

Empresa: **HIDROLAB TORO CONSULTORES, C.A.**Ubicación: **CALLE SILVA ENTRE MONTES DE OCA Y CARABOBO, EDIF. HIELO EL POLO LOCAL C, LA CANDELARIA VALENCIA**

Departamento: -----

Denominación Object	JUEGO DE PESAS	Rango / Valor nominal Range / Nominal value	50 mg a 100g
Marca Manufacturer	OHAUS	Clase de Exactitud Accuracy Class	OIML M1
Modelo Model	CILINDRICA Y LAMINAR		
Serial Serial	S-S		
Code Code	DSG-EQP-56-01		

Patrones y Equipos Utilizados (Standards Used)

Denominación Object	Código Code	Certificado N°. Nº. Certificate	Próxima Calibración Calibration Due	Trazabilidad Traceability
JUEGO DE PESAS	PMC-43	5009.007/14	2015-12	NIST - USA

Lugar de la Calibración

AV. HENRY FORD VALENCIA EDO. CARABOBO

La Calibración de este instrumento se realizó por el método de Comparación Directa ABA, bajo los lineamientos establecidos en "Recomendación Internacional OIML R 111-1. Edición 2004 (E). Pesas de las clases E₁, E₂, F₁, F₂, M₁, M₁₋₂, M₂, M₂₋₃ y M₃. Parte 1: Requisitos metrologicos y técnicos. Anexo C, Calibración de una pesa o juego de pesas", determinando la incertidumbre con un factor de cobertura de K=2 para aproximadamente un 95% de nivel de confianza, expresando la misma con base a tres (03) mediciones.

Coteserca Servicios documenta la Trazabilidad Metroológica, a las unidades del Sistema Internacional, a través del **National Institute of Standards and Technology (NIST)** u otro instituto nacional de metrología reconocido. La cadena ininterrumpida de Trazabilidad Metroológica de los resultados de medición se mantiene en las instalaciones de Coteserca Servicios y están disponibles para su revisión. Los datos y resultados expresados en este certificado se refieren solo al ítem sujeto a calibración y no deben ser utilizados como evidencia de: certificación de productos, aprobación o cumplimiento de cualquier requisito legal propio de los entes gubernamentales competentes. Existen diversos factores que pueden causar que el ítem derive fuera de sus especificaciones luego de su calibración. Especificaciones y limitaciones en el uso de este instrumento pueden encontrarse en los manuales de uso del fabricante.

Condiciones Ambientales

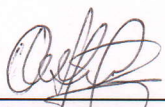
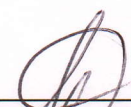
Temperatura Ambiente: **(22,3 ± 0,1) °C**
Humedad Relativa: **(41 ± 1) %hr**
Presión Atmosférica: **(961 ± 1) hPa**

Fecha de Calibración: **2015-07-16**

Calibration Date

Próxima Calibración: **2016-07**

Date Due Establecida por el Cliente

Prohibida su reproducción total o parcial sin autorización de Coteserca Servicios
OSCAR MORENO**Líder Técnico**
Calibrado por / Calibrated by
EDUARDO REYES**Gerente Técnico**
Aprobado por / Approved by

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

TABLA DE RESULTADOS

VALOR NOMINAL	VALOR DE MASA CONVENCIONAL	ERROR MÁXIMO PERMITIDO	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	CONFORMIDAD
50 mg	50 mg + 0,04 mg	± 0,40 mg	0,12 mg	CUMPLE
100 mg	100 mg + 0,21 mg	± 0,50 mg	0,15 mg	CUMPLE
200 mg	200 mg - 0,50 mg	± 0,60 mg	0,20 mg	NO CUMPLE
200 mg	200 mg + 0,42 mg	± 0,60 mg	0,20 mg	NO CUMPLE
500 mg	500 mg + 0,36 mg	± 0,80 mg	0,25 mg	CUMPLE
1 g	1 g + 0,28 mg	± 1,0 mg	0,30 mg	CUMPLE
2 g	2 g - 0,65 mg	± 1,2 mg	0,40 mg	CUMPLE
2 g	2 g - 0,05 mg	± 1,2 mg	0,40 mg	CUMPLE
5 g	5 g + 0,88 mg	± 1,6 mg	0,50 mg	CUMPLE
10 g	10 g - 2,69 mg	± 2,0 mg	0,60 mg	NO CUMPLE
20 g	20 g - 1,28 mg	± 2,5 mg	0,80 mg	CUMPLE
20 g	20 g - 0,66 mg	± 2,5 mg	0,80 mg	CUMPLE
50 g	50 g - 2,19 mg	± 3,0 mg	1,0 mg	NO CUMPLE
100 g	100 g + 1,74 mg	± 5,0 mg	1,5 mg	CUMPLE

EMP PARA PESA (S) CLASE M₁ SEGÚN OIML R 111-1:2004 (E), "PESAS DE CLASE E₁, E₂, F₁, F₂, M₁, M₁₋₂, M₂, M₂₋₃ Y M₃"LA CONFORMIDAD ESTA DADA SEGÚN EL CRITERIO DEFINIDO EN EL PUNTO 5.3.1 DE LA OIML R 111-1:2004 (E), "PESAS DE CLASE E₁, E₂, F₁, F₂, M₁, M₁₋₂, M₂, M₂₋₃ Y M₃"

FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN



COTESERCA
SERVICIOS S.A.
0-6977990-0

EDUARDO REYES
Gerente Técnico
Aprobado por / Approved by

OSCAR MORENO
Técnico