Exp. 2023031125 – C. 09.049.003

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ DE SERVEIS DE CALIBRACIÓ PER PROCEDIMENT ENAC DELS TERMÒMETRES I SONDES DE TEMPERATURA ASSOCIADES I DEL MESURADOR DE COMPOSTOS POLARS DEL SERVEI DE PROTECCIÓ DE LA SALUT PEL PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT

Descripció del contracte	Calibració per procediment ENAC dels termòmetres i sondes de temperatura associades i del mesurador de compostos polars
Pressupost base de licitació	695,75 €, IVA inclòs
Tipificació contracte de	Serveis
Codi CPV	50410000-2 Serveis de reparació i manteniment d'aparells de mesura, proves i verificació.
Àrea/servei promotor	Àrea de transició ecològica i transformació urbana – Regidoria d'acció climàtica - Secció de Protecció de la Salut

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Prescripció 1. L'objecte del contracte és la realització de la calibració per procediment ENAC dels termòmetres i sondes de temperatura associades i del mesurador de compostos polars dels que disposa el Servei de Protecció de la Salut, per tal que es compleixin els requisits legals per prestar el servei. L'objecte últim del contracte és millorar la protecció de la salut (per la qual cosa es necessita disposar d'aparells de mesura correctament calibrats).

Prescripció 2. Els termòmetres i les sondes associades s'han de calibrar mitjançant el procediment acreditat ENAC que permeti garantir la seva traçabilitat metrològica i obtenir el corresponent certificat de calibració acreditat ENAC. El mesurador de compostos polars no disposa de procediment de calibració ENAC pel que s'ha de realitzar una calibració sense certificat acreditat. Els equips de mesura objecte del contracte es calibraran segons la freqüència definida en la instrucció *I_Inventari d'equips i Pla de calibració* inclosa al Pla de Seguretat Alimentària municipal aprovat per els anys 2023-2026, corresponent a cada 2 anys, d'acord amb l'ús i la criticat de la mesura.

Prescripció 3. Els equips i/o aparells (d'ara endavant indistintament) que s'han de calibrar són els següents:

- 1 TERMÒMETRE DIGITAL Testo 926 AMB DUES SONDES, núm. de sèrie 33848811.
    - Sonda alimentació 0603 2192 - Sonda per mesurar la temperatura en líquids i medis semi sòlids. Rang: 0÷80ºC
    - Sonda d'ambient T/P tipo T 0602 1793 - Sonda per a la mesura de la temperatura de l'ambient. Rang: -10÷50ºC

- 1 TERMÒMETRE DIGITAL Testo 104IR AMB SONDA D'IMMERSIÓ, núm. de sèrie 45567771. Termòmetre amb una sonda de penetració desplegable que permet mesurar la temperatura de l'interior del producte alimentari, per exemple en carns i embotits. Rang: -20÷80ºC

- 1 TERMÒMETRE DE RADIACIÓ Testo 104IR, núm. de sèrie 45567771. Termòmetre d'infrarojos per mesurar la temperatura superficial d'aliments i mercaderies. Rang: -20÷80ºC

- 1 MESURADOR DE COMPOSTOS POLARS TESTO 270, núm. de sèrie 20930297 i núm. de sèrie de la sonda de temperatura 20927357 Rang: 40-200ºC.

S'adjunten els Protocols de calibració del fabricant per a complementar la informació aportada en aquest punt (veure Annex 1).

Prescripció 4. El laboratori que realitzi la calibració dels equips descrits en la Prescripció 3, haurà de disposar de la corresponent acreditació per ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació) per tal de poder garantir la traçabilitat metrològica i demostrar disposar de la necessària solvència tècnica al complir els requisits de la norma internacional UNE-EN ISO/IEC 17025.

