

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE MENOR

Número d'expedient:

Assumpte: contracte menor de subministrament de sensors de qualitat de l'ambient interior (IEQ en anglès) per registre de temperatura, humitat relativa i concentració de CO2 i de sensors de temperatura en relació a les activitats del projecte europeu ARV.



El projecte ARV ha rebut finançament del programa de recerca i innovació Horizon 2020 de la Unió Europea en virtut del conveni de subvenció núm. 101036723.

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Descripció: Contractació de subministrament de 10 sensors de qualitat de l'ambient interior (IEQ en anglès) per registre de temperatura, humitat relativa i concentració de CO2 i 20 sensors de sensors de temperatura, per a realitzar tasques de monitorització en relació a les activitats a desenvolupar en el marc del projecte europeu ARV.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DEL CONTRACTE

Per poder mesurar les condicions interiors dels habitatges ubicats dins l'àmbit del projecte europeu ARV en relació al procés de rehabilitació energètica, així com la realització de tallers previstos realitzar dins les activitats del CitiLAB, es fa necessari disposar de sensors amb registre de dades de la temperatura, humitat relativa i concentració de CO2 de l'interior dels habitatges.

3. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE LA PRESTACIÓ

- **10 Sensors IEQ (Temperatura / Humitat Relativa / CO2) amb registre de dades** i amb les següents especificacions:

Registrador de dades dissenyat per registrar temperatura, humitat i CO2. En cas d'excedir els límits establerts, les alarmes s'indiquen mitjançant LED, LCD i acústicament mitjançant un brunzidor incorporat.

Els sensors han de funcionar de manera autònoma mitjançant bateries.

L'enregistrament s'ha de fer en una memòria electrònica no volàtil. Les dades s'han de poder transferir a un PC mitjançant USB-C.

El registrador ha d'incloure un certificat de calibratge traçable amb traçabilitat metrològica declarada d'etalons que es basa en els requisits de la norma EN ISO/IEC 17025.

Requisits de les dades tècniques:

VALORS A MESURAR:

Temperatura

Humitat relativa

Valors comptats (punt de rosada...)

CO₂

SENSOR DE TEMPERATURA

Rang de mesura: -20 to +60 °C

Precisió mínima requerida: ±0.4 °C

Resolució mínima requerida: 0.1 °C

SENSOR D'HUMITAT

Rang de mesura: 0 to 100% RH

Precisió mínima requerida: ± 1.8 % RH

Resolució mínima requerida: 0.1% RH

PUNT DE ROSADA

Rang de mesura :-90 to +60 °C

Precisió mínima requerida: ±1.5 °C a temperatura ambient T <25 °C i HR >30 %

Resolució mínima requerida: 0.1 °C

SENSOR CO₂

Rang de mesurament 0 to 5000 ppm

Precisió mínima requerida: ±(50ppm +3% per lectura) at 25°C and 1013hPa

Resolució mínima requerida: 1 ppm

DADES TÈCNIQUES GENERALS

Temperatura de funcionament -20 to +60 °C

Canals interns sensors per temperatura, humitat, CO₂

Memòria 500.000 valors en mode no cíclic; 350.000 valors en mode cíclic

Interval d'enregistrament ajustable from 1 s to 24 h

Actualització pantalla i alarma ajustable 1 s, 10 s, 1 min

Mode enregistrament no cíclic i cíclic. No cíclic: el registre de dades s'atura després d'omplir la memòria. Cíclic: després d'omplir la memòria, les dades més antigues es sobreescriven per noves.

Rellotge en temps real: any, any de traspàs, mes, dia, hora, minut, segon

Alimentació mitjançant bateria.

Classe de protecció IP20

Dimensions 61 x 93 x 53 mm

Pes (incloent-hi bateries) approx. 250 g

Garantia mínima 3 anys

- **20 Sensors de temperatura amb registre de medicions** amb les següents especificacions:

Registrador de dades de temperatura multiusos amb un ampli rang de mesurament (-30°C - 70°C) i alta precisió ($\pm 0.9^{\circ}\text{F}/\pm 0.5^{\circ}\text{C}$).

Ha d'incloure una funció d'informe automàtic en PDF (encriptable a través de PC o telèfons Android); formats d'informe Excel/PDF, programari gratuït per a Windows & Mac OS i etc.

Els sensors han de funcionar de manera autònoma mitjançant bateries.

Funció de reinici del registrador prement un botó.

Port USB incorporat, sense cable, sense lector, sense necessitat de programari per descarregar dades.

Menor consum d'energia i bateria reemplaçable.

Registre de fins a 32.000 punts.

Protecció impermeable IP 67, 5.

Rangs d'alarma, opcions °C/°F.

Apte per connectar-lo a un ordinador o a un telèfon Android (es requereix un convertidor de OTG), llegeix l'informe en PDF fàcilment.

Els dos tipus de sensors han d'incloure les despeses d'enviament per ser entregats a l'edifici de la Gerència d'Urbanisme de l'Ajuntament de Palma, Avinguda Gabriel Alomar 18, 07006, Palma (Illes Balears).

4. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT, LA TRAMITACIÓ I LA FORMA D'ADJUDICACIÓ DE L'EXPEDIENT

En aplicació de l'article 118 de la Llei 9/2017, de contractes del sector públic, el contracte es qualifica de menor ja que el seu import és inferior a 15.000,00 € (IVA no inclòs).

Tipus de contracte: subministrament

Procediment i forma d'adjudicació: contracte menor

Criteris de puntuació: Únic criteri, oferta més econòmica.

D'altra banda, s'assenyala que l'objecte del contracte no s'ha configurat per a evitar l'aplicació de les regles generals de contractació.

5. ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ

L'òrgan de contractació competent és la regidora de l'àrea de Model de Ciutat, Habitatge Digne i Sostenibilitat conformement a l'Acord de delegació de competències de la Junta de Govern de Palma.

6. VALOR ESTIMAT: Aquest contracte té un valor estimat de 4.900,00 €, sense IVA.

7. PRESSUPOST DEL CONTRACTE

Import amb l'IVA inclòs (€)	5.929,00 €
------------------------------------	-------------------

8. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució serà de 30 dies, incloent la comanda i subministrament dels materials, a partir de que es notifiqui l'adjudicació.

9. LLOC DE PRESTACIÓ

Entrega del subministrament a l'edifici de la Gerència d'Urbanisme de l'Ajuntament de Palma, Avinguda Gabriel Alomar 18, 07006, Palma (Illes Balears).

10. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Director General d'Urbanisme.

11. TERMINI DE GARANTIA (O JUSTIFICACIÓ QUE NO SE N'ESTABLEIX)

El termini de garantia serà de 3 anys, comptats des de la seva recepció.

12. GARANTIES EXIGIDES PER A CONTRACTAR

No és necessari constituir garantia definitiva, d'acord amb l'article 153 en relació amb el 118 de la Llei 9/2017, de contractes del sector públic.

13. FORMA DE PAGAMENT DEL PREU

Presentant una única factura, en finalitzar la prestació, expedida per l'entitat i conformada pel responsable del contracte.

Palma, a la data de la signatura electrònica
El director general d'Urbanisme
Gabriel Horrach Estarellas