràmetres de mesura, i l'evolució temporal d'aquests paràmetres, segon a segon.

3.4. Àmbit d'actuació.

L'àmbit territorial d'actuació serà el terme municipal de Lleida.

L'empresa adjudicatària haurà de:

- Tenir disponibilitat per efectuar mesuraments tots els dies de l'any, les 24 hores del dia i en qualsevol dels període d'avaluació (diürn, vespre i nocturn).
- Assegurar la realització de 2 mesures de forma simultània en el mateix lloc o en diferents llocs de la ciutat en un mateix moment.

3.5. Incompatibilitats.

L'adjudicatària ha de ser independent de les parts involucrades en l'actuació de mesurament.

Les EC-PCA estan subjectes als requisits d'independència i imparcialitat recollits en la normativa referent al seu procediment d'habilitació.

Els CPT han de reunir els requisits d'independència i imparcialitat següents:

- a. No poden ser projectistes, fabricants, proveïdors, instal·ladors, subministradors, compradors, propietaris, usuaris, mantenidors, consultors o directors de les instal·lacions a mesurar.
- b. No poden compartir infraestructura, instal·lacions, estructura organitzativa, personal o sistemes informàtics amb cap empresa que realitzi alguna activitat de les assenyalades a la lletra a).
- c. No poden tenir empreses relacionades o pertànyer a grups de societats en què figurin empreses que es dediquen a alguna de les activitats assenyalades a la lletra a). Als efectes d'aquests criteris, s'ha d'estar a la definició de grup de societats establerta en l'article 42 del Codi de comerç.
- d. No poden efectuar mesuraments en empreses en què els seus titulars, socis o el seu personal directiu tinguin relació de parentesc fins a segon grau amb els integrants de la junta directiva de l'entitat adjudicatària.

Les incompatibilitats del personal dels CPT són les següents:

- a. El personal de l'adjudicatària no pot estar vinculat a cap activitat que pugui entrar en conflicte o comprometi la independència de judici respecte als mesuraments. En particular, no pot realitzar activitats d'arquitectura, enginyeria, consultoria o assessorament tècnic.
- b. Les persones tècniques de l'adjudicatària han d'estar lliures de pressió comercial, financera o d'altre tipus que pugui afectar la imparcialitat del seu judici. A aquest efecte, l'adjudicatària ha d'aplicar

procediments interns per assegurar que les persones o organitzacions externes no puguin influenciar el resultat de les actuacions realitzades.

- c. Les persones tècniques de l'adjudicatària no poden tenir una vinculació personal o de parentesc fins al segon grau amb persones que siguin propietàries d'instal·lacions o persones vinculades a empreses que realitzin activitats assenyalades a la lletra a) de l'apartat anterior subjectes a mesuraments. En cas de produir-se alguna d'aquestes circumstàncies, han d'inhibir-se de realitzar qualsevol actuació de mesurament relacionades amb aquestes empreses.

Adicionalment, l'empresa adjudicatària no podrà realitzar les demandes que li encarregui l'Ajuntament, i haurà d'avisar com a mínim amb una setmana d'antelació:

- Si en el període dels 2 anys anteriors ha participat en la realització de mesures acústiques de l'element o activitat com a EC-PCA.
- Si ha realitzat tasques de consultoria o assessorament tècnic de l'element o activitat en els darrers 2 anys.

En cas que es doni alguna de les situacions anteriors l'empresa adjudicatària seguirà els següents passos:

- Comunicar-ho a l'Ajuntament amb una setmana d'antelació a la realització de qualsevol actuació en relació a la petició, justificant la causa per la qual no pot dur a terme l'actuació.
- Subcontractar el servei indicant quina entitat habilitada per la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic (EC-PCA) durà a terme l'actuació, o
- Sol·licitar que l'actuació la realitzin els serveis tècnics municipals. En aquest cas, l'adjudicatari haurà de facilitar als serveis tècnics municipals l'equip material necessari per realitzar l'actuació.

