

CALIBRACIÓ I VERIFICACIÓ D'EQUIPS





Servei de Qualitat i Medi Ambient

HISTÒRIC DE CANVIS		
Versió	Data	Descripció de la modificació
4	5/06/2019	S'afegeix el històric de canvis i la capçalera
5	12/02/2020	Es modifica el seguiment de les desviacions.
6	05/03/2021	S'actualitza el procediment a nova marca i el contingut al curs 20-21.
7	09/03/2022	Es canvia el valor d'acceptació (tolerància) dels termòstats i s'actualitza el terme verificació enlloc de calibració
8	17/06/2022	S'afegeix el vincle a la IT verificació equips del CETT i els seus formularis
9	26/01/2023	S'incorpora el valor d'acceptació de calibració pel cas dels equips de temperatura



Índex

1. OBJECTE	4
2. ABAST	4
3. DOCUMENTS ASSOCIATS AL PROCEDIMENT	4
4. DEFINICIONS	3
5. DIAGRAMA DE FLUX	3
6. DESENVOLUPAMENT	3
7. RESPONSABILITATS	4



1. OBJECTE

L'objecte d'aquest procediment és definir la sistemàtica que s'utilitzarà a les diferents cuines de les unitats de negoci del Grup CETT per calibrar els equips de refrigeració, els termòmetres sonda i les balances.

2. ABAST

Abasta la verificació/calibració de les balances i a tots els equips de refrigeració que hi ha a les diferents cuines del Grup CETT: cambres de refrigeració de fred positiu i fred negatiu, "timbres" o sotataules, abatedors, sales de preparació fredes i termòmetres sonda.

3. DOCUMENTS ASSOCIATS AL PROCEDIMENT

- Certificat de la calibració del termòmetre patró fred
- Certificat de la calibració de la balança de recepció de mercaderies
- Certificat de la calibració de les masses per a les balances
- Full de recollida de dades de la calibració (arxiu informàtic excel).
Per cada unitat de negoci
- Document de verificació de balances (excel)
- [IT08-PGG21 Instrucció de treball de les condicions dels locals i equips](#)
- [IT33-PGG20 Verificació dels equips del CETT](#)
- [R54-PGG20 Inventari Equips de Calibració Escola](#)
- [R42-PGG20 Verificació bàscules](#)
- [R51-PGG20 Calibratge cuina CETT](#)
- Norma de referència UNE en ISO 9001



- Norma de referència UNE en ISO 14001 sistema de gestió medi ambiental
- Reglament N° 1221/2009 relatiu a la participació voluntària d'organitzacions a un sistema comunitari de gestió i auditoria medi ambientals (EMAS)
- El reglament (CE) n° 852/2004, del Parlament Europeu y del Consell, relatiu a la higiene dels productes alimentaris(Principis APPC)

4. DEFINICIONS

Verificar cambres de refrigeració: verificar que les temperatures que marca el display de les cambres siguin les mateixes que marca el termòmetre patró amb les toleràncies esmentades posteriorment .

Verificar balances: verificar que el pes que marca el display de les balances siguin les mateixes que les diferents masses.

Verificar dispositius de mesura: verificar que la temperatura i/o pes que marca el display sigui les mateixes que marca el dispositiu de mesura patró.

Calibratge: El calibratge és el procés de calibrar o ajustar un aparell de mesura fins que el mesurament que se n'obtingui es correspongui amb un patró de referència (o estàndard) amb valor conegut.

5. DIAGRAMA DE FLUX

Sense aplicació



6. DESENVOLUPAMENT

Els equips que es verificaran a les instal·lacions de les cuines de les diferents unitats de negoci del Grup CETT són:

- Cambres de fred positiu
- Cambres de fred negatiu
- Sales de preparació fredes
- Sota-taules ó timbres
- Termòmetres sonda ó làser
- Balances

La verificació de tots aquests equips i aparells la realitzarà la persona responsable del manteniment de cada cuina. Segons la unitat de negoci hi hauran diferents responsables de manteniment.

La freqüència establerta per la verificació és anual, comparant les dades del equip patró amb l'element a calibrar, registrant aquests resultats al Full de recollida de dades de la verificació (arxiu informàtic).

El marge d'error acceptable de diferència entre el valor del termòmetre patró i del display a verificar ha de ser de $\pm 2^{\circ}\text{C}$.

El marge d'error acceptable de diferència entre el valor del termòmetre patró i de la resta de termòmetres a verificar ha de ser de $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

Per a l'acceptació dels resultats de les balances, el valor, es defineix al mateix document de verificació (excel). Es pot revisar com realitzar la verificació de les bàscules a través de la IT33-PGG20.

El termòmetre patró, a l'hora es calibrarà externament per un laboratori acreditat anualment.

El valor d'acceptació de la calibració és de: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$



El termòmetre làser (emplatat) ES99 es calibrarà externament per un laboratori acreditat cada 2 anys.

La balança de recepció de mercaderies es calibrarà externament per un laboratori acreditat anualment

Les masses de les balances es calibraran cada 10 anys.

En cas de que la diferència superi el marge establert, el Cap de serveis tècnics serà el responsable de fer el reajustament; ja sigui ell pròpiament o mitjançant una empresa externa.

7. RESPONSABILITATS

QUI	QUÈ
Cap de serveis tècnics	<ul style="list-style-type: none">• Fer la verificació/calibració corresponent del equips de de seguiment i mesura• Registrar els resultats de la calibració/ verificació• Fer o avisar a l'empresa externa pels reajustaments dels equips en cas de superar el marge d'error.• Comunicar les desviacions per a l'obertura de les No conformitats que es derivin de la calibració/verificació.• Encarregar-se de la calibració externa del termòmetre patró.