

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS APLICABLE AL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE DOS ANALITZADORS AUTOMÀTICS DE PARTÍCULES, ADSCRITS A LA GERÈNCIA DE SERVEIS DE MEDI AMBIENT

1. OBJECTIU

L'objectiu d'aquesta contractació és el subministrament, lliurament, instal·lació, posada en funcionament i formació de dos analitzadors automàtics de partícules PM10 i PM2,5

2. CARACTERÍSTIQUES

El subministrament haurà d'incloure:

- Subministrament de dos (2) analitzadors automàtics de partícules en suspensió de menys de 10 micres (PM10) i de partícules en suspensió de menys de 2,5 micres (PM2,5). Els equips hauran de complir les característiques tècniques que es descriuen a l'apartat 3 d'aquest Plec.
- Instal·lació d'un analitzador a la Unitat UM2 i l'altre a la Unitat UM3, incloses les comprovacions i actuacions necessàries per a una correcta posada en funcionament dels equips, així com la integració de les dades als dataloggers existents actualment a les dues Unitats mòbils.
- Dins de les actuacions necessàries esmentades al punt anterior, s'inclourà la realització d'una obertura al sostre de les Unitats mòbils, amb l'objectiu de deixar pas al tub de presa de mostra de l'analitzador de partícules. Per tal que el tub de presa de mostra de l'equip no estigui ancorat directament al sostre, l'obertura disposarà també d'un passa tubs, a través del qual sortirà el tub de presa de mostra de l'equip cap a l'exterior. La mida i característiques del passa tubs es consensuaran amb els tècnics de l'OTAGA abans de la instal·lació. Caldrà també garantir l'estanqueïtat del conjunt de l'obertura, el dispositiu passa tubs i el tub de presa de mostra de l'analitzador.
- La instal·lació s'efectuarà en les ubicacions on es trobin les unitats mòbils en el moment en què es rebin els equips, sempre dins de la província de Barcelona, les qual seran indicades pels tècnics de l'OTAGA.
- L'empresa adjudicatària s'encarregarà de la formació dels tècnics de l'empresa de manteniment de les Unitats mòbils i dels tècnics de l'OTAGA, tant per a realitzar satisfactòriament les tasques de manteniment dels equips, com per poder utilitzar-los adientment. La durada de la formació serà entre 2 i 4 hores amb caràcter presencial. En tot cas, aquesta formació haurà de ser suficient per realitzar satisfactòriament les tasques de manteniment dels equips, com per poder utilitzar-los adientment. La formació s'haurà de fer en un període de temps de com a màxim una setmana des de la instal·lació dels equips a les Unitats mòbils.

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS ANALITZADORS

Els analitzadors automàtics de partícules objecte del contracte han de complir les característiques mínimes següents:

- Hauran de permetre la determinació simultània en continu de les partícules de mida 10 i 2,5 micres (PM10 i PM2,5).
- Hauran d'efectuar els mesuraments mitjançant un sistema de dispersió de la llum en partícules individuals (mètode òptic in situ).
- Els equips subministrats hauran de complir tots els requisits descrits a la norma UNE-EN 16450:2017. *Aire Ambiente. Sistemas automáticos de medida para la medición de la concentración de materia particulada* (PM10; PM2,5), segons la "Directiva (UE) 2024/2881 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2024, sobre la calidad del aire ambiente y a una atmósfera más limpia en Europa".
- En els 5 dies hàbils posteriors a l'acceptació de l'adjudicació per part del proposat contractista aquest haurà de presentar a la Diputació de Barcelona un certificat, emès per un organisme competent, on s'acrediti que compleix tots els requeriments descrits en la norma UNE-EN 16450:2017.
- S'hauran de poder instal·lar en un rack normalitzat de 19", amb alimentació monofàsica de 230V i 50 Hz. Els equips han de portar incorporada una carta RS232 i possibilitat de connexió Ethernet.
- Haurà de disposar de mòdul de compensació d'humitat per evitar els efectes de la condensació en condicions d'alta humitat.
- Disposaran dels elements necessaris per a la integració en el sistema existent d'adquisició de dades per mitjà d'un datalogger.
- Caldrà subministrar els manuals de manteniment i funcionament de l'equip en català o castellà.

Metadades del document

Núm. expedient	2025/0007591
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	Plec de Prescripcions Tècniques - Subministrament analitzadors de partícules
Codi classificació	D0504SE28 - Subministraments obert simplificat de tramitació sumària

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
David Casabona Fina (TCAT)	Responsable directiu Servei Promotor	Signa	04/06/2025 10:17

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
c0764a7c57f77785806c	https://seuelectronica.diba.cat	

