

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE SUPORT TÈCNIC PER A LA REALITZACIÓ D'AVALUACIONS DE SOROLL I CONTAMINACIÓ LUMÍNICA

EXPEDIENT: PTOP-2026-10

1. ANTECEDENTS

Al Decret 318/2024, de 17 de setembre, de reestructuració del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, determina, en el seu article 14.1 que la Secretaria de Transició Ecològica, amb rang orgànic de secretaria general en els termes que preveu l'article 11.2 de la Llei 13/1989, de 14 de desembre, manté les funcions que preveu l'article 43.1 del Decret 14/2024, de 16 de gener, de reestructuració del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. En el seu article 14.2 determina que la Direcció General de Canvi Climàtic i Qualitat Ambiental (DGCCQA) depèn de la Secretaria de Transició Ecològica.

Decret 14/2024, de 16 de gener, de reestructuració del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, estableix les funcions i estructura de l'actual DGCCQA. En aquest mateix decret es regulen les funcions del Servei de Prevenció i Control de la Contaminació Acústica i Lumínica (SPCCAL) integrat en la DGCCQA. Entre altres, estableix com a funcions pròpies:

- "Inspeccionar, controlar i verificar que les instal·lacions d'il·luminació compleixin la normativa d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn."
- "Assessorar i donar suport tècnic i material a les entitats locals, policials i judicials en les tasques de prevenció, zonificació del territori, inspecció i control de la contaminació acústica i lumínica, així com assessorar els ens locals, empreses, entitats col·laboradores de l'Administració i la societat en general sobre els aspectes relatius a la contaminació acústica i lumínica i la promoció de l'eficiència energètica en els enllumenats."
- "Controlar la contaminació acústica de les obres públiques i de les infraestructures titularitat de la Generalitat

El SPCCAL, d'acord amb el mateix decret, té assignada, entre d'altres, les funcions la prevenció, vigilància i correcció de la contaminació acústica i lumínica per evitar una potencial afectació al medi.

La realització de mesures de contaminació acústica i lumínica requereix una formació tècnica especialitzada per part de les persones que les efectuen així com un equipament molt específic, que s'ha de mantenir d'acord amb uns protocols tècnics a fi que les dades obtingudes tinguin validesa. Per tot l'exposat és difícil que aquestes tasques puguin ser assumides plenament per tots els ens locals.

En l'actualitat s'ha incrementat la sensibilitat de la societat envers la qualitat acústica i lumínica, el que ha motivat un increment molt notable de les sol·licituds d'assistència tècnica per part dels ens locals a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic amb la finalitat que aquest proporcioni el suport necessari per avaluar la potencial incidència de les fonts de contaminació acústica.

2. FUNCIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA

Per garantir que es poden realitzar totes les tasques d'inspecció i control descrites al punt 1 i així poder donar resposta a les competències a desenvolupar pel Servei de Prevenció i Control de la Contaminació Acústica i Lumínica és necessari la realització de:

- El control de l'impacte acústic de les infraestructures de transport, de les activitats sotmeses a autorització ambiental i facilitar l'assistència als ens locals en l'àmbit de les actuacions derivades de la normativa relativa a la contaminació acústica, proporcionant el suport necessari per avaluacions de contaminació acústica d'acord a l'establert al Decret 176/2009, de 10 de novembre. Aquestes tasques es realitzaran dintre del lot 1.
- L'avaluació d'instal·lacions d'il·luminació exterior per verificar la seva adequació a la normativa d'aplicació i/o el seu impacte ambiental. En concret, a cada avaluació podran realitzar-se les tasques següents, que es realitzaran en el lot 2:
 - o Verificació de les instal·lacions d'enllumenat seguint els criteris de la Guia per a l'execució de control sectorial de contaminació lumínica, i determinar el compliment de:
 - El Decret 190/2015, de 25 d'agost
 - Els nivells lumínics de la ITC-EA-02 del Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre. Aquestes tasques es realitzaran dintre del lot 1.
 - o Mesuraments luminotècnics d'acord amb la normativa tècnica d'aplicació, en particular de la IT-CL-01 i la ITC-EA-07 del Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre.