3.6. Formació i experiència professional.

Aquest apartat només es aplicable als Col·legis Professionals Tècnics.

Els CPT han d'acreditar per les persones tècniques que efectuaran els mesuraments:

a. Formació

- Titulació universitària, com a mínim amb titulació de grau, de caire científic o tècnic, o equivalent.

- Formació acreditada en el camp del control de la contaminació acústica amb un nombre mínim de 80 hores.

b. Experiència

Experiència acreditada en el camp del control de la contaminació acústica exercida en col·legis professionals tècnics, en l'administració local, en alguna entitat habilitada com a entitat col·laboradora de l'administració o en un despatx professional d'enginyeria o arquitectura. S'entendrà que un professional té experiència acreditada en el camp del control de la contaminació acústica quan hagi participat en tasques de mesurament sonomètric i emissió d'informes de conformitat amb la normativa aplicable, amb un nombre mínim d'actuacions de:

- Camp de nivell sonor: 10
- Camp de nivell de vibracions: 2
- Camp d'aïllament: 3

4. PROTOCOL DE GESTIÓ DE LES DEMANDES DE MESURA

4.1. Inici

L'Ajuntament derivarà la demanda de mesura, facilitant la informació bàsica sobre l'activitat o instal·lació a mesurar, el contacte de la persona interessada i el contacte amb el/la tècnic/a municipal corresponent.

4.2. Treballs previs

1. L'empresa adjudicatària serà la responsable de fer el contacte amb la persona interessada.
2. L'empresa adjudicatària en un termini màxim de 3 dies laborables contactarà amb la persona interessada. En cas de no haver pogut contactar-hi es presentarà un comunicat, indicant els dies i hores en què s'ha intentat la comunicació amb el veí.
3. Realitzat el contacte amb la persona interessada, l'empresa adjudicatària decidirà si cal efectuar una visita prèvia al seu domicili i/o de la ubicació de la font de soroll per poder valorar correctament com realitzar les sonometries.
4. L'empresa adjudicatària en un termini màxim de 5 dies laborables a comptar de la data de contacte o, si s'escau, de la data de la visita prèvia, facilitarà una fitxa amb les característiques de l'objecte de la mesura, ubicació font de soroll i receptor sensible, fotos si escau i

protocol de mesura. La fitxa també assenyalarà la data i hora, acordades amb la persona interessada, previstes per a realitzar les mesures sonomètriques.

4.3. Realització de les mesures sonomètriques

La realització de les mesures acústiques s'ha de fer el més aviat possible des de la recepció de l'encàrrec de mesurament.

La mesura es pot realitzar amb la presència d'un/a tècnic/a municipal.

4.4. Presentació de resultats i informes

L'empresa adjudicatària lliurarà el corresponent informe, en un màxim de 3 dies laborables després de realitzar les mesures sonomètriques. En l'annex 1 s'indica el contingut mínim de l'informe.

En els supòsits que no es pugui realitzar el mesurament s'haurà de lliurar un informe d'actuació sense mesurament amb el contingut que assenyala l'annex 1 per aquest cas.

Si en l'informe es detecten deficiències, aquestes s'hauran d'esmenar en un termini màxim de 2 dies laborables.

L'informe es presentarà electrònicament mitjançant el procediment que assenyali l'Ajuntament, en format PDF i editable, juntament amb els arxius de les mesures i de l'àudio si escau.

