

# INFORME DE CALIBRACIÓN

**Cliente:** JINTUO TAIAN MEXICO

**Informe:** SP-JTM-2026-001

San Miguelito Poniente 126 int 10 Colinas de San Luis / San Luis Potosí México.

**Instrumento:** Báscula Digital Electrónica.

**Marca y Modelo:** Báscula electrónica CR NOVAL

**No. Serie:** NOV24-INDIT02-000148

**Capacidad / División mínima:** 5000 kg / 500 g

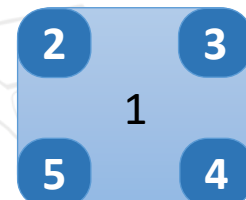
**Condiciones de calibración**

Temp Ambiente: 21.5 °C. Humedad Relativa: 26%

## PROCEDIMIENTO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE:

Medida:	Peso
Intervalos	500 g
Temperatura inicial:	21.5°C
Temperatura final:	21.5°C
Excentricidad:	100 Kg
Carga/máxima desviación:	0.00
Repetibilidad:	100 Kg
Carga/máxima desviación:	0.00

CARGA	PROMEDIO	DESVIACIÓN
20 Kg	20 kg	0.000
40 Kg	40 kg	0.000
60 Kg	60 kg.	0.000
80 Kg	80 Kg	0.000
100 Kg	100 Kg	0.000



Posicion en el receptor de carga

Información de Pesas Patrón	
<b>Instrumento:</b>	Pesas
<b>Modelo:</b>	Paralelepípedas
<b>No. De Informe C.V.C.</b>	CPE-25/0004

### Documentos Anexos

- Se utilizó procedimiento basado en la norma NOM-010-SCFI-1994 y publicación del CENAM VERIFICACION DE INSTRUMENTOS PARA PESAR DE ALCANCE MAXIMO MAYOR A TONELADA"
- El kilogramo, sus múltiplos y submúltiplos son la unidad de masa del Sistema Genrcal de Unidades de Medida (S.G.U.M), por lo tanto, su uso es obligatorio.
- \*La desviación estándar se determinó con base en cinco lecturas.
- El factor de cobertura utilizado es k-2, lo que implica un nivel de confianza de aproximadamente 95%
- El presente documento ampara únicamente las mediciones realizadas al momento y bajo condiciones mencionadas Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento.
- Es responsabilidad del propietario o usuario directo, determinar la vigencia de calibración del instrumento, mantenimiento correspondiente y periodos de recalibración de acuerdo con la frecuencia deutilización y políticas de calidad de la empresa.
- Se realizó ajuste de peso con pesas patrón

Calibró:   
Jonathan Luis Michel Reyes



### Informe de Calibración



**Empresa:** Soluciones de Pesaje

**Domicilio:** Prolongación Colón N° 247, Col. Ojo de Agua  
San Pedro Tlaquepaque, Jalisco, México

#### Características del instrumento bajo calibración (IBC)

<b>Instrumento:</b>	Pesas	<b>Número de piezas:</b>	5
<b>Marca:</b>	Revuelta, HMSA	<b>Construcción:</b>	Fundición gris
<b>Modelo:</b>	Paralelepípedas	<b>Magnitud evaluada:</b>	Masa Convencional
<b>Nº de Serie:</b>	No especifica	<b>Fecha de recepción:</b>	2025-01-15 aaaa-mm-dd
<b>Identificación:</b>	Pesas Patrón	<b>Fecha de calibración:</b>	2025-01-22 aaaa-mm-dd
<b>Área:</b>	Servicios	<b>Pròxima calibración:</b>	2028-01-21 aaaa-mm-dd
<b>Masa conjunta:</b>	100 kg		

#### Patrón (es) de medida de trabajo Pesa Cilíndrica:

<b>Marca:</b>	Kern & Sonh GmbH
<b>Modelo:</b>	337-150-200
<b>Nº de Serie:</b>	G0901883
<b>Identificación:</b>	CVC-L-M-154
<b>Clase de exactitud:</b>	F <sub>2</sub>
<b>Intervalo de medida:</b>	20 kg
<b>Densidad:</b>	8,0 g/cm <sup>3</sup>
<b>Calibró:</b>	Insco
<b>Nº de informe:</b>	CCM0569.M/2023

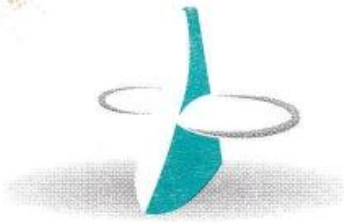
#### Condiciones ambientales registradas durante la calibración:

<b>Temperatura =</b>	20,3	°C	±	0,2	°C
<b>% Humedad Relativa =</b>	41	% HR	±	1	% HR
<b>Presión =</b>	838	hPa	±	1	hPa

FIC-M-03/03

1/3

**Este informe de calibración tiene validez únicamente en su forma íntegra y original. No se permite la reproducción parcial de este documento.**



Este informe de calibración tiene validez únicamente en su forma íntegra y original.  
No se permite la reproducción parcial de este documento.

Nº de Informe C.V.C.: CPE-25/0004

### Resultados de la calibración

Identificación	Valor antes del ajuste g	Valor después del ajuste g	Valor de masa convencional g	Incertidumbre ± g	Valor de Densidad g/cm <sup>3</sup>	Incertidumbre Instrumental g/cm <sup>3</sup>
1	19 999,8	20 000,0	20 000,0	0,33	7,10	0,60
2	20 035,4	20 035,4	20 035,4	0,33	7,10	0,60
3	19 999,5	20 000,0	20 000,0	0,33	7,10	0,60
4	20 000,9	20 000,0	20 000,1	0,33	7,10	0,60
5	20 001,3	20 000,0	20 000,1	0,33	7,10	0,60

#### Notas al informe:

El valor de Masa Convencional se define en la **NOM-EM-020-SE-2020** como:

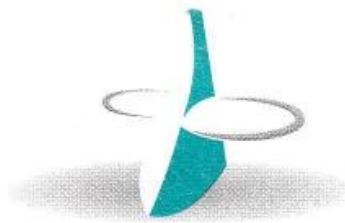
Para una pesa llevada a una temperatura de 20 °C la masa convencional es la masa de una pesa de referencia de densidad de 8 000 kg/m<sup>3</sup>, que se balancea en el aire de una densidad de 1,2 kg/m<sup>3</sup>.

Los resultados obtenidos en ésta calibración son válidos para el estado y condiciones de la medición y exclusivamente para el instrumento y variable reportada en el presente informe. Se asume el valor de densidad del IBC de acuerdo a **tabla B.7 (Anexo B.7 OIML R111-1)**

La incertidumbre expandida de medición reportada tiene un factor de cobertura  $k = 2$  que define un intervalo de confianza del 95,45 % aproximadamente y esta en base a la NMX-CH-140-IMNC-2002 Guía para la expresión de la incertidumbre en los resultados y Guía BIPM/ISO 1994 para la evaluación de la incertidumbre en los resultados de las mediciones y corresponde a 1/3 del EMP para pesas de clase de exactitud M1 de 20 kg con su equivalente en la recomendación internacional OIML R111

#### Equipo utilizado:

Balanza marca Ohaus, Modelo R71MHD35, N° de Serie B442138670, identificación CVC-L-M-157;  
Barómetro Digital, marca Control Company, Modelo QC38, identificación CVC-L-T-032;  
Termohigrómetro digital, marca Extech, Modelo 445703, identificación CVC-L-H-025.



**Este informe de calibración tiene validez únicamente en su forma íntegra y original. No se permite la reproducción parcial de este documento.**

**Nº de Informe C.V.C.: CPE-25/0004**

**Procedimiento de calibración:**

- √ Limpieza de las pesas.
- √ Ambientación de las pesas en el laboratorio de calibración, ubicado en las instalaciones de CVC de Occidente, S.A. de C.V.
- √ Comparación directa contra patrón de masa de acuerdo con el procedimiento del método de doble sustitución(ABBA) PCM-05.

**Trazabilidad:**

Los resultados de la medición están expresados en terminos del Sistema Internacional de Unidades y son trazables al patrón Nacional de Masa-kilogramo (Prototipo N° 21) ubicado en CENAM.

**Responsable de la calibración:**

**José Juan Cervantes Ávila**  
**Metrólogo del Área de Masa**

**Autorizó:**

**Miguel Angel Enciso Reynaga**  
**Signatario Autorizado**  
**Responsable de Área de Masa**

**Fecha de emisión: 2025-01-23**