

# Ingeniería y Metrología Certificada Para Calibración De Equipos De Control y Pruebas S.A. de C.V.



**IME**  
#CreandoUnMundoMásExacto

Laboratorio de calibración conforme a los requisitos establecidos  
en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017)



PJLA  
Calibration  
Accreditation # 54194

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

REFERENCIA No. AP-2-1622      Página 1 DE 2

NOMBRE DEL CLIENTE  
DIRECCIÓN DEL CLIENTE:

REFRIGERACION Y SERVICIOS FASAED S.A. DE C.V.  
AV. PUERTO DEL AIRE, COLONIA AVIACION, SALINA CRUZ, S/N  
SALINA CRUZ, OAXACA, C.P. 70610

CONTACTO:

L.C.P. Fabian Raymundo Mateos Figueroa, Email:  
fasaed.admon@hotmail.com, Tel: 01(971)113-4143

FECHA DE RECEPCIÓN: 2021-06-16  
FECHA DE CALIBRACIÓN: 2021-06-17  
FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 2021-06-19  
FECHA DE RECALIBRACIÓN: 2022-06-17

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

MANOMETRO

MARCA:

AVALY

MODELO:

VA-636AGHME

SERIE:

R507

ESCALA

psi

CÓDIGO INTERNO:

MANIFOLD 2

UBICACIÓN:

---

LUGAR DE LA CALIBRACIÓN

Laboratorio IME

MÉTODO UTILIZADO:

Comparación Directa (Manómetro Manómetro)

PROCEDIMIENTO UTILIZADO:

PC-P-2-01, PC-P-2-02, PC-P-2-03

Patrones:

### MANÓMETRO DIGITAL

MARCA:	Dwyer	IDENTIFICACIÓN:	EQAP- 40-2	MODELO:	DCGII-108
SERIE:	21111170005	EXACTITUD:	± 0,05 % E.T.	CALIBRÓ:	CALTECHNIX
ALCANCE:	0 A 1000 psi	INCERTIDUMBRE:	±0.12psi	DIV. MÍNIMA:	0.1 psi
INFORME:	AC1558P02	CALIBRADO:	2020/09/25	RECALIBRACIÓN:	sep-2022

TRAZABILIDAD: CENAM:→CALTECHNIX→CALTECHNIX→IME→INDUSTRIA

Normas Empleadas:

**ABRIL 2008** Guía técnica sobre trazabilidad e incertidumbre en los servicios de calibración de manómetros, transductores, transmisores de presión de elemento elástico

**NMX-CH-03-1993-SCFI** Instrumentos de medición -Manómetros de presión, vacuómetros y manovacuómetros indicadores y registradores con elementos sensores elásticos.

**NOM-013-2004-SCFI** Instrumentos de medición-Manómetros con elemento elástico, especificaciones y métodos de prueba.

**NMX-CH-060-2006-IMNC** Medición de presión, Terminología

**NOM-008-2002-SCFI** Sistema general de unidades de medida

**NMX-CH-140-2002-IMNC** Guía para la expresión de incertidumbre en mediciones

*Este informe de Resultados se refiere exclusivamente al equipo calibrado que se cita, y no debe ser reproducido de manera parcial y/o total por ninguna persona ajena a la empresa arriba citada*

CALIBRO

  
Erick Lopez Silva  
Técnico

APROBÓ

  
Saul Morales G.  
Gerente de Metrología

FOR-PIGC-009(1)

Privada de la Secundaria Federal 2, # 4 Col. Magisterial Vista Hermosa Tlaxcala Tlax. C.P: 90014

ventas1@calibracionesime.com.mx, ventas2@calibracionesime.com.mx, ventas3@calibracionesime.com.mx, ventas4@calibracionesime.com.mx, ventas5@calibracionesime.com.mx, ventas6@calibracionesime.com.mx, licitaciones@calibracionesime.com.mx

www.calibracionesime.com.mx gerencia@calibracionesime.com.mx Conmutador: (246) 46 6-57-06, 46 6-70-48, 46 6-70-46, (246) 189-06-26, (246) 144-57-85

# Ingeniería y Metrología Certificada Para Calibración De Equipos De Control y Pruebas S.A. de C.V.



**IME**  
#CreandoUnMundoMásExacto

Laboratorio de calibración conforme a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017)



PJLA  
Calibration  
Accreditation # 54194

## RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

REFERENCIA No. **AP-2-1622**

Instrumento: **MANOMETRO**  
Alcance de Medición: **0 a 800 psi**  
Clase de exactitud **± 2.50%E.T.**

Marca: **AVALY**  
Resolución: **2.5 psi**  
Regla de decisión: **N/A**

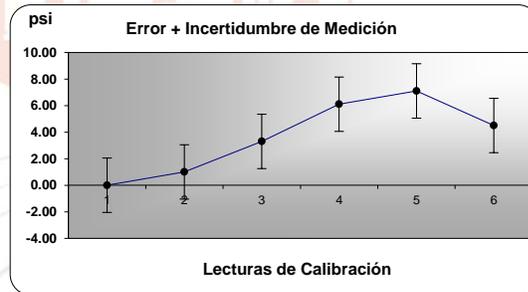
Modelo: **VA-636AGHME**

	<u>psi</u>	<u>% ET</u>
<b>Error Promedio Máximo:</b>	7.1	0.89
<b>Histéresis Máxima:</b>	0.0	0.00
<b>Incertidumbre Máxima:</b>	2.0	0.25

### Condiciones Ambientales

Temperatura Inicial 22.9°C ± 2 °C Humedad Relativa Inicial 49.5% ± 3%HR  
Final 22.9°C ± 2 °C Final 49.5% ± 3%HR

No.	Indicación del Patrón	Equipo a Calibrar	Error	Incertidumbre ±	Indicación del Patrón	Equipo a Calibrar	Error	Incertidumbre ±
	psi	psi	psi	psi	kPa	kPa	kPa	kPa
1	0.0	0	0.0	2.0	0.00	0.00	0.00	14
2	159.0	160	1.0	2.0	1096.04	1103.16	7.12	14
3	316.7	320	3.3	2.0	2183.34	2206.32	22.98	14
4	473.9	480	6.1	2.0	3267.43	3309.48	42.06	14
5	632.9	640	7.1	2.0	4363.46	4412.64	49.18	14
6	795.5	800	4.5	2.0	5484.55	5515.81	31.26	14



Fin del Certificado

### Observaciones

#### Nota Aclaratoria

Todas las incertidumbres reportadas en este informe de calibración son expresadas para un factor de cobertura k=2, con un nivel de confianza del 95.45% aproximadamente, suponiendo una distribución normal de acuerdo con la norma NMX-CH-140-2002-IMNC

Todas las calibraciones de IME, S.A de C.V son realizadas por personal calificado, utilizando instrumentos, métodos y procedimientos basados en Normas Nacionales o Internacionales, dando la confiabilidad en las mediciones

Los patrones utilizados para realizar las mediciones tienen trazabilidad al S.I.(Sistema Internacional) por medio del CENAM (Centro Nacional de Metrología) o bien a organismos internacionales, se hace mención en la pagina (1) de este informe de calibración en la sección "Patrones de referencia"

Es responsabilidad del usuario definir la aceptación o rechazo del instrumento, de acuerdo a sus requisitos.

La determinación del periodo de recalibración (confirmación metrológica) del instrumento es responsabilidad del usuario de acuerdo al uso que se le asigne.