3. OBJECTE DEL CONTRACTE I DISTRIBUCIÓ EN LOTS

L'objecte d'aquest contracte és donar suport tècnic a la Direcció General de Canvi Climàtic i Qualitat Ambiental per efectuar l'avaluació de la incidència acústica i lumínica de fonts potencialment contaminants, mitjançant mesuraments i càlculs en el marc de l'exercici de funcions d'inspecció i control.

Les tasques que s'han de realitzar es distribueixen en els lots següents:

Lot 1: Suport tècnic per a la realització d'avaluacions de soroll que provenen d'infraestructures, activitats i veïnatge.

Lot 2: Suport tècnic per a la realització d'avaluacions de contaminació lumínica

4. METODOLOGIA DE TREBALL

La metodologia genèrica de treball serà la mateixa pels dos lots objecte de licitació.

L'empresa contractista realitzarà una sèrie de suports tècnics relacionats amb la verificació de la normativa sectorial de contaminació acústica i lumínica d'acord amb el descrit en els punts anteriors.

En particular, el procediment d'actuació per cadascuns dels suports tècnics, seguirà el següent procediment descrit en fases:

- a) Comunicació de la necessitat de suport
- b) Confirmació de la data de l'execució de la feina



- c) Execució
- d) Tramesa de la informació
- e) Validació tècnica i administratiu de l'informe per part del SPCCAL

L'empresa contractista haurà d'estar en disposició de proporcionar aquest tipus de suport en qualsevol dels tres períodes horaris:

- horari diürn (7 a 21 h)
- horari vespre (21 a 23 h)
- horari nocturn (23 a 7 h)

Les tasques a desenvolupar en cada fase seran les següents:

- a) Comunicació de la necessitat de suport

El SPCCAL comunicarà per escrit o per mitjans telemàtics a l'empresa adjudicatària, la informació següent:

- Dades del punt o àrea on s'ha d'efectuar l'avaluació.
- Objectiu de l'actuació.
- Tipologia d'instal·lació i/o receptor sensible a mesurar i/o avaluar.
- En cas de mesuraments:
 - o Data proposada per a realitzar les mesures.
 - o Hora aproximada en què s'ha d'iniciar la presa de mostra.
- Persona de contacte del SPCCAL.

- b) Confirmació de la data de l'execució de la feina

L'empresa adjudicatària haurà de notificar la data prevista per fer els mesuraments, per via telemàtica, com a màxim 5 dies després de la recepció de la comunicació corresponent. En aquesta confirmació s'haurà d'especificar;

- Nom del/s tècnic/s que efectuaran el servei.
- Relació dels equips que s'utilitzaran.
- Còpia de la documentació que acrediti les verificacions i/o calibracions de l'equipament.
- Data i hora aproximada de l'execució de la feina.

- c) Execució. Realització dels mesuraments i avaluacions d'acord amb:

Pel que fa a l'execució s'haurà de complir amb el següent:

- Els mesuraments de nivell de soroll hauran d'efectuar-se d'acord amb la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica, i del seu desenvolupament reglamentari, o bé d'acord amb l'ordenança municipal del municipi on estigui ubicada l'activitat sempre que aquesta estigui adequada a la normativa esmentada anteriorment.
- Les avaluacions relacionades amb la contaminació lumínica s'hauran de realitzar d'acord amb la Guia per a l'execució de control sectorial de contaminació lumínica, la IT-CL-01 i la ITC-EA-07 del Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre (o documents vigents que els substitueixin)
- S'hauran d'omplir els fulls de camp proposats per l'empresa i prèviament aprovats pel SPCCAL.

