



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PROCEDIMENT OBERT

Contracte núm. CONTR-142/2025

**SERVEI D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A L'ANÀLISI DE DADES
DE FLUXOS D'EMISSIONS DE METÀ I DIÒXID DE CARBONI
DELS PRINCIPALS DIPÒSITS CONTROLATS DE CATALUNYA.**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte núm. CONTR-142/2025

Servei d'assistència tècnica per a l'anàlisi de dades de fluxos d'emissions de metà i diòxid de carboni dels principals dipòsits controlats de Catalunya.

1. Objecte del contracte

Constitueix l'objecte del contracte el servei d'assistència tècnica per a l'anàlisi de dades de fluxos d'emissions de metà i diòxid de carboni dels principals dipòsits controlats de Catalunya.

El Codi CPV es 71356200-0 Serveis d'assistència tècnica

Les tasques a desenvolupar en el marc del contracte:

1. L'anàlisi i el tractament estadístic de les dades de flux de metà (CH_4) i diòxid de carboni (CO_2), així com de la temperatura de la superfície a 11 cm de profunditat.
2. L'anàlisi de la correlació espacial de les dades i l'elaboració de mapes de interpolació de la distribució espacial del flux de CH_4 i CO_2 , que segueixin la mateixa correlació espacial que les dades experimentals, així com de la temperatura superficial a 11 cm de profunditat, mitjançant tècniques de simulació gaussiana seqüencial.
3. L'avaluació de la taxa d'emissió fugitiva de CH_4 i CO_2 a l'atmosfera i de la incertesa de l'estimació mitjançant la interpolació espacial.
4. L'estimació de l'eficiència dels sistemes d'extracció de biogàs a cadascun dels diferents dipòsits controlats.
5. La preparació de documents de treball per a les reunions de seguiment, de presentació parcial de la tasca o de resultats puntuals.

Aquestes tasques es realitzaran per cadascuna de les campanyes de mesura de fluxos d'emissió de CH_4 i CO_2 en els diferents dipòsits controlats catalans.

En total seran 80 campanyes de mesura i, per tant, 80 treballs d'anàlisi de dades de fluxos d'emissions de metà i diòxid de carboni.

2. Documentació i lliurables

L'adjudicatari haurà d'elaborar i lliurar la documentació següent per a cadascuna de les campanyes de mesura en cadascun dels dipòsits controlats estudiats:

1. Una fitxa tècnica que reculli de manera clara i estructurada la informació relacionada amb les activitats descrites a la Clàusula 1.
2. Els mapes d'emissió de metà i diòxid de carboni, així com els mapes de temperatura, i resultats obtinguts dels tractaments estadístics i de les simulacions, en format digital i editable, així com en format gràfic apte per a la seva incorporació a informes.

3. Un informe final que integri l'anàlisi, els resultats i les conclusions relatives a la correlació espacial, les emissions fugitives i l'eficiència dels sistemes d'extracció.

Els informes s'hauran de presentar a mesura que es vagin concloent els anàlisis, i en tot cas en un termini màxim de 3 setmanes després d'haver rebut les dades obtingudes de la campanya de mesura corresponent.

3. Metodologia

Les activitats objecte d'aquest contracte es duran a terme d'acord amb la metodologia establerta a [l'Informe metodològic: avaluació de l'emissió de metà a l'atmosfera i de l'eficiència de captació de biogàs a dipòsits controlats](#), que constitueix el marc de referència obligatori per al desenvolupament de les tasques.

Basant-se en les dades obtingudes durant les campanyes de prospecció geoquímica realitzades als abocadors, es construiran els mapes de distribució espacial dels valors d'emissió no controlada de CO₂ i CH₄ mitjançant la mitjana de 100 simulacions estocàstiques dels valors experimentals a través de la simulació gaussiana seqüencial (sGs), que permeti l'estimació de l'emissió no controlada de CO₂ i CH₄ a tota l'àrea d'estudi i la incertesa associada al procés d'interpolació.

Els mapes de distribució espacial de l'emissió difusa de cadascun dels contaminants es construiran mitjançant l'aplicació de l'algorisme de simulació gaussiana seqüencial (sGs) fent servir el programari GSLIB.

4. Recursos humans i tècnic

L'empresa adjudicatària es compromet a dedicar a l'execució del contracte els mitjans personals suficients per a l'acompliment dels terminis i de les condicions d'execució.

L'adjudicatari designarà en tot cas una persona coordinadora del contracte amb formació i experiència en l'àmbit del servei.

5. Lloc de realització de la prestació

La prestació del servei es farà a les instal·lacions de l'adjudicatari. L'empresa haurà de disposar del material i els equipaments necessaris (oficines, ordinadors, línies telefòniques, internet, mitjans de transport, etc.).

6. Confidencialitat de les dades

La propietat de les dades, tant les facilitades per la UAB com les obtingudes com a conseqüència de les tasques descrites, correspon a l'Agència de Residus de Catalunya i es considerarà confidencial, i per tant no pot tenir cap altre ús diferent a l'establert en aquest plec.

Les empreses licitadores i les possibles subcontractistes no podran trobar-se vinculades a les entitats responsables de les instal·lacions objecte de mesura per a la realització de tasques similars a les de l'objecte del contracte.

7. Seguiment i avaluació

L'entitat adjudicatària informarà sobre el desenvolupament del servei i sobre qualsevol incidència relacionada quan l'adjudicatari ho estimi oportú i/o quan es requereixi des del responsable del contracte.

- Es realitzarà un seguiment per garantir la qualitat del servei.
- El seguiment podrà comprendre reunions presencials o en remot, a elecció de la UAB amb el coordinador del contracte que designi l'adjudicatari del servei.
- Les reunions de seguiment podran servir als efectes de presentació o justificació de la documentació lliurable.
- A tals efectes, l'adjudicatari facilitarà el contacte de la persona coordinadora (telèfon, correu electrònic i altres canals, si s'escau)
- L'adjudicatari també posarà a disposició un contacte d'administració i facturació.