

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT D'UN ANALITZADOR AUTOMÀTIC DE NO_x PER A UNA ESTACIÓ ADSCRITA A LA XARXA DE VIGILÀNCIA I PREVISIÓ DE LA CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA A LA CIUTAT DE BARCELONA I DE TITULARITAT DE L'AGÈNCIA DE SALUT PÚBLICA DE BARCELONA.

1. Objecte del contracte

El Servei de Qualitat i Intervenció Ambiental (SEQUIA) de l'Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB) realitza els programes de vigilància, gestió i avaluació de la qualitat de l'aire a la ciutat de Barcelona, com a Centre d'Anàlisi de la Contaminació Atmosfèrica a la ciutat. Dins d'aquest programa s'inclouen la millora i la renovació dels equips de mesurament de les estacions de mesurament fix de la ciutat i de titularitat de l'Agència de Salut Pública de Barcelona, adscrites a la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA) de la Generalitat de Catalunya. Així, s'inclouen qüestions tècniques particulars per adscriure aquests equips de les estacions de la ciutat a la XVPCA.

Constitueix l'objecte d'aquest contracte el subministrament d'un analitzador automàtic de NO_x (NO i NO₂) per a la renovació de l'actual analitzador en una estació de mesurament fix de la ciutat.

A part del subministrament, s'inclou també les operacions de desinstal·lació de l'equip actual, la instal·lació del nou equip i la posada en funcionament, incloent les operacions necessàries a l'adequació de l'estació i del sistema d'adquisició i transmissió de dades.

La documentació tècnica presentada inclourà d'una forma ordenada els següents aspectes:

- Documentació de les especificacions tècniques dels elements que conformen el subministrament.
- Descripció de la instal·lació i muntatge de l'equip dins de l'estació de vigilància de la qualitat de l'aire i de la integració al sistema d'adquisició i transmissió de dades de la XVPCA de la Generalitat de Catalunya.
- Descripció del manteniment preventiu de l'equip i resta d'elements auxiliars.
- Descripció dels altres requisits inclosos en aquest plec.

2. Àmbit d'aplicació

L'àmbit territorial dels serveis objecte d'aquest procediment és el terme municipal de la ciutat de Barcelona.

L'àmbit funcional és el subministrament i posada en funcionament de l'equip dins de l'estació de vigilància de la qualitat de l'aire a la ciutat.

L'àmbit temporal del subministrament és abans del 31/12/2026 i sempre en un termini màxim de 3 mesos des de la formalització del contracte.

3. Subministrament i serveis a contractar

3.1. Analitzador automàtic de NOx

3.1.1. Especificacions generals i tècniques

Els equips oferts s'ajustaran al mètode descrit a la norma UNE-EN 14211:2013 *Aire ambient - Mètode normalitzat de mesura de la concentració de diòxid de nitrogen i monòxid de nitrogen per quimioluminescència*. Aquesta condició serà imprescindible i s'acreditarà degudament mitjançant certificat vàlid i vigent emès per un organisme designat conforme l'equip compleix la norma.

L'equip ofert s'instal·larà en el rack de 19" d'una estació de la xarxa de vigilància de la qualitat de l'aire de la ciutat. S'inclourà amb el manifold general de presa de mostres.

Les característiques tècniques generals dels equips inclouran:

1. Tècnica analítica: quimioluminescència.
2. Límit de detecció: inferior o igual a 0.40 ppb (60 segons)
3. Soroll de zero (60 segons): inferior o igual a 0,20 ppb
4. Deriva de zero (24 hores): inferior o igual a 0,4 ppb
5. Deriva de span (24 hores): $\pm 1\%$ del fons d'escala
6. Precisió: $\pm 0,4$ ppb (a 500 ppb)
7. Possibilitat de muntatge en rack normalitzat de 19".
8. L'alimentació ha de ser monofàsica 230V i de 50HZ.
9. L'equip ha de portar incorporada una carta RS232 i possibilitat connexió Ethernet.
10. Unitats: ppb, $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mg/m^3 (seleccionable).
11. Haurà de permetre ajustar per separat i independent els canals de NO, NOx i NO₂.
12. L'equip estarà equipat amb electrovàlvula per seleccionar mostra/calibratge.
13. Possibilitat de normalitzar o no el volum a una temperatura i pressió determinada.
14. Sistema d'assecat per permeació.
15. L'equip ha de permetre l'ajust del rendiment del forn.
16. Forn convertidor de molibdè.
17. La cambra ha de treballar en buit i escalfada, per millorar l'estabilitat i la sensibilitat.
18. Fotomultiplicador refredat per augmentar la sensibilitat i l'estabilitat.
19. Vindrà amb assecador de permapure a l'entrada de la presa de mostra i a l'entrada de l'ozó.
20. Vindrà amb portafiltres incorporat.
21. S'inclourà un kit de retard de la mostra.

El fet de no presentar la informació, mitjançant declaració responsable (annex 1 d'aquest Plec de prescripcions tècniques), que garanteixi el compliment dels requisits descrits en tot aquest punt, implica l'exclusió de la licitadora.

3.4. Altres requisits

1. La instal·lació de l'equip es realitzarà en una estació de qualitat de l'aire de la ciutat de Barcelona. S'inclouran les operacions de desinstal·lació de l'equip actual, així com la instal·lació de l'equip ofert i la substitució del tub de presa de mostres actuals.

L'equip retirat es traslladarà a un magatzem de titularitat de l'ASPB ubicat a la ciutat de Barcelona.

2. S'inclourà també la connexió amb el sistema d'adquisició i transmissió de dades de l'estació, d'acord amb el programari i els protocols de la Generalitat de Catalunya.
3. Es descriuran les operacions de manteniment d'acord amb el manual de servei de l'equip i la periodicitat d'aquestes pel seu correcte funcionament ordinari.
4. S'especificaran els requisits de material fungible i altres tipus de recanvis.
5. Es lliurarà el manual de servei en paper i en document digital. Aquesta documentació inclourà, entre d'altres, els esquemes electrònics i neumàtics detallats de l'equip.
6. Es realitzarà la formació necessària als tècnics de Servei de Qualitat i Intervenció Ambiental sobre el funcionament de l'equip.

4. Cobertura del subministrament

A part del subministrament, en el contracte s'inclouran tots els treballs per a la posada en funcionament de l'equip i la comprovació del correcte funcionament amb el sistema d'adquisició i enviament de dades.

Així mateix, a part de la posada en funcionament, s'inclourà la verificació al cap de 24 h. del funcionament correcte i del correcte funcionament del sistema d'adquisició i transmissió de dades.

5. Variants sobre els subministrament a contractar

No s'accepten variants sobre el subministrament a contractar descrit als apartats 3 i 4 d'aquest plec.

6. Termini de subministrament i garantia

Termini

L'adjudicatari haurà de lliurar els bens objecte del subministrament i fer la posada en funcionament efectiva de l'equip abans del 31/12/2026 i sempre en un termini màxim de 8 setmanes des de la formalització del contracte.

Garantia del producte

A part de la cobertura del subministrament (apartat 4), de conformitat amb l'art. 120.1 del Reial Decret Legislatiu 1/2007, de 16 de novembre, pel que s'aprova el text refós de la Llei General per a la Defensa dels Consumidors i Usuaris i altres lleis complementàries, s'inclourà la garantia legal dels diferents elements del subministrament durant 3 anys, incloent les peces i materials subministrats.

La Directora de Protecció de la Salut

Myriam Quiñoá Salanova

Barcelona, a la data de la signatura

ANNEX 1. DECLARACIÓ RESPONSABLE

Qui sotasigna el/la senyor/a, amb DNI/NIE núm....., major d'edat, en nom propi, o en representació de l'empresa amb domicili a carrer núm. ..., amb l'adreça de correu electrònic següent per rebre les comunicacions electròniques (@) assabentat/ada de les condicions exigides per optar a l'adjudicació del contracte, que té per objecte el subministrament de als efectes de licitar en el procediment en el mateix,

DECLARA SOTA LA SEVA RESPONSABILITAT

Analitzador automàtic de NOx

1. Que l'equip compleix totes i cadascuna de les característiques tècniques descrites al punt 3.3 del plec de prescripcions tècniques del present contracte i concretament:
(desglossar característiques tècniques de l'equip a subministrar)
2. Que es compromet al seu subministrament, incloent les operacions de desinstal·lació dels antics equips, la instal·lació dels nous equips i la posada en funcionament, incloent les operacions necessàries a l'adequació de l'estació i del sistema d'adquisició i transmissió de dades.

(Lloc, data i signatura electrònica)