

Plec de clàusules tècniques per a la contractació del servei de “Verificació i Calibració d'instruments de control i mesura del soroll 2027 - 2030 amb mesures de contractació pública sostenible”.

1. Introducció .

L'Ajuntament de Barcelona, mitjançant la Gerència d'Àrea de Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic ha de realitzar la verificació i calibració dels equips de mesura. Atès que aquest servei ha de ser realitzat per un organisme autoritzat en metrologia legal, l'Ajuntament ha de contractar el servei.

L'objectiu és assegurar que les mesures de soroll realitzades conclouen amb resultats fiables. L'envelliment dels components, els canvis de temperatura i l'estrès mecànic que suporten els equips deteriora poc a poc les funcions. Per assegurar uns resultats correctes, garantir la traçabilitat i fiabilitat dels resultats de les mesures, és fonamental que aquests equips siguin calibrats per un laboratori amb acreditació ENAC corresponent i/o altres mesures equivalents de garantia de qualitat, així com verificats, periòdicament i després d'haver-los sotmès a reparacions, per un laboratori autoritzat segons els requeriments legals.

Actualment el departament de Qualitat Ambiental i els Serveis Tècnics dels Districtes disposen de 165 equips per controlar i vigilar el nivells de soroll que hi ha a la ciutat. Aquests equips es troben sotmesos a control metrològic, segons l'actual normativa, la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica, de Catalunya. L'annex 8 d'aquesta llei disposa el següent :

" 4. Instruments de mesurament

1. Els instruments de mesurament i els de calibratge utilitzats han de complir les disposicions establertes a l'Ordre de 25 de setembre de 2007, per la qual es regula el control metrològic de l'estat dels aparells destinats a mesurar els nivells de so audible i dels calibradors acústics. Els sonòmetres i calibradors han de complir els requisits establerts en aquesta Ordre per als de classe 1.

Els instruments de mesurament i els de calibratge han d'ésser verificats anualment al Laboratori General d'Assaigs i Investigacions de la Generalitat de Catalunya o en una entitat degudament autoritzada. "

No obstant, la referència s'ha d'entendre feta a l'Ordre ICT/155/2020, de 7 de febrer, per la que es regula el control metrològic de l'Estat de determinats instruments de mesura (que deroga l'Ordre de 25 de setembre de 2007). És condició essencial que l'adjudicatari disposi de l'habilitació com organisme autoritzat de verificació metrològica de conformitat amb l'Ordre ICT/155/2020 i el Reial Decret 244/2016, de 3 de juny, pel que es desenvolupa la Llei 32/2014, de 22 de desembre, de metrologia.

Actualment, aquests són els equips utilitzats pel nostre departament i pels Serveis Tècnics dels districtes:

- 87 sonòmetres d'intempèrie i d'inspecció, els quals constitueixen la xarxa d'estacions de vigilància de la contaminació acústica de la ciutat de Barcelona.

Aquests equips permeten enregistrar els nivells de soroll existents en una zona, transmeten la informació a una estació central en la qual es processen les dades adquirides.

Aquests equips, tot i que generalment es pengen als fanals, en algunes ocasions es col·loquen en balcons, terrats d'habitatges públics o privats, i sonòmetres que els Serveis Tècnics dels Districtes i aquest Departament fem servir de forma ordinària per fer mesures sonomètriques per avaluar queixes, denúncies ciutadanes i concerts a la via pública.

- 34 calibradors, necessaris per comprovar el bon estat dels equips prèviament a fer les mesures.
- 44 sensors, instal·lats per a la realització d'avaluacions acústiques des de la xarxa de monitorització del soroll.

	Equips
87	Sonòmetres
34	Calibradors
44	Sensors
165	

2. Calendari d'actuacions i funcionament del servei.

Des del departament d'Avaluació i Gestió Ambiental s'agruparan els equips en funció del venciment de les verificacions periòdiques.

Amb marge d'uns dies, ens posarem en contacte amb el licitador per correu electrònic per informar del nombre d'equips que es prepararan per fer el servei de calibració i verificació contractat. En aquest correu s'indicarà el tipus, número de sèrie i model en cada cas, per tal que el licitador prepari la recollida.

El dia de la recollida, que es farà a les nostres instal·lacions de Torrent de l'Olla, 218 3a planta, es farà entrega també dels butlletins corresponents per cadascun dels equips.

Els equips es verificaran i lliuraran en el termini màxim de 15 dies hàbils.

Un cop els equips hagin sigut verificats i calibrats, el licitador enviarà un correu electrònic per avisar que el servei s'ha realitzat i que els equips resten llestos per ser retornats, informant del dia i hora aproximada d'arribada a les nostres dependències.

El licitador haurà d'enviar, també per correu electrònic, els certificats de verificació vigents i els informes de calibració de cada equip, així com la informació relativa a possibles anomalies, avaries o incidències detectades durant els assajos.

.

Actualment, el Departament d'Avaluació i Gestió Ambiental està preparant un contracte per al subministrament de sonòmetres i calibradors, en relació amb la renovació dels equips, amb una previsió diferent per a cada anualitat.

Previsió de verificació i calibració d'equips:

EQUIPS	2027	2028	2029	2030
SONÒMETRES	57	87	87	87
CALIBRADORS	34	34	34	34
SENSORS	44	44	44	44
TOTALS	135	165	165	165

3. Vehicle.

Els vehicles adscrits al contracte, que s'utilitzin per la recollida i retorn dels equips, hauran de complir durant tota la durada del contracte amb els requisits que estableix l'Ordenança per la qual es fixen els criteris d'accés, circulació i estacionament de vehicles en la Zona de Baixes Emissions de Barcelona i es promou una mobilitat sense emissions i el Decret 132/2024, de 30 de juliol, pel qual s'aprova el Pla de qualitat de l'aire, horitzó 2027, el Pla d'acció a curt termini per alts nivells de contaminació de l'aire i les determinacions normatives per assolir els objectius de qualitat de l'aire.

Adicionalment, en compliment de la instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els vehicles (2018) de l'Ajuntament de Barcelona, respecte aquests vehicles:

1. Es valorarà que siguin de baixes emissions¹ segons la classificació de la Direcció General de Trànsit, amb una fórmula que valora de forma decreixent el distintiu (zero > ECO > C), segons s'indica al criteri d'adjudicació "Mesures ambientals".
2. L'empresa adjudicatària és responsable en tot moment de la bona gestió dels residus, tant dels vehicles com a tals, com de les seves parts, especialment de les bateries (en especial en vehicles híbrids i elèctrics), podent en tot moment ser-li requerida la documentació que n'acrediti la correcta gestió a través dels gestors de residus autoritzats corresponents.

4. Recursos humans.

El personal tècnic que faci els assajos i la verificació haurà de tenir els coneixements tècnics i l'experiència suficient i adequada per realitzar aquestes tasques.

Serà un tècnic amb categoria oficial de 1a de nivell 5.

El laboratori garantirà que el personal adscrit a l'execució del contracte disposi de la capacitat, formació, experiència i com a mínim 1 any d'experiència per donar compliment a la prestació.

¹ A aquests efectes es consideren vehicles de baixes emissions aquells que d'acord amb les categories establertes per la Direcció General de Trànsit, disposin del distintiu ambiental "zero" o "ECO".