Prescripció 5. Un cop realitzada la calibració s'haurà de lliurar un certificat, per a cada equip, on s'hi incloguin els resultats de la calibració i la data de validesa del mateix, que en el cas dels termòmetres i sondes associades serà segons estableix la norma ENAC. El certificat de calibració es trametrà per via telemàtica a través de la seu electrònica de l'Ajuntament de Girona.

Prescripció 6. Un cop realitzada la calibració de cada aparell haurà de disposar de la corresponent etiqueta de calibració.

Prescripció 7. Prestacions a executar per l'empresa contractista i que constitueixen l'objecte del contracte:

- La recollida dels equips objecte de la calibració a l'Ajuntament de Girona amb adreça Plaça del Vi 1, 17004 de Girona per part d'un servei de missatgeria.
- El transport dels equips que s'han de calibrar al laboratori acreditat.
- La calibració dels equips segons s'indica en el contracte.
- Les etiquetes de calibració i/o altres que siguin d'aplicació i les taxes corresponents.
- El retorn dels equips ja calibrats a l'Ajuntament de Girona per part d'un servei de missatgeria.

Totes les prestacions objecte del contracte són a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Prescripció 8. Les prestacions del contracte s'hauran de realitzar durant el mes de gener de 2024. L'entrega dels aparells ja calibrats es realitzarà, com a molt tard, el 31 de gener de 2024.

Prescripció 9. Durant el mes de desembre de l'any previ 2023, la persona responsable del contracte i el laboratori acreditat acordaran la data i hora de recollida dels equips per part d'un servei de missatgeria. El contacte amb el servei de missatgeria, tant de recollida com d'entrega posterior, el realitzarà el laboratori.

Prescripció 10. Si es produeix alguna incidència durant el procés de realització del servei es comunicarà, via telefònica o via correu electrònic, a la persona responsable del contracte.

Prescripció 11. Totes les comunicacions es realitzaran al correu electrònic protecciosalut@ajgirona.cat. Si és necessari es realitzaran comunicacions per telèfon al 972 419 037.

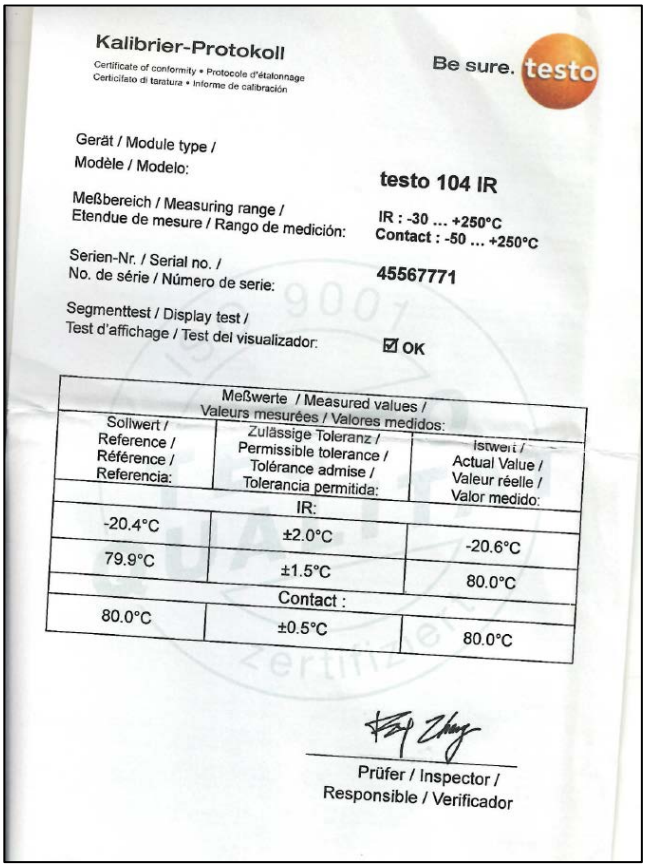
La responsable del contracte,

Saray Nicolás Sola

Tècnica de Salut Pública

Girona, en la data de la signatura electrònica

ANNEX 1. PROTOCOLS DE CALIBRACIÓ DEL FABRICANT



Kalibrier-Protokoll

Certificate of conformity • Protocole d'étalonnage
Certificato di taratura • Informe de calibración

