

Septiembre de 2020

Módulo N° 5: Calibración, Contrastación y Verificación



Calibración

The background is a solid orange color. In the upper right quadrant, there is a pattern of overlapping, semi-transparent hexagons in various shades of orange. At the bottom of the image, there are several wavy, horizontal bands of varying shades of orange and white, creating a sense of motion or a stylized wave.

Existen términos como validar, verificar, confirmar, comprobar, probar, corroborar etc., con significados muy similares no siempre uniformes.



Una calibración puede expresarse mediante una declaración, una función de calibración, un diagrama de calibración, una curva de calibración o una tabla de calibración, en una corrección aditiva de la indicación con sus incertidumbres correspondientes.





Calibración



Instrumento
de medida



Patrón

Valor
Encontrado

Valor
Generado

Corrección
del
Instrumento

Corrección = Valor Generado – Valor Encontrado

Contrastación

The background is a solid orange color. In the upper right quadrant, there is a pattern of overlapping, semi-transparent hexagons in various shades of orange. At the bottom of the image, there are several thick, wavy, semi-transparent bands in shades of orange and light brown, creating a sense of movement and depth.

Contrastar es comparar un instrumento desconocido con otro conocido y perfectamente calibrado (patrón) para poder conocer los errores del primero



Analizador de Gases



Gases Patrones



Contrastación Directa

Cuando se contrastan instrumentos del mismo tipo


Contrastación Indirecta

Cuando se contrastan un tipo de aparato en función de otros


Verificación

The background is a solid orange color. In the upper right quadrant, there is a pattern of overlapping, semi-transparent hexagons in various shades of orange. At the bottom of the image, there are several wavy, horizontal bands of varying shades of orange and white, creating a sense of motion or a stylized horizon line.

Verificar: comparar las medidas proporcionadas por el instrumento con las de un equipo calibrado y de calidad metrológica igual o superior al equipo a verificar, con el fin de confirmar que el equipo mide con un error menor al especificado por el fabricante o menor del requerido para la realización de un determinado trabajo



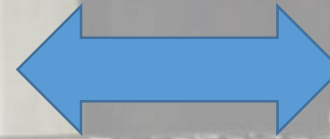
Balanza



Masas Patrones

Verificación

Calibración
(1 vez al año)



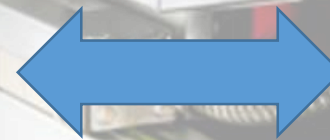
Masas Patrones

Balanza es calibrada:

- ✓ Error
- ✓ Incertidumbre



Verificar
(Antes de uso permanente)



Masas Patrones Internas

Balanza se verifica
Antes de usar

CHILE

 **Dirección:** Monseñor Sotero Sanz 100, Piso 9 - Of. 902
- Santiago de Chile

 **Teléfono:** +56 2 2811 8824

 **Email:** clientes@cercal.cl

COLOMBIA

 **Dirección:** Av. El Dorado #68c – 61 Oficina 912
Bogotá, Colombia

 **Teléfono:** +57-1 4273207

 **Email:** clientes@cercal.cl

PERÚ

 **Dirección:** Juan de Aliaga 360, Magdalena del Mar,
Lima, Perú

 **Teléfono:** +51 730 6762

 **Email:** clientes@cercal.cl



SELO
DE RELACIONES
LABORALES DE
EXCELENCIA

PREMIO PYME
CARLOS VIAL ESPANTOSO
2019



Trabaja con Nosotros