



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

EQUIPO	MARCA/ MODELO	FECHA CERTIFICADO CALIBRACION	FECHA LIMITE ACONSEJADA
TERMOPAR TIPO "T"		04/01/2021	01/2031
TERMOPAR TIPO "K"		13/11/2019	11/2029
CALIBRADOR DE PROCESOS	FLUKE 753	04/11/2020	11/2025
OSCILOSCOPIO	FLUKE 199C	28/02/2022	03/2027
PESAS PATRON (1 mg – 2 kg)	COBOS	29/04/2016	05/2031 05/2026 fracciones
TERMOHIGROMETRO PATRON	TESTO	09/03/2022	03/2027
PATRONES MICROSCOPIA ELECTRONICA			

OBSERVACIONES

TERMOPAR TIPOS "T" Y "K"

Se asume una validez de 10 años para el certificado de calibración, al cabo de los cuales el equipo se sustituirá por un nuevo termopar con certificado de calibración. Los auditores de la norma ISO 9001 así lo han aceptado.

En caso de que un nuevo equipo auditor hiciera alguna observación al respecto, se podría verificar internamente cada año (hasta un total de 10 años). El procedimiento sería introducir la vaina en hielo picado (0°C) y a una profundidad mínima de inmersión de 150mm, para el Termopar tipo "T" y 125mm para el Termopar tipo "K". El valor obtenido se tomaría como referencia para decidir pasa/no pasa, sobre un error máximo permitido o tolerancia.

CALIBRADOR DE PROCESOS FLUKE 753

No aparece entre la relación de equipos del CIC que se deben calibrar, pero se ha establecido una periodicidad de la calibración de 5 años.

OSCILOSCOPIO FLUKE 199C

No aparece entre la relación de equipos del CIC que se deben calibrar, pero se ha establecido una periodicidad de la calibración de 5 años.

PESAS PATRON (1 mg – 2 kg) COBOS



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Teniendo en cuenta el uso muy esporádico que se realiza de estas pesas, la manipulación cuidadosa que le suponemos y la conservación en su estuche, sin que sufra ataques químicos ni condiciones ambientales adversas, se asume una validez de 15 años para el certificado de calibración.

Quedan excluidas de esta consideración las fracciones que tienen las pestañas dobladas, para las que se asume una validez de 10 años para el certificado de calibración.

TERMOHIGROMETRO PATRON TESTO

Este patrón se renovaba cada 5 años con la compra de un nuevo equipo.

En la última renovación, se consideró poder utilizar el kit de verificación de TESTO para realizar la verificación en el CIC y no tener que adquirir uno nuevo. Por eso, se compró el mismo modelo de termohigrómetro para el animalario, pudiendo ser verificados ambos anualmente durante el periodo de vida del kit.