

# METRICSERV CIA. LTDA.

Empresa especializada en servicios de calibración, mantenimiento industrial y pruebas de presión para equipos e instrumentos de medición en diversas industrias.

Su gestión se enfoca en la excelencia operativa mediante soluciones técnicas avanzadas que garantizan precisión, fiabilidad y mejora continua.

Todas sus actividades se realizan con imparcialidad, independencia y confidencialidad, asegurando resultados objetivos y confiables.

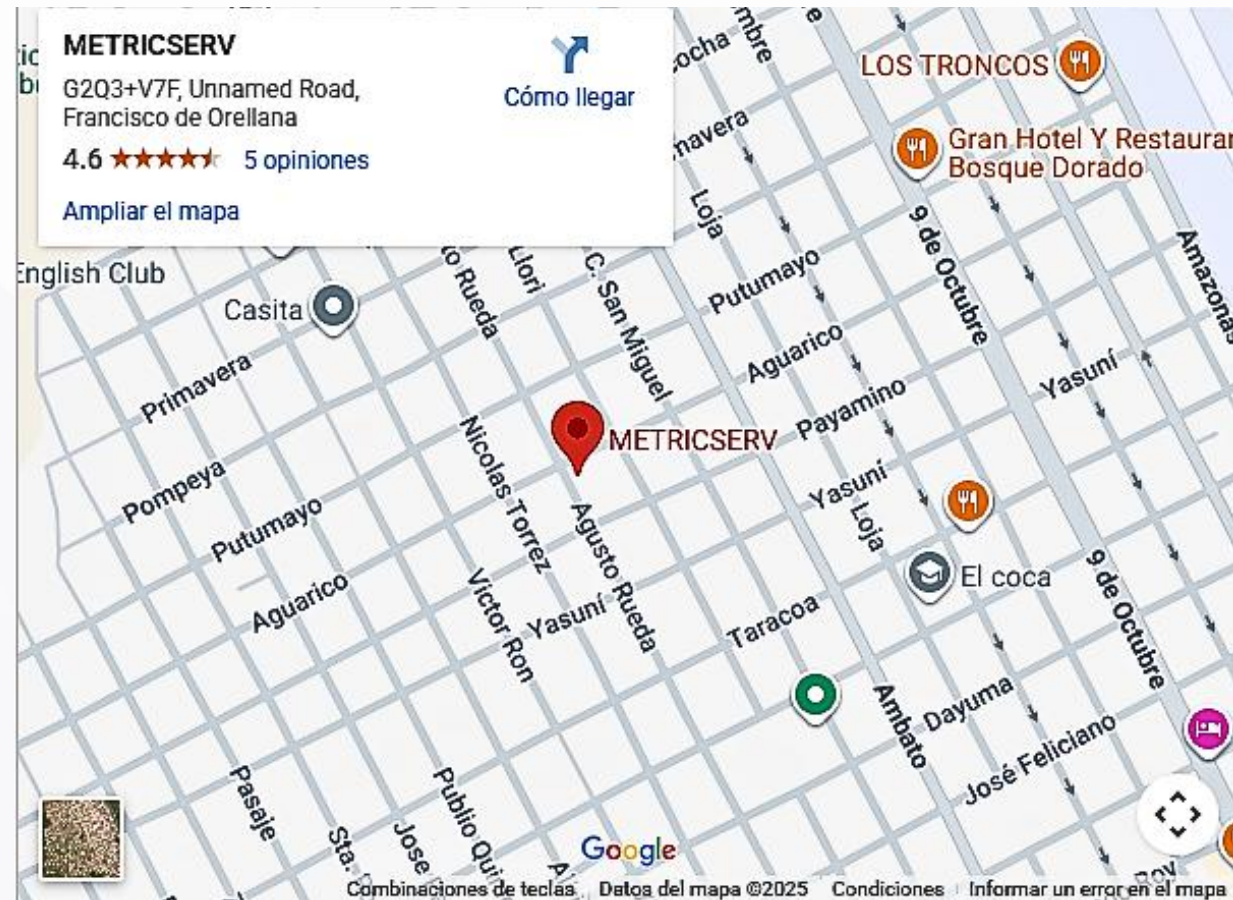
La organización promueve una cultura de calidad basada en la competencia técnica, la trazabilidad metrológica y la eficiencia en sus recursos, reafirmando su compromiso con la integridad profesional, la confiabilidad de los resultados y la excelencia en el servicio.





# UBICACIÓN MATRIZ

Organismo de Inspección



## BARRIO TURISMO ECOLOGICO

Calles: Augusto Rueda y Aguarico



## GOOGLE LINK

<https://maps.app.goo.gl/bGEtM6JwWSt3BiMp8>



# UBICACIÓN SUCURSAL

Laboratorios de Calibración



**PARROQUIA NUEVO  
PARAÍSO (CAB. EN  
UNIÓN CHIMBORAZO)**

Barrio San Bartolo, Calle Vía  
Lago Agrio km 8



**GOOGLE LINK**

<https://maps.app.goo.gl/JLdVcTEQLsji2cJc6>

# NUESTRA POLÍTICA DE CALIDAD

METRICSERV CIA. LTDA. Empresa que se dedica a brindar soluciones industriales con servicios de calibración, pruebas de presión, mantenimiento, asume su compromiso de cumplir con las Normas de Calidad **ISO/IEC 17025** e **ISO/IEC 17020** y los requisitos de la legislación vigente en temas inherentes a la Seguridad y Salud en el Trabajo.





Es política de Metricserv que la Alta Dirección del Organismo de Inspección y la Dirección del Laboratorio de Calibración deben:



# NUESTRAS ACREDITACIONES

Acreditados por el Servicio Ecuatoriano de Acreditación (SAE)

Organismo de Inspección



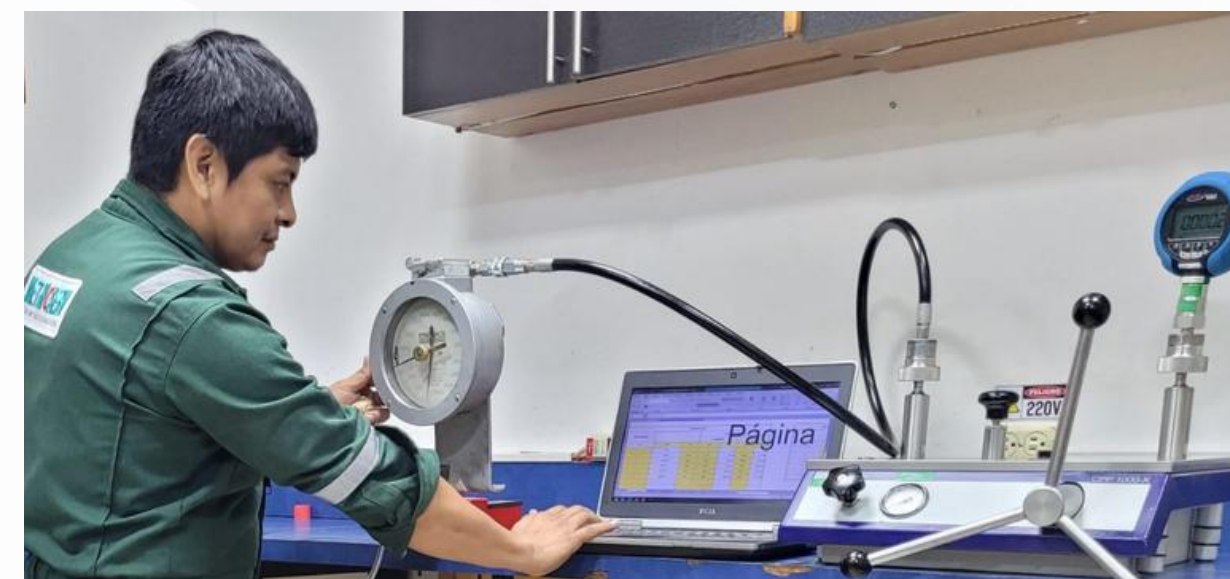
[Ver alcance específico de acreditación en: www.acreditacion.gob.ec](http://www.acreditacion.gob.ec)



Laboratorio de Calibración



[Ver alcance específico de acreditación en: www.acreditacion.gob.ec](http://www.acreditacion.gob.ec)





# NUESTRAS ACREDITACIONES

**Acreditados por la Entidad Mexicana de Acreditación (ema)**



**ema**   
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN  
ACREDITADO T-199

Ver alcance específico de acreditación en:  
<https://catalogo.consultaema.mx:75/busqueda-laboratorios-de-calibracion>

## MAGNITUDES ACREDITADAS

- Temperatura



**ema**   
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN  
ACREDITADO D-197

Ver alcance específico de acreditación en:  
<https://catalogo.consultaema.mx:75/busqueda-laboratorios-de-calibracion>

## MAGNITUDES ACREDITADAS

- Dimensional

# NUESTROS SERVICIOS

## CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

### Acreditados

- Dimensional
- Temperatura
- Presión
- Mecánica momento
- Vacío
- Fuerza

### No Acreditados

- Dimensional (Working gauges)



## VERIFICACIÓN DE EQUIPOS

### No Acreditados

- Equipos Dimensionales (Drift, Ring gauges, etc)
- Equipos de Presión
- Baños Isotérmicos
- Equipos Electrónicos



## PRUEBAS DE PRESIÓN

### Acreditados

- Válvulas metálicas.
- Válvulas de seguridad y alivio de presión
- Tuberías (proceso y transporte)
- Recipientes a presión

### No Acreditados

- Mangueras





# SERVICIOS ADICIONALES

## CAPACITACIÓN

- Metrología
- Pruebas de Presión
- Sistemas de Gestión de Calidad



## MANTENIMIENTO

- Equipos de medición
- Válvulas metálicas
- Válvulas no metálicas
- Válvulas de seguridad y alivio



## ASESORÍAS

- Normas petroleras: API Q1, SPEC 7-1 / 7-2, API SPEC 5B, API SPEC 5CT, DS-1
- Normas ISO: ISO/IEC 17025; ISO/IEC 17020; ISO 9001 e ISO 14001



## VENTA DE EQUIPOS

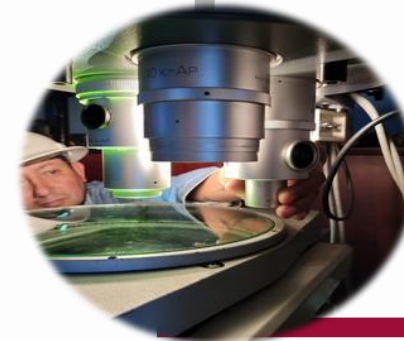
- Calibrador (Pie de Rey)
- Flexómetros
- Diales
- Reglas



Nos ajustamos a los requerimientos del cliente

## PROYECTOS INDUSTRIALES

Construcción de Plantas Industriales



# LABORATORIO DE PRESIÓN HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA

## INSTRUMENTOS

- Registradores cartográficos de presión analógicos
- Registradores cartográficos de presión digitales
- Manómetros analógicos con exactitud  $\geq 0.25\%$  FS
- Manómetros digitales con exactitud  $\geq 0.25\%$  FS
- Transductor de presión con indicador digital

## RANGO DE MEDIDA (Presión Neumática)

(0 a 2 068) kPa  
(0 a 300) psi

## RANGO DE MEDIDA (Presión hidráulica)

- (0 a 2.068) kPa  
(0 a 300) psi
- (0 a 34.500) kPa  
(0 a 5.000) psi
- (0 a 68.947,6) kPa  
(0 a 10.000) psi



**Categoría:** En Laboratorio e In situ



# LABORATORIO DE PRESIÓN

## INSTRUMENTOS

Transmisores de presión con  
salida eléctrica con exactitud  
 $\geq 0,25$



## RANGO DE MEDIDA (PRESION HIDRAULICA)

- (0 a 2068) kPa (0 a 300) psi
- (0 a 34 500) kPa (0 a 5 000) psi
- (0 a 69000) kPa (0 a 10 000) psi



**Categoría:** En Laboratorio e In situ

# LABORATORIO DE VACIO

## INSTRUMENTOS

Indicadores de Vacío (vacuómetros)  
Tipo Bourdon Vacío Análogos/ Digitales



## RANGO DE MEDIDA

(-67 a 0) kPa  
(-10 a 0) psi



**Categoría:** En Laboratorio e In situ



# LABORATORIO MECÁNICA-MOMENTOS

## INSTRUMENTOS

Indicador de Torque calibrado  
en medio hidráulico  
(Registrado en ARCH)