- Es deixarà constància dels treballs efectuats mitjançant l'aixecament d'acta d'acord amb el model del SPCCAL.
- S'haurà d'obtenir a camp les coordenades UTM dels punts o font en què s'hagi d'efectuar el mesurament.

d) Tramesa de la informació

Cada actuació que es realitzi haurà de finalitzar amb un informe que contingui com a mínim la informació següent:

- Descripció de l'àrea que s'avalua i dels receptor/s.
- Descripció i localització de les possibles fonts emissores.
- Referència dels equips utilitzats.
- Dades de partida pel cas que s'estiguin realitzant càlculs.
- Resultats de les mesures o dels càlculs.
- Informació respecte qualsevol informació addicional relacionada amb l'objectiu concret del mesurament.
- Informació respecte qualsevol incidència en la presa de mostra.
- Condicions ambientals en mesuraments en ambient exterior (temperatura, interferències, humitat i velocitat i direcció del vent).
- Resultats de l'avaluació.
- Conclusions sobre el compliment normatiu d'aplicació.

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar al Servei de Prevenció i Control de la Contaminació Acústica i Lumínica, en un màxim de 15 dies naturals, còpia en format electrònic dels registres primaris dels equips, fulls de processat o càlculs amb programa de previsió de nivells, fotografies i l'informe (en format word i pdf) de cada avaluació, així com qualsevol altra informació del projecte que sigui sol·licitada. Posteriorment, cada informe tècnic s'haurà d'enviar telemàticament i signat electrònicament.

e) Validació de l'informe per part del SPCCAL.

El SPCCAL avaluarà la documentació presentada i notificarà via correu electrònic la seva validesa en un termini d'una setmana des de la recepció de l'informe.

5. DIMENSIONAMENT DEL SERVEI

Poden participar en la licitació persones físiques o jurídiques.

Si per qualsevol motiu al llarg de la durada del contracte, alguna o algunes de les persones proposades inicialment per a portar-lo a terme cessés en la seva funció, l'adjudicatari/a es comprometrà a que sigui substituïda per una altra que asseguri el compliment del contracte en les mateixes condicions. En aquest cas l'adjudicatari/a presentarà la documentació acreditativa dels coneixements de la persona que substitueixi a la cessant.

Aquest equip ha d'estar format per personal tècnic suficient i s'haurà d'acreditar, com a mínim, les persones, dedicacions a les tasques i coneixements sol·licitats a l'apartat d'adscripció de mitjans de Plec de Condicions Administratives Particulars.

6. SEGUIMENT DEL CONTRACTE

El seguiment del contracte es realitzarà mitjançant reunions de seguiment :

- a. Reunió d'inici: es realitzarà una reunió a l'inici de la contractació per establir els paràmetres formals i decidir la idoneïtat final i possibles modificacions associades als documents metodològics proposats a l'oferta per l'empresa contractista (segons sol·licita aquest mateix plec).
- b. Reunions periòdiques: A partir d'aleshores, es realitzarà un mínim d'una reunió quadrimestral on es faciliti la següent informació:
 - i. Estat de les actuacions desenvolupades.
 - ii. Estat de la facturació mensual.
 - iii. Variació respecte les previstes.

La DGCCQA, en un termini de 10 dies a partir de les reunions de seguiment, avaluarà la informació presentada i notificarà via correu electrònic la seva validesa o requerirà esmena, si s'escau.

7. CONFIDENCIALITAT DE DADES

Els resultats dels treballs seran propietat del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica. L'empresa adjudicatària ha d'assumir el compromís de tractar de manera confidencial tota la informació i documentació recollida i generada en el decurs de l'execució del contracte i tal com indiquen els plecs de contractació i tota la normativa aplicable.

8. TERMINI DEL CONTRACTE

El termini d'execució serà de 12 mesos des de l'1 de gener de 2026 o des de la data de formalització del contracte, si fos posterior i com a màxim fins el 31 de desembre de 2026

Es preveuen dues pròrrogues de 12 mesos més cadascuna.

9. DADES ECONÒMIQUES

El pressupost per a la realització d'aquest servei, incloent els dos lots en que es divideix, és d'un total de: 126.717,61 €, dels quals 104.725,30 € es corresponen al preu del contracte i 21.992,31 € es corresponen a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA, 21%).