4.5. Gestió d'incidències en els mesuraments

1. En cas de pluja que impedeixi fer la mesura programada, sempre i quan no s'hagi realitzat el desplaçament, es buscarà una nova data.
2. Si una vegada realitzat el desplaçament no es pot realitzar la mesura per causes alienes a l'empresa adjudicatària, com ara: pluja, impossibilitat d'accedir al punt on s'han de realitzar les mesures acústiques, s'anul·larà el mesurament i es buscarà una nova data. En aquest cas s'abonarà addicionalment el preu per desplaçament sense mesurament.
3. En cas que no sigui possible realitzar el mesurament per causes alienes a l'empresa adjudicatària, com per exemple per la negativa de la persona denunciant a accedir al seu domicili, l'anul·lació de la font de soroll, o altres casos similars, s'anul·larà el mesurament, s'emetrà

l'informe d'actuacions sense mesurament i s'abonarà el preu unitari corresponent per aquest concepte.

4.6. Gestió de les demandes

L'empresa adjudicatària mantindrà un calendari actualitzat amb la informació sobre les actuacions previstes en el termini d'1 mes i el compartirà amb la persona tècnica responsable de l'Ajuntament. Com a mínim hi constarà la següent informació: núm. expedient municipal, adreça, data i hora de la mesura, tipus de mesura i fase.

Es realitzarà una reunió mensual o en la periodicitat que s'estimi entre la persona coordinadora del projecte i la persona tècnica responsable de l'Ajuntament.

5. TIPOLOGIA I NÚMERO DE FEINES.

La previsió anual d'actuacions a realitzar es la següent:

Tipus d'actuació		Actuacions/ any
A	Avaluació nivell immissió soroll/vibracions en període diürn	8
B	Avaluació nivell immissió soroll/vibracions en període de vespre, nit, dissabtes i festius	11
C	Avaluació nivell aïllament soroll aeri/impactes	2
D	Informe actuacions sense mesurament	4
E	Desplaçament sense mesurament en període diürn	2
F	Desplaçament sense mesurament en període de vespre, nit, dissabtes i festius	3

6. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

- L'empresa adjudicatària haurà de designar una persona tècnica responsable del servei (coordinador/a de les mesures) que tindrà com a funcions principals ser el referent del servei, resoldre incidències i problemes, la gestió econòmica i donar comptes a l'Ajuntament.
- L'equip tècnic de l'empresa adjudicatària hauran de realitzar els desplaçaments sempre que sigui possible a peu o mitjançant transport públic.
- Les mesures tindran el suport tècnic i humà necessari per efectuar el mesurament amb les garanties necessàries.

- Trimestralment es presentarà un informe d'indicadors dels mesuraments.
- Totes les dades i informació generada pel servei és de propietat municipal i en cap cas l'empresa adjudicatària podrà fer-ne ús sense el permís explícit.

7. CONFIDENCIALITAT

La informació relativa a la presa de mostra, així com els resultats dels mesuraments seran propietat de l'Ajuntament de Lleida i el personal de les empreses licitadores que intervingui en la seva realització els donarà el degut tractament de confidencialitat.

ANNEX 1: CONTINGUT MÍNIM DE L'INFORME D'AVALUACIÓ DE LES MESURES ACÚSTIQUES

L'informe constarà com a mínim de les següents parts:

1. Antecedents (tipus d'actuació, localització del lloc, mapa, dia i hora, número d'expedient municipal, tipus d'activitat/element o font de soroll avaluada, tècnics que han realitzat la mesura).
2. Aplicació de la normativa legal vigent.
3. Procediment de l'assaig.
4. Equips de mesurament utilitzats (marca, model i número de sèrie).
5. Condicions ambientals.
6. Anàlisi de la mesura complert.
7. Dictamen tècnic amb avaluació de resultats.
8. Annexes (acta de mesurament, acreditacions verificacions periòdiques equips de mesura)

En el supòsit que s'emeti un informe d'actuacions sense mesurament el contingut mínim serà el següent:

1. Antecedents (tipus d'actuació, localització del lloc, mapa, dia i hora, número d'expedient municipal, tipus d'activitat/element o font de soroll avaluada, tècnics que han realitzat la mesura).
2. Aplicació de la normativa legal vigent.
3. Procediment de l'assaig.
4. Motiu pel qual no s'ha pogut realitzar el mesurament.