- Indicador de Torque calibrado en medio hidráulico
- Registradores de torque calibrado en medio hidráulico con celda de tensión y compresión con indicación digital

## RANGO DE MEDIDA

- (0 a 15 000) lb-ft  
(0 a 8620) kPa  
(0 a 20337,27) N\*m
- (0 a 25 000) lb-ft  
(0 a 30 000) kPa  
(0 a 33895,45) N\*m
- (0 a 15 000) lbf-ft  
(0 a 10886,82) kPa  
(0 a 20,34) kN\*m
- (0 a 20 000) lbf-ft  
(0 a 34473,79) kPa  
(0 a 27,12) kN\*m
- (0 a 25 000) lbf-ft  
(0 a 28730,45) kPa  
(0 a 33,90) kN\*m
- (0 a 50 000) lbf-ft  
(0 a 32322,62) kPa  
(0 a 67,79) kN\*m



# LABORATORIO MECÁNICA-MOMENTOS

## INSTRUMENTOS

- Indicadores de peso calibrado en medio hidráulico con celdas de tensión y compresión.
- Indicador de Peso, GAUGES, INDICATORS, and Systems



## RANGO DE MEDIDA

- (0 a 168 000) lbf  
(0 a 8998) kPa  
(0 a 747,3) kN
- (0 a 320 000) lbf  
(0 a 9 708) kPa  
(0 a 1423,43) kN
- (0 a 440 000) lbf  
(0 a 12 411) kPa  
(0 a 1957,22) kN



**Categoría:** En Laboratorio e In Situ



# LABORATORIO MECÁNICA-MOMENTOS



## INSTRUMENTOS

Registradores de Torque, Analógico y Digitales con celda de carga de Tensión y Compresión

Torque con celdas de tensión y compresión electrónicas con lector digital o sin lector o con salida eléctrica (mV/V)

## RANGO DE MEDIDA

- (0,542 a 27,11) kN\*m  
(400 a 20 000) lbf\*ft

- (0,542 a 27,11) kN\*m  
(400 a 20 000) lbf\*ft

**Categoría:** En Laboratorio

# LABORATORIO MECÁNICA-MOMENTOS

## INSTRUMENTOS

- Indicador de Torque calibrado en medio hidráulico
- Registradores de torque calibrado en medio hidráulico con celda de tensión y compresión con indicación digital



## RANGO DE MEDIDA

- (0 a 15 000) lbf-ft  
(0 a 10886,82) kPa  
(0 a 20,34) kN\*m
- (0 a 20 000) lbf-ft  
(0 a 34473,79) kPa  
(0 a 27,12) kN\*m
- (0 a 25 000) lbf-ft  
(0 a 28730,45) kPa  
(0 a 33,90) kN\*m
- (0 a 50 000) lbf-ft  
(0 a 32322,62) kPa  
(0 a 67,79) kN\*m



6" Rotary Torque Gauge Box Mount

**Categoría:** In situ



# LABORATORIO DE FUERZA

## INSTRUMENTOS

- Instrumentos de medición de (compresión)
- Instrumentos de medición de fuerza (tracción)
- Sistemas de medida de fuerza
- Dinamómetro analógico
- Dinamómetro digital



**Categoría:** En Laboratorio

# LABORATORIO DE FUERZA

## INSTRUMENTOS

- Celda de carga dinámicas
- Celdas de medición
- Transductores de torque con celda de carga de tensión y compresión
- Celdas de tensión y compresión electrónicas con lector digital o sin lector o con salida eléctrica (mV/V)

## RANGO DE MEDIDA

(1,78 a 88,96 ) kN  
(400 a 20 000 ) lbf



**Categoría:** En Laboratorio



# LABORATORIO DE TEMPERATURA

## INSTRUMENTOS

Temperatura de contacto / Termómetros  
de lectura directa con sensor de  
inmersión



## INTERVALO DE MEDIDA

(- 10 a 200)  
°C



**Categoría:** En Laboratorio e In Situ

# LABORATORIO DIMENSIONAL

## INSTRUMENTOS

## INTERVALO DE MEDIDA

Calibrador (Pie de Rey)

(0 a 1 016 mm)  
(0 a 40) in

Indicador de Vástago recto, usado como instrumentos comparador para equipos tipo Reloj Comparador, Reloj Palpador y Diales medidor de rosca (Calibrador de rosca (Digital y de Dial): Diámetros, ancho, altura, conicidad, ovalidad y paso).

(0 a 50,8) mm  
(0 a 2) in

Cintas métricas y flexómetros (acero)

(0 a 15) m  
(0 a 50) ft

Comparadores Ópticos (Ángulo)

Escala Angular (0 a 360)°



**Categoría:** En Laboratorio



# LABORATORIO DIMENSIONAL

## INSTRUMENTOS

Comparadores Ópticos  
(Desplazamiento de la Platina)

## INTERVALO DE MEDIDA

X= (0 a 203 mm) Y= (0 a 203 mm)  
X= (0 a 8) in Y= (0 a 8) in

Micrómetro de interiores con dos  
superficies de medición

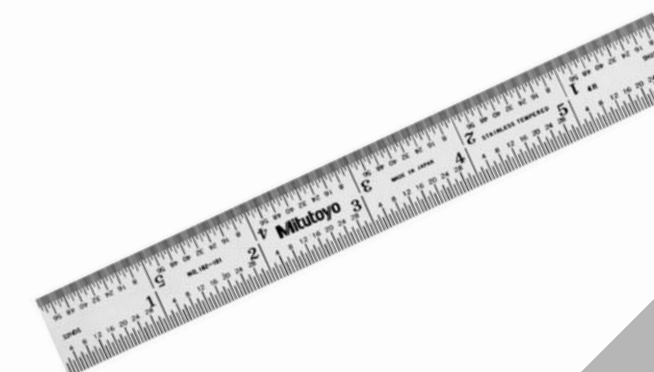
(0 a 762) mm  
(0 a 30) in

Micrómetro para medición de  
exteriores

(0 a 1 016) mm  
(0 a 40) in

Reglas (acero)

(0 a 610) mm  
(0 a 24) in



**Categoría:** En Laboratorio

## LABORATORIO DIMENSIONAL NO ACREDITADOS

**Ring gauges**  
(Verificación)



**Drift**  
(Verificación)



**Working gauges**  
(Calibración)





# ORGANISMO DE INSPECCIÓN

## Sector Hidrocarburos y Sector Industrial

### Campo de Inspección



- Inspección de pruebas de presión en tuberías (hidrostáticas, neumáticas, hidroneumáticas)
  - Tubería de proceso
  - Tuberías de transporte de hidrocarburos líquidos
- Inspección de pruebas de presión en recipientes a presión (hidrostáticas, neumáticas, hidroneumáticas)
- Inspección de pruebas de presión en válvulas metálicas
- Inspección de válvulas de seguridad y alivio de presión





# PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICAS Y NEUMÁTICAS EN TUBERÍAS



**Tuberías de  
procesos  
(PIPING)**



**Tuberías de  
transporte  
(PIPELINE)**



## Norma o Especificación Técnica

- ASME B31.3
- ASME B31.4
- API 570



# PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICAS Y NEUMÁTICAS EN RECIPIENTES A PRESIÓN



## Norma o Especificación Técnica

- ASME BPVC VIII DIVISION 1
- API 510

# PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICAS Y NEUMÁTICAS EN VÁLVULAS METÁLICAS

**Válvula de  
Compuerta**



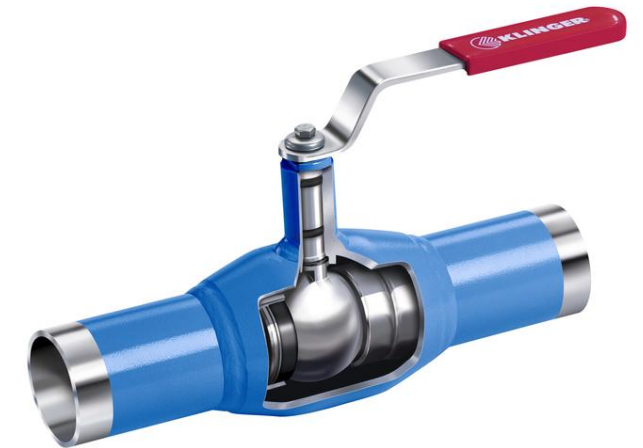
**Válvula de Globo**



**Válvula de Tapón**



**Válvula de Bola**



## Norma o especificación Técnica

- API 598
- ASME B16.34
- ISO 5208
- API SPEC 6D



# PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICAS Y NEUMÁTICAS EN VÁLVULAS METÁLICAS

**Válvula de  
Mariposa**



**Válvula de Diafragma**



**Válvula Check**



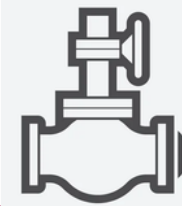
**Válvula de Corredera  
(Slide Valves)**



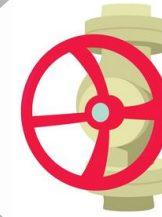
## **Norma o Especificación Técnica**

- API 598
- ASME B16.34
- ISO 5208
- API SPEC 6D

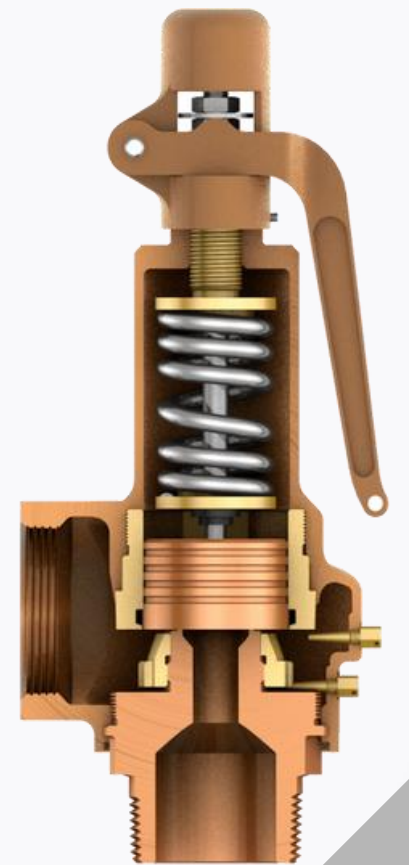
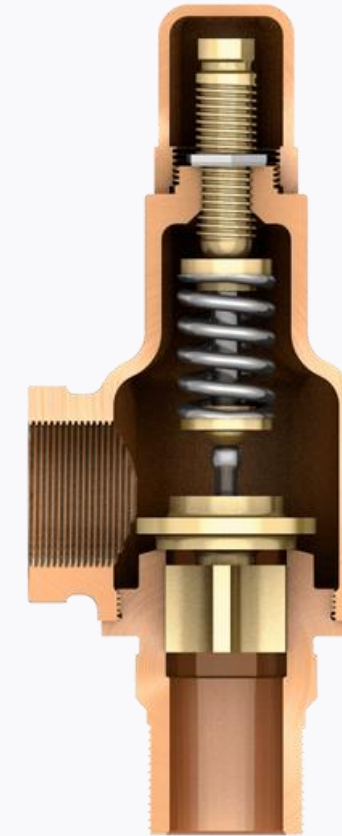
# PRUEBAS DE PRESIÓN INSPECCIÓN DE VÁLVULAS DE SEGURIDAD Y ALIVIO



**Válvula de  
Seguridad**



**Válvula  
de Alivio**



**Norma o Especificación Técnica**

• API 576

• ASME BPVC XIII



# PRUEBAS DE PRESIÓN EN MANGUERAS

No Acreditado, trazable a la Norma NTE INEN ISO/IEC 17020



## Norma o Especificación Técnica

- ISO/ FDIS 6605
- API SPEC 7K



## COMUNÍCATE CON NOSOTROS



[www.metricserv.com](http://www.metricserv.com)



(+593) 97 947 4615

(+593) 98 692 3916



comercializacion@metricserv.com

ventas@metricserv.com

info@metricserv.com