Per tal d'avaluar el cost que comporta l'execució del contracte, d'acord amb el previst a l'article 101 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP), la determinació del preu del contracte s'ha realitzat establint diferents preus unitaris per diferents tipus de mesuraments acústics i lumínics.

A continuació es fa l'estimació per a cadascuna de les anualitats del pressupost associat a cada lot.

Lot 1. Suport tècnic per a la realització d'avaluacions de soroll que provenen d'infraestructures, activitats i veïnatge

Les tasques a realitzar per l'empresa adjudicatària es troben descrites en el punt 4 del Plec de prescripcions tècniques d'aquesta licitació.

S'estableix un pressupost de licitació, a preu unitari, per a la realització del servei de suport tècnic per a la realització d'avaluacions de soroll que provenen d'infraestructures, activitats i veïnatge de 84.194,00 € que, juntament amb la quantitat de 17.680,74 € corresponent a l'IVA, resulta un import total de 101.874,74 €

A continuació es desglossa el pressupost, calculat en base a les unitats previstes per a 12 mesos d'execució. Es calcula el corresponent import total:

	Preu unitari	Quantitat	Total (sense IVA)
Mesura de pressió acústica durant 24 hores d'una infraestructura	715,00 €	15	10.725,00 €
Mesura addicional de la mateixa font	253,00 €	3	759,00 €
Dia addicional	99,00 €	2	198,00 €
Nivell de soroll per dia de mesura per una font continua en horari dia	715,00 €	25	17.875,00 €
Mesura addicional de la mateixa font	99,00 €	5	495,00 €
Nivell de soroll per dia de mesura d'una font de tres fases o més en horari diürn	792,00 €	15	11.880,00 €
Mesura addicional de la mateixa font	110,00 €	3	330,00 €
Nivell de soroll per dia de mesura d'una font continua en horari nocturn/vespre o festiu	869,00 €	15	13.035,00 €
Mesura addicional de la mateixa font	154,00 €	2	308,00 €
Nivell de soroll per dia de mesura d'una font de tres fases o més en horari nocturn/vespre o festiu	946,00 €	20	18.920,00 €
Mesura addicional de la mateixa font	187,00 €	3	561,00 €
Mesura de pressió acústica durant 24 hores d'una activitat	825,00 €	3	2.475,00 €
Mesura addicional de la mateixa font	319,00 €	2	638,00 €
Dia addicional	110,00 €	1	110,00 €
Increment per desplaçament entre a 50 i 100 quilòmetres	132,00 €	20	2.640,00 €
Increment per desplaçament entre a 101 i 150 quilòmetres	198,00 €	10	1.980,00 €
Increment per desplaçament superior a 150 quilòmetres	253,00 €	5	1.265,00 €
TOTAL (sense IVA)			84.194,00 €

Els preus estimats inclouen tots els conceptes: preparació, desplaçaments, dietes, mesuraments, realització de càlculs, anàlisi dels resultats, reunions amb l'ajuntament i/o altres accions que se'n puguin derivar.

Els costos estan, de mitjana, situats cap als 60 €/hora de tècnic i amortització dels equips necessaris i poden variar en funció de la complexitat de la modelització o dels càlculs posteriors.

El seu càlcul té en compte els costos derivats de l'aplicació de les normatives laborals vigents, les despeses generals d'estructura, l'amortització dels equips a utilitzar i el benefici industrial.

Aquest pressupost ha estat elaborat d'acord amb els preus de mercat de les empreses que operen actualment en relació a les tasques descrites en el Plec de prescripcions tècniques d'aquesta licitació. Totes les Entitats de Control en el camp de la Prevenció de la Contaminació Acústica (EC-PCA's), quan fan una actuació, han de comunicar-ho a l'Oficina d'Accreditació. Aquesta comunicació inclou el municipi d'on es realitza el mesurament, la seva tipologia i el preu de l'actuació. Els preus d'aquest contracte es calculen amitjanant els costos notificats a l'Oficina d'Habilitació d'Entitats Col·laboradores per les EC-PCA's a l'hora de realitzar els diferents mesuraments.

