

## Calibración de balanzas de presión

### Tipo de instrumento

Balanza de presión (pesos muertos) con 1 ensamble pistón+cilindro o 1 ensamble esfera+tobera más 1 juego de pesas, con no mas de 20 pesas,

### Fluidos de operación

neumática (N<sub>2</sub>) hasta 7 MPa (1 000 psi),  
hidráulica (aceite AA) hasta 70 MPa (10 000 psi)

### Alcance de calibración

Presión relativa (manométrica, positiva).  
1 kPa a 70 MPa  
(4 inH<sub>2</sub>O a 10 000 psi)

### Clase de exactitud

±0,015 %L a ±0,2 %L

### Incertidumbre del Servicio

±0,01 %L

### Procedimiento de Calibración

Por el método de flotación cruzada, 3 pruebas de repetibilidad al 10 %, 50 % y 100 % del alcance con 4 series de repetición cada una, más 1 punto de calibración por pesa.

### Resultados del Informe de Calibración

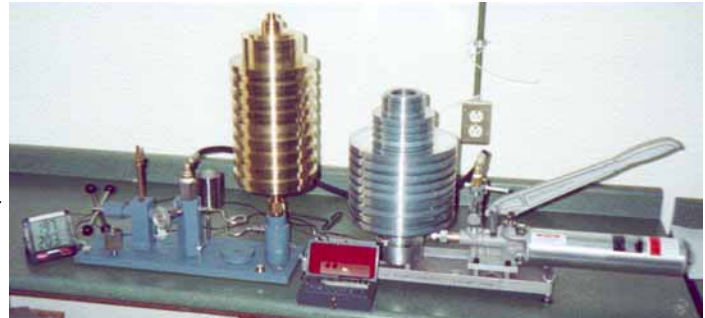
Tablas y gráficas de errores e incertidumbres,  
Le informamos valor de presión a condiciones normalizadas de cada pesa, para permitirle realizar correcciones.  
Opcionalmente se realizan pruebas de: velocidad de caída del pistón y tiempo de rotación libre del pistón (costo adicional 25 %).

### Normas de Referencia

Nuestros procedimientos están basados en normas y recomendaciones nacionales e internacionales como: OIML R 110, EAL-G26, EA-4/17, NT MECH 009, NT MECH 023

### Boletín: *La Guía MetAs*

2004-enero. El pascal y factores de conversión de unidades de presión y vacío.  
2002-agosto. Correcciones para balanzas de pesos muertos.  
2002-junio. Rotación del pistón en balanzas de presión.  
2002-mayo. Aceleración de la gravedad.  
2002-marzo. Tipos de presión & vacío.



### Patrones de Referencia

MA-CLQ01/98 ±0,015 %ET  
MA-BPM01/98 ±0,01 %L  
MA-BPM02/98 ±0,01 %L

### Trazabilidad

Nuestros patrones de referencia son calibrados directamente en el CENAM-México (Centro Nacional de Metrología)

### Acreditamiento MetAs en ISO 17025

EMA P-44  
Vigencia: 2004 al 2008

### Servicios Adicionales

Mantenimiento  
Informe de Inspección

### Costo Base del Servicio

\$ ,00 + opciones + envío + seguro + IVA