



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

Denominación Object	MANÓMETRO	Modo de Salida Output Mode	ANALÓGICO
Marca Manufacturer	NOSHOK	Rango Range	(Escala Principal) 30 psi (Escala Secundaria)
Modelo Model	S-M	Resolución Resolution	(Escala Principal) 0,5 psi (Escala Secundaria)
Serial Serial	S-S	Clase de Exactitud Accuracy Class	1,66
Código Code	LAB-EQP-38-001-01	Error Máximo Permitido Maximum Permissible Error	± 0,5 psi

Patrones y Equipos Utilizados (Standards Used)

Denominación Object	Código Code	Certificado Nº. Nº. Certificate	Próxima Calibración Calibration Due	Trazabilidad Traceability
MÓDULO DE PRESIÓN	PPC-03	5008.003/14	2015-11	NIST - ESTADOS UNIDOS

Lugar de la Calibración INSTALACIONES DE COTESERCA SERVICIOS

La Calibración de este Instrumento se realizó bajo los lineamientos establecidos en el Procedimiento CEM-ME-003 del Centro Español de Metrología, Versión del Año 2008. La incertidumbre expandida se estimó con un factor de cobertura de $k=2$ para aproximadamente un 95% de nivel de confianza.

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±0) °C

Humedad Relativa: (55±0) %hr

Fecha de Calibración: 2015-07-29

Calibration Date

Próxima Calibración: 2016-07

Date Due Establecida por el Cliente

Prohibida su reproducción total o parcial sin autorización de Coteserca Servicios

JUNIOR APARICIO
Técnico Metrólogo
Calibrado por / Calibrated by



EDUARDO REYES
Gerente Técnico
Aprobado por / Approved by

Revisión Previa y Acondicionamiento

Caratula-Aguja ó Display: **OK**
 Fluido Utilizado: **AIRE**
 Posee Tope para el Cero (0): **SI**

Diferencia de Altura entre Manómetro a
 Calibrar y Patrón Utilizado: **0** cm
 Fugas: **NO**

Observación (s): SE RECOMIENDA REEMPLAZAR EL MANÓMETRO, EL INSTRUMENTO TIENE LA ESCALA DOBLADA Y PRESENTA ERROR DE ANGULARIDAD.

Condición Inicial

Lect. Instrumento	Lectura Patrón	Corrección	Error Max.
psi	psi	psi	± psi
5,0	4,30	-0,70	0,5
15,0	15,80	0,80	0,5
30,0	31,00	1,00	0,5

Cero: **SI**Ajuste del Instrumento Sensibilidad: **NO**Linealidad: **NO**

Pruebas en la Calibración

Corrección de Calibración

Lectura Promedio Patrón	Lectura Instrumento	Corrección	Error Max. Permitido	Incertidumbre Expandida
psi	psi	psi	± psi	psi
0,00	0,0	0,00	0,5	0,15
4,71	5,0	-0,29	0,5	0,15
10,00	10,0	0,00	0,5	0,15
15,35	15,0	0,35	0,5	0,15
20,34	20,0	0,34	0,5	0,15
30,28	30,0	0,28	0,5	0,15

Error Máximo Permitido según especificaciones del Fabricante.

FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

COTESERCA
 SERVICIOS CA.
 RIF J-30627766-0