Lot 2. Suport tècnic per a la realització d'avaluacions de contaminació lumínica

Les tasques a realitzar per l'empresa adjudicatària es troben descrites en el punt 4 del Plec de prescripcions tècniques d'aquesta licitació.

S'estableix un pressupost de licitació, a preu unitari, per a la realització del servei de suport tècnic per a la realització de mesuraments de contaminació lumínica de 20.531,30 € que, juntament amb la quantitat de 4.311,57 € corresponent a l'IVA, resulta un import total de 24.842,87 €

A continuació es desglossa el pressupost, calculat en base a les unitats previstes per a 12 mesos d'execució.

TIPUS DE TASCA.	Preu unitari	Estimació d'actuacions anuals	Total per tipologia d'actuacions
Tasques generals per cada assistència tècnica			
Tasques preparatòries, transport al lloc de mesurament, emissió d'informe de qualsevol de les assistències tècniques (que pot incloure 1 o diferents de les tasques posteriors), i altres similars	571,20 €	14	7.996,80 €
Tasques específiques en funció del tipus de cada assistència			
Comprovació de tipus de làmpada i FHSinst d'una instal·lació de fins a 30 punts de llum	357,00 €	10	3.570,00 €
Comprovació de tipus de làmpada i FHSinst d'una instal·lació de entre 31 i 60 punts de llum	571,20 €	4	2.284,80 €
Fins a 2 mesuraments d'intrusió lumínica a espai natural o similar	178,50 €	3	535,50 €
Fins a 2 mesuraments d'intrusió lumínica en el mateix habitatge o similar	214,20 €	8	1.713,60 €
Mesurament d'un rètol il·luminat	142,80 €	6	856,80 €
Mesurament d'enllumenat ornamental	214,20 €	2	428,40 €
Mesurament de nivell lumínica a nivell de terra a carrer, vorera, espai de treball o similar	142,80 €	3	428,40 €

Increment per distància del mesurament			
Punt de mesura a una distància d'entre 50 i 100 quilòmetres via de trànsit rodat	132,00 €	2	264,00 €
Punt de mesura a una distància d'entre 101 i 150 quilòmetres	198,00 €	6	1.188,00 €
Punt de mesura a una distància superior a 150 quilòmetres	253,00 €	5	1.265,00 €
	TOTAL (sense IVA)		20.531,30 €

Els preus estimats inclouen tots els conceptes: preparació, desplaçaments, dietes, mesuraments, realització de càlculs, anàlisi dels resultats, reunions amb l'ajuntament i/o altres accions que se'n puguin derivar.

Els costos estan, de mitjana, situats cap als 60 €/hora de tècnic, als que se li afegeix les despeses generals i possible benefici industrial. Així doncs, tots els costos tenen en compte els costos derivats de l'aplicació de les normatives laborals vigents, les despeses generals d'estructura, l'amortització dels equips a utilitzar i el benefici industrial.

Aquest pressupost ha estat elaborat d'acord amb els preus de mercat de les empreses que operen actualment en relació a les tasques descrites en el Plec de prescripcions tècniques d'aquesta licitació. Totes les Entitats de Control en el camp de la Prevenció de la Contaminació lumínica, quan fan una actuació, han de comunicar-ho a l'Oficina d'Habilitació d'Entitats Col·laboradores. Aquesta comunicació inclou el municipi d'on es realitza el mesurament, la seva tipologia i el preu de l'actuació.

10. ABONAMENT

El pagament s'efectuarà mitjançant factura mensual, d'acord amb la justificació de les tasques desenvolupades i els treballs presentats, i segons els preus unitaris d'adjudicació del contracte.

Isabel Hernández i Cardona
Subdirectora general de Prevenció
i Control de la Contaminació Atmosfèrica

Signat digitalment