



INFORME DE CALIBRACIÓN

Cliente: Next Generation Stamping

Informe: SP-NGS-2026-001

-Calle Corea 2300, 25903 Ramos Arizpe, Coahuila.

Instrumento: Báscula Digital Electrónica.

Marca y Modelo: Báscula electrónica PLANOV-120 NOVAL

No. Serie: NOV25-INDIT02-000173

Capacidad / División mínima: 5000 kg / 500 g

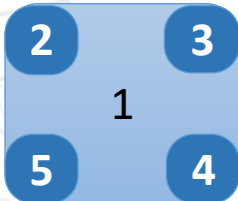
Condiciones de calibración

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	
Instrumento:	Pesas
Modelo:	Paralelepípedas
No. De Informe C.V.C.	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 Genclal 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 recalibracion de acuerdo con la frecuencia deutilización y políticas de calidad de la empresa.
- Se realizó ajuste de peso con pesas patrón

Calibro: 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)

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

Patrón (es) de medida de trabajo Pesa Cilíndrica:

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

Nº de informe: CCM0569.M/2023

Condiciones ambientales registradas durante la calibración:

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

FIC-M-03/03

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 ³	Incertidumbre Instrumental g/cm ³
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/m³, que se balancea en el aire de una densidad de 1,2 kg/m³.

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 términos 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 Ángel Enciso Reynaga
Signatario Autorizado
Responsable de Área de Masa

Fecha de emisión: 2025-01-23