

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE 6 BIÒMETRES PER A LA XARXA DE BIÒMETRES DEL SERVEI METEOROLÒGIC DE CATALUNYA

1. ABAST

1.1 ABAST

L'abast del present plec és el **subministrament de 6 biòmetres d'UV** per a la renovació de la xarxa del Servei Meteorològic de Catalunya.

2. SUBMINISTRAMENT

A continuació s'especifiquen les característiques tècniques dels sensors a subministrar.

2.1 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

La xarxa actual de biòmetres UV està formada per 5 sensors. Per tal de tenir la màxima qualitat de les mesures obtingudes per calcular l'índex d'UV s'estableix un sistema de rotació per a re-calibratges periòdics, la qual cosa obliga a treure els equips instal·lats a l'estiu durant un període d'uns dos mesos.

A part de la xarxa de biòmetres, a juny del 2024 el Servei Meteorològic de Catalunya gestiona la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) que consta de 189 estacions i més de 1000 equips i sensors de fabricants, característiques i manteniments diversos, amb les dificultats que aquest fet comporta en molts àmbits, tant el tècnic com en el de la seva gestió. En total, però, l'SMC és responsable d'unes 200 estacions, ja que a més té l'encàrrec de mantenir estacions del Port de Barcelona i de la Diputació de Barcelona, entre altres organismes amb els quals col·labora.

L'equip principal d'una estació meteorològica és el sistema d'adquisició i emmagatzematge de dades, el *datalogger*. Les estacions de la XEMA funcionen totes amb un mateix tipus de *datalogger*, de l'empresa Campbell. Pel funcionament del *datalogger* és necessari carregar-li un programa, que és el que recull totes les funcions que aquest ha de fer.

A la vegada, cal tenir present un parell d'aspectes fonamentals: les dades obtingudes pels equips i sensors de les estacions han de ser tan homogènies com sigui possible perquè siguin perfectament comparables i, addicionalment, se n'ha de garantir la qualitat segons els diversos estàndards internacionals i les recomanacions de l'Organització Meteorològica Mundial (OMM). Per aquest motiu l'SMC destina molts recursos a seleccionar adequadament els equips i sensors que poden formar part de la XEMA, i a mantenir-ne l'homogeneïtat i la qualitat.

Per tot el que s'ha exposat fins ara, doncs, i d'acord amb l'article 126 de la Llei de Contractes del Sector Públic, **es fa imprescindible enumerar les marques dels equips a subministrar per tal de garantir el correcte funcionament de la xarxa de biòmetres, la qualitat i l'homogeneïtat de les dades obtingudes fins ara.**



**Servei Meteorològic
de Catalunya**

Per tal de poder mantenir una raonable homogeneïtat de sensors i elements adquirits amb els ja existents a la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA), l'SMC adquirirà els elements concrets que s'especifiquen a continuació:

6 unitats de Biòmetres UV Solar Light model 501-DA analògic amb sortida 0-2.5 V o equivalent amb 15 m de cable

Tots els equips i sensors que s'inclouen en el present Plec hauran de ser subministrats amb la documentació que cada fabricant lliura habitualment (manual d'usuari, especificacions tècniques i certificat de garantia, com a mínim), incloent-hi, quan pertoqui, el corresponent certificat de calibratge.

3. LLOC, CONDICIONS I TERMINI

3.1. LLOC

L'empresa adjudicatària lliurarà els equips la seu de l'SMC, c/Dr Roux, 80, 1a planta, 08017 de Barcelona.

3.2. CONDICIONS D'EXECUCIÓ

Els treballs s'executaran d'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP) i amb estricta subjecció a les presents clàusules que serveixin de base al contracte, sotmetent-se a les facultats d'interpretació, modificació i resolució del contracte que la legislació vigent confereix a l'Administració contractant.

L'adjudicatari està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social i seguretat i salut en el treball. Així mateix, haurà de complir la normativa tècnica d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que calgui aplicar.

L'execució del present contracte es du a terme a risc i ventura de l'adjudicatari.

L'incompliment d'aquestes obligacions per part de l'adjudicatari, o la infracció de les disposicions sobre seguretat per part del personal tècnic, per ell designat, no implicaran cap responsabilitat per SMC.

3.3. CONDICIONS DE LLIURAMENT

Pel que fa al lliurament, l'empresa adjudicatària lliurarà els equips la seu de l'SMC, c/Dr Roux, 80, 1a planta, 08017 de Barcelona.

El conjunt del material haurà d'anar degudament embalat i protegit per a ser transportat i emmagatzemat fins al lliurament, i ha de contenir, com a mínim, la seva referència (fabricant, garantia, prescripcions tècniques i data de lliurament).

Pel que fa al lliurament, els equips o components d'aquest contracte han d'estar degudament documentats, incloent-hi les especificacions tècniques i els requisits del fabricant, la data de fabricació, la informació de garantia i certificat de calibratge. L'empresa adjudicatària inclourà en l'entrega a l'SMC tant la documentació original com una còpia en format paper i una altra en format digital.

3.4 TERMINI DE LLIURAMENT

L'empresa adjudicatària haurà de fer el subministrament abans de **60 dies hàbils** a partir de la data de formalització del contracte.

No es preveuen pròrroques del contracte.

4. DOCUMENTACIÓ

- Les empreses licitadores hauran d'incloure en les ofertes la descripció completa del material a subministrar (element, model, fabricant i garantia).
- Les empreses licitadores han de presentar les seves ofertes per preus unitaris (incloent-hi el cost del cablejat, en el cas que aquest s'indiqui, dins del preu unitari, no per separat)

L'SMC requerirà a l'adjudicatari que en l'albarà de lliurament i la posterior factura quedi desglossat l'equipament lliurat amb el número de sèrie i el corresponent import.

Tota la documentació recollida per l'adjudicatari per a la realització de les tasques encomanades, així com els materials que es generin durant el període de duració del contracte, serà propietat de SMC, obligant-se a l'adjudicatari a fer-ne el lliurament en finalitzar aquest i comproment-se, a més, a no fer ús de l'esmentada documentació ni dels esmentats materials per finalitat aliena al desenvolupament del present Contracte.

Mentre no es compleixin totes les condicions exposades, l'SMC no en farà la recepció corresponent i no en podrà certificar la correcta instal·lació i posada en marxa.