

# — Su aliado estratégico en —

# SOLUCIONES

## DE INGENIERIA PARA LA INDUSTRIA



ECI S.A. brinda soluciones integrales de alta tecnología, ingeniería, ejecución de proyectos, suministros, servicios y soporte técnico especializado en instrumentación y automatización industrial.

# Instrumentación y Control



Sistemas de automatización e información industrial



Control de Turbo Maquinaria



Densitómetros / LIMS / Medidores de Flujo, analizadores de azufre, Espectrómetros.



Sensores de Viscosidad, destilador en Línea MicroDist, analizadores de propiedades físicas.



Electromagnéticos de inserción, medidores de flujo por presión diferencial, caudalímetros tipo propelier, medidores electromagnéticos.



Termogeneradores y Sistemas de energía.



Analizadores de Calidad de Agua, Controladores multiparametros, analizadores de cloro, sensores de conductividad.



Monitoreo de redes de acueducto: Detección de fugas, registradores de datos, control de presiones y sistemas de inspección.

# Instrumentación



Medición de Caudal y Nivel, sistemas de medición de transferencia de custodia, medidores de flujo, sistemas de detección de fugas.



Detección de fuego y Gas, sistemas de detección de gases combustibles y tóxicos, detector de llama, controladores de paneles fuego y gas.



Control de combustión, sistemas de seguridad de llama para calderas y hornos, válvulas para trenes de gas, quemadores.



Computadores de Flujo



Indicación de nivel en tanques de almacenamiento a granel.



Medición de partículas - Sistemas CEMs y medición de gas a TEA.

# Instrumentación



Interface de seguridad intrínseca,  
Sistema de muestra de vapor,  
muestreadores automáticos.

## Confiabilidad, Control de Calidad y Distribución

**FLIR**



Termografía Aplicada, cámaras termografías,  
termografía científica y control de procesos.

**Mitutoyo**



Metrología Dimensional, multímetros, fuentes  
de voltaje, termómetros, medidores de unidad.

**EXTECH**  
INSTRUMENTS



Control de Variables Eléctricas y Laboratorio, multímetros,  
fuentes de montaje, medidores de fibra óptica.

**FixturLaser**  
Brand of ACOEM



Alineación Laser, Detección de posición  
verdadera, interfaz de usuario gráfico.

**OneProd**



Monitoreo de equipos y condiciones

**Raytek**  
A Fluke Company



Control de Temperatura, sensores de  
temperatura infrarrojos portátiles.

**ElektroPhysik**

Spezial für Oberflächentechnik - Surface Testing Instruments



Inspección por Ultrasonido

## Válvulas y Actuadores

**EMERSON** | **ASCO**  
Distribuidor



Válvulas Solenoides de 2,3 y 4 vías.  
Switches.  
Interruptores de presión y temperatura.  
Indicadores de Posición.  
Válvulas para áreas clasificadas.

Edward  
**FLOWERVE**



Válvulas de Alto Desempeño para Calderas  
y Aplicaciones de Alta Presión y Temperatura.

**FLOWERVE**  
Woroster Co



Válvulas de bola flotante.

# Válvulas y Actuadores

**FLOWERVE**  
Nordstrom Valves



Solución de Válvulas y Actuadores para Todo Tipo de Industria.

Valtek  
**FLOWERVE**



Válvulas de Control de Alto Desempeño para Industria.

**FLOWERVE**  
Limitorque



Actuadores Eléctricos y Neumáticos.



Arrestadores de llama,  
Válvulas de presión / vacío  
Accesorios para tanques atmosféricos

**CIRCOR**

Schroedahl

**SCHROEDAHL**  
we protect your business



Válvulas de protección para bombas centrífugas.  
Válvulas acondicionadoras y atemperadores.

**CIRCOR**



Válvulas de Control Uso Industrial.

**FLO-TITE**  
Controls



Válvulas de Bola, Válvula de Mariposa,  
Válvula de Globo, Actuadores y Accesorios.

**MAX SEAL**  
Valves & Controls



Válvulas de Mariposa.

**GESTRA**



Trampas de vapor, Válvulas de retención  
Válvulas de control, Válvulas de seguridad,  
trampas de suciedad, válvulas de cierre.

## División Eléctrica



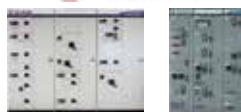
Channel Partner  
GE Power Conversion



Generadores eléctricos, VDF's, motores  
Variadores, generadores de energía,  
maquinas rotativas.



Recognized  
System Integrator



CCM, tableros de distribución,  
Centro de Control de Motores LV / IEC  
sistemas de control

Visítanos en: **WWW.ECI.CO**

### SEDE BOGOTÁ D.C.

Tel (57-1) 327 5151 | 745 7474  
Calle 23 No. 116 - 31, piso 4  
Parque Industrial Puerto Central  
Bogotá - Colombia  
ecisales@eci.com.co

### SEDE CALI

Tel (57-2) 551 8184 | 554 6833  
Cra. 40 No. 6 - 50, Local 2A  
Edificio Torres de la Plazuela Etapa1  
Cali - Colombia  
oficali@eci.com.co

### SEDE BARRANCABERMEJA

Tel (57-7) 601 9507  
Calle 67 No. 18C - 50, Ofi.110 y 111  
Conjunto Torres Flotantes  
Barrancabermeja - Colombia  
ofibarranca@eci.com.co



www.eci.co

# Ingeniería

## Operaciones

### Automatización y Control

- ⊗ Ingeniería
- ⊗ Instalación
- ⊗ Puesta en marcha
- ⊗ Mantenimiento Correctivo, Preventivo y Predictivo
- ⊗ Certificaciones

### Instrumentación y Válvulas

- ⊗ Servicios de Instrumentación
- ⊗ Servicios de Válvulas y Actuadores
- ⊗ Sistemas de Medición y Transferencia de Custodia
- ⊗ Servicios y Equipos de Analítica
- ⊗ Mantenimiento Correctivo, Preventivo y Predictivo de Válvulas

### Soluciones en optimización

- ⊗ Sintonía y Optimización de los Lazos de Control
- ⊗ Gestión de Alarmas de Proceso (AM)
- ⊗ Estrategias Avanzadas de Control
- ⊗ Simulaciones de Procesos
- ⊗ Mejoramiento de Procesos a través de Reducción de Variabilidad
- ⊗ Control de Procesos Avanzados
  - Optimización de Lazos de Control
  - Sintonía de Controