

UAB

Universitat Autònoma de Barcelona

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PROCEDIMENT NEGOCIAT SENSE PUBLICITAT

Contracte núm. CONTR-35/2025

Subministrament de dos equips portàtils per a la quantificació i caracterització d'emissions difuses dels principals gasos d'efecte hivernacle (CO₂ i CH₄) per a l'Escola d'Enginyeria de la Universitat Autònoma de Barcelona

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte núm. CONTR-35/2025

Subministrament de dos equips portàtils per a la quantificació i caracterització d'emissions difuses dels principals gasos d'efecte hivernacle (CO₂ i CH₄) per a l'Escola d'Enginyeria de la Universitat Autònoma de Barcelona

1. Objecte del contracte

Constitueix l'objecte del contracte el subministrament de dos equips portàtils per a la quantificació i caracterització d'emissions difuses dels principals gasos d'efecte hivernacle (CO₂ i CH₄) per a l'Escola d'Enginyeria de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Els equips han d'estar específicament dissenyats per a tal fi.

Codi CPV: 38433200-1 - Equip de mesura d'emissions

2. Especificacions tècniques mínimes

A continuació s'indiquen les especificacions tècniques mínimes del subministrament:

- 1.1. Quantificar i caracteritzar fluxos d'emissions difuses dels principals gasos d'efecte hivernacle, incloent-hi CO₂, CH₄.
- 1.2. Disposar d'una cambra d'acumulació amb diàmetre, alçada i pes màxim de 300 mm, 150 mm i 2 kg, respectivament, i que compti amb ports de mostreig independents dels ports necessaris pel funcionament de l'equip integrat.
- 1.3. Portable, preferiblement en format tipus motxilla, i pesar un màxim de 15 kg, incloent-hi totes les parts necessàries per al seu correcte funcionament.
- 1.4. Adaptar-se a diferents tipus de superfícies i concentracions de gasos, garantint una alta sensibilitat.
- 1.5. Oferir una visió en línia dels resultats en el format de corbes de concentració en funció del temps i el càlcul del valor de flux, expressat en mols/m²/dia, mitjançant algun software específic proporcionat.
- 1.6. Permetre la georeferenciació de les dades adquirides.
- 1.7. Disposar de sensor d'espectrometria d'absorció del tipus TLD (Tunable Laser Diode) d'alta sensibilitat per la mesura de la concentració de CH₄.
- 1.8. Comptar amb un rang de mesura del sensor de CH₄ d'entre 0,1 ppm_v i 100% (vol), amb una resolució de 0,1 ppm_v i un temps de resposta inferior als 3 segons.
- 1.9. Disposar de sensor d'infrarojos no dispersiu (non-dispersive infrared, NDIR) per la mesura de la concentració de CO₂.
- 1.10. Comptar amb un rang de mesura del sensor de CO₂ d'entre el 0 i el 2% (vol), amb una precisió mínima de ±5 ppm_v i un temps de resposta inferior als 8 segons.
- 1.11. Que la cambra d'acumulació tingui un diàmetre, alçada i pes de 200 mm, 150 mm i 1,5 kg.

3. Lliurament i configuració de l'equipament

El subministrament es realitzarà al Departament d'Enginyeria Química, Biològica i Ambiental de l'Escola d'Enginyeria de la Universitat Autònoma de Barcelona entre les 09:00 i les 16:00 hores i sempre amb un preavís mínim a les persones responsables de la recepció, Esther Molina Peñate i/o Daniel González Alé de 48 hores, els quals hauran de donar conformitat a la data proposada, per tal d'organitzar la recepció i si cal també la instal·lació. Es facilitaran els noms, telèfons i correu electrònic d'aquests coordinadors un cop signat el contracte.

Seràn a càrrec de l'adjudicatari el transport i els mitjans humans i mòbils necessaris per a la seva posada en marxa i correcte funcionament. La instal·lació i configuració es realitzarà sempre d'acord amb les instruccions del responsable del contracte.

4. Documentació a lliurar

Junt amb l'equipament s'ha de lliurar un manual d'instruccions sobre el funcionament i el manteniment per a usuaris en català, castellà i/o anglès, en format digital sense necessitat d'accés a través de la pàgina web del fabricant.

5. Formació

L'empresa adjudicatària està obligada a impartir una formació/capacitació de dos mòduls formatius diferenciats a un mínim de 5 usuaris sobre el funcionament de l'equip. Cada mòdul de formació tindrà una durada de 2 jornades laborals amb sessions lectives en format webinar. El termini màxim per impartir la formació és de 2 setmanes des de la recepció de l'equipament.

6. Garantia

S'exigeix a l'adjudicatari una garantia mínima en aquest subministrament:

Garantia mínima: El termini de garantia serà de 1 any. En aquest termini l'adjudicatari serà responsable de les faltes de conformitat que existeixin en el moment del lliurament i es manifestin dins del termini.

La garantia començarà a comptar a partir de la data de posada en marxa de l'equipament, prèvia acceptació per escrit del responsable del contracte o persona en qui delegui.

L'empresa adjudicatària ha de garantir la disponibilitat de peces de recanvi originals o equivalents (directament o a través d'altres agents autoritzats) per tot el cicle de vida previst de l'equip que, com a mínim serà de 10 anys més addicionals a la garantia.

7. Servei post-venda

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de com a mínim dos perfils d'interlocució:

- Un interlocutor comercial
- Un interlocutor tècnic.

Daniel González Alé, investigador principal.