



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PROCEDIMENT NEGOCIAT SENSE PUBLICITAT

Contracte núm. CONTR-63/2025

**Subministrament de sensors d'eddy covariance amb analitzador de metà
(CH₄)**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte núm. CONTR-63/2025

Subministrament de sensors d'eddy covariance amb analitzadors de metà (CH₄)

1. ABAST DEL SUBMINISTRAMENT

El subministrament serà d'un sistema que permeti mesurar per Eddy Covariància l'intercanvi de metà (CH₄). Es subministrarà una estació parcial, ja que s'utilitzaran elements ja existents.

L'estació de mesura haurà d'incloure els següents elements:

- 1 mesurador de CH₄
- 1 pluviòmetre
- 2 sensors de mesura de PAR
- Accessoris per fixar els sensors a un trípode/bastida i braços de muntatge.
- Cablejat d'alimentació i connexió sensors

2. REQUISITS DELS SENSORS

Els sensors i equipament que s'han de subministrar hauran de complir de forma obligada tots els requisits mínims següents:

Mesurador CH₄

- Mesura en camí obert (open path)
- Rang de mesura de CH₄ de 0 a 40 ppm a 25°C o millor
- Ample de banda de 20Hz o superior
- Rang de temperatura d'operació de -25°C a 50°C o superior
- Sortida Ethernet a una velocitat de 40Hz o superior
- Linealitat: dins de l'1% de la lectura o millor
- Alimentació en tensió continua entre 11 i 30V
- Pes inferior a 5,5Kg per facilitar el transport
- Preparat per ser muntat a intempèrie sense cap altra element de protecció
- Tecnologia espectroscòpia de modulació de longitud d'ona detecció 2f
- Consum nominal de 8W o inferior

Sensor de PAR

- Mesura de 400 a 700 nm o millor

Pluviòmetre

- Resolució de 0.1 mm
- Exactitud 50 mm/hora, ±1%

3. LLIURAMENT I GARANTIA

- El termini de lliurament és de màxim 5 mesos o el millor termini ofert per l'adjudicatari.
- Durant el lliurament no es requereix instal·lació ni retirada d'equips antics.

- Els serveis complementaris al lliurament inclouran accés a programari Tovi® i servei tècnic prioritari durant el període de garantia.
- S'haurà d'oferir una garantia dels béns subministrats mínima de 12 mesos, extensible a 24 mesos segons l'oferta adjudicatària.