Soluciones Confiables en Metrología RIF: J-30607796-0

Nº 15238.004/16

Pág.: 1/2

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	BALANZA	Tipo de Indicación	AUTOMATICO
Object	(Instrumento de Pesar)	Type of Indication	
Tipo Type	ELECTRÓNICA	Capacidad Máxima Máximum Capacity	310 g
Marca Manufacturer	RADWAG	Resolución Resolution	0,0001 g
Modelo Model	AS 310/C/2	Escalón de Verificación Verification scale interval	0,001 g
Serial Serial	328466/11	Clase de Exactitud Accuracy Class	I (Especial)
Código Code	LAB-EQP-23-008	Capacidad Minima Minimum Capacity	0,1000 g

Patrones y Equipos Utilizados (Standards Used)

Denominación

Object

Código Code

Certificado Nº. Nº. Certiticate

Próxima Calibración Calibration Due

Trazabilidad Traceability

JUEGO DE PESAS

PMC-33

5012.005/15

2016-12

NIST-USA

Lugar de la Calibración

CALLE SILVA ENTRE MONTES DE OCA Y CARABOBO, EDIF. HIELO EL POLO LOCAL C, LA CANDELARIA VALENCIA

La Calibración de este Instrumento se realizó bajo los lineamientos establecidos en el Procedimiento CEM-ME-005 del Centro Español de Metrología, Versión del Año 2013. La incertidumbre expandida se estimó con un factor de cobertura de k=2 para aproximadamente un 95% de nivel de conflanza.

Coteserca Servicios documenta la Trazabilidad Metrológica, 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 Metrológica de los resultados de medición se mantiene en las Instalaciones de Coteserca Servicios y estan disponibles para su revisión. Los datos y resultados expresados en este certificado se refieren solo al item 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 Item 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:

(27,2±0) °C

Humedad Relativa:

(33,5±0,5) %hr

Presión Atmosférica:

964 hPa

Fecha de Calibración: Calibration Date

2016-02-23

Próxima Calibración:

2017-02 Date Due Establecida por el Cliente

Prohibida su reproducción total o parcial sin autorización de Coteserca Servicios

OSCAR MORENO Lider Técnico Calibrado por / Calibrated by TRINA ARTENGA

Gerente Técnico SERVICIOS C.A. Aprobado por / Approved by

Nº 15238.004/16

Pág.: 2/2

Revisión Previa y Acondicionamiento

Revisión del Manual Fabricante: NO

Calentamiento (solo Instr. Electrónicos): SI

Mesa de Pesar: OK

Vibraciones Visibles: NO

Focos de Calor: NO

Sistema Mecánico y/o Óptico: N/T

Sistema Eléctrico: OK

Tiempo Estabilización de Patrones (min): 30

Revisión de la Tara (Solo si la tiene): OK

Puesta a Cero: OK

Observación (s):

BALANZA CALIBRADA EN RANGO DE TRABAJO.

Condición Inicial

Valor Patrón	Lect. Instrumento	Corrección	Error Max.
g	g	g	± g
20,00000	20,0001	-0,00010	0,0010
80,00000	80,0014	-0,00140	0,0020
150,00000	150,0022	-0,00220	0,0020

Sensibilidad: SI

Ajuste del Instrumento

Linealidad: NO

Pruebas en la Calibración

Excentricidad

4	Carga:		<i>50</i> g
lectura 3			lectura 4
50,0008			50,0005
0,00	11-13	11-14	0,00
	50,0		
lectura 2			lectura 5
50,0006			50,0005
0,00	11-12	11-15	0,00

Repetibilidad

Cargas:	150 g	300 g
lectura 1	150,0007	300,0009
lectura 2	150,0007	300,0009
lectura 3	150,0007	300,0009
lectura 4	150,0007	300,0009
lectura 5	150,0007	300,0009
U rep	0,00	0,00

Máxima Diferencia entre el centro y los cuadrantes:

 $E_{\rm exc} = I_1 - I_{\rm max(2,3,465)}$

0,00020 g 0,00006

Corrección de Calibración

Confection ac cambración					
Lectura Instrumento	Corrección	Error Max. Permitido	Incertidumbre Expandida		
g	g	± g	g		
4,0003	-0,0003	0,0010	0,00014		
20,0001	-0,0001	0,0010	0,00014		
30,0002	-0,0002	0,0010	0,00014		
35,0005	-0,0005	0,0010	0,00014		
55,0007	-0,0007	0,0020	0,00014		
80,0007	-0,0007	0,0020	0,00014		
	### Instrumento 9	g g 4,0003 -0,0003 20,0001 -0,0001 30,0002 -0,0002 35,0005 -0,0005 55,0007 -0,0007	Instrumento Permitido g g ± g 4,0003 -0,0003 0,0010 20,0001 -0,0001 0,0010 30,0002 -0,0002 0,0010 35,0005 -0,0005 0,0010 55,0007 -0,0007 0,0020		

Instrumento clasificado según la R 76-1 de la Organización Internacional de Metrología Legal (OIML) "Instrumentos de Pesar NO AUTOMÁTICOS" Edición 2006.

FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