Be sure. testo

Gerät / Module type /
Modèle / Modelo: **testo 104 IR**

Meßbereich / Measuring range /
Etendue de mesure / Rango de medición: **IR : -30 ... +250°C**
Contact : -50 ... +250°C

Serien-Nr. / Serial no. /
No. de série / Número de serie: **45567771**

Segmenttest / Display test /
Test d'affichage / Test del visualizador: ☑ **OK**

Meßwerte / Measured values / Valeurs mesurées / Valores medidos:		
Sollwert / Reference / Référence / Referencia:	Zulässige Toleranz / Permissible tolerance / Tolérance admise / Tolerancia permitida:	Istwert / Actual Value / Valeur réelle / Valor medido:
IR:		
-20.4°C	±2.0°C	-20.6°C
79.9°C	±1.5°C	80.0°C
Contact :		
80.0°C	±0.5°C	80.0°C

Prüfer / Inspector /
Responsible / Verificador

Il·lustració 1. Protocol de calibració termòmetre Testo 104IR



Kalibrier-Protokoll

Certificate of conformity • Protocole d'étalonnage
Certicifato di taratura • Informe de calibración

Be sure. testo

Gerät / Module type /
Modèle / Modelo: **testo 926**

Messbereich / Measuring range /
Etendue de mesure / Rango de medición: **-50...+400°C**

Serien-Nr. / Serial no. /
N°. de série / Número de serie: **33848811**

Segmenttest / Display test /
Test d'affichage / Test del visualizador: ☑ OK

Messwerte / Measured values / Valeurs mesurées / Valores medidos:		
Sollwert / Reference / Référence / Referencia:		Istwert / Actual Value / Valeur réelle / Valor medido:
+80.0 °C		+80.0 °C

Prüfer / Inspector /
Responsable / Verificador

Il·lustració 2. Protocol de calibració termòmetre Testo 926



Kalibrier-Protokoll

Certificate of conformity • Protocole d'étalonnage
Certicifato di taratura • Informe de calibración

Be sure. testo

Gerät/ Modultype/ Modèle/
Modelo/ Modello/ Modelo: **testo 270**

Serien-Nr./ Serial no./ No. de série/
Número de serie/ Numero di serie/
Número de série: **20930297**

Serien-Nr. Fühler / Serial no. probe / No. de série sonde
Número de serie sonda / Numero di serie sonda/
Número de série sonda: **20927357**

Anzeigen-Test/ Display-Test/ Test afficheur/
Prueba del visualizador/ Test del display/
Teste do display: **ok**

Tastaturtest/ Push button test/ Teste clavier/
Test pulsadores/ Prova tasti/ Teste de teclado: **ok**

Meßwerte/ Measured values/ Valeurs mesurées/ Valores medidos/ Valori misurati/ Valores medidos:

Sollwert / Reference / Référence / Referencia / Riferimento / Referência:	Zulässige Toleranz / Permissible tolerance / Tolérance admise / Tolerancia permitida / Tolleranza ammessa / Tolerância permitida:	Istwert / Actual Value / Valeur réelle / Valor medido / Valore misurato / Valor medido:
4.3 %TPM	±2 %TPM	4.4 %TPM
50.1 °C	±1.5 °C	50.0 °C
25.4 %TPM	±2 %TPM	25.4 %TPM
180.0 °C	±1.5 °C	179.9 °C

Datum/ Date/ Date/ Fecha/ Data/ Data:	Prüfer/ Inspector/ Vérificateur/ Verificatore/ Verificador/ Verificador:
03.11.2021	695

Il·lustració 3. Protocol de calibració mesurador de compostos polars TESTO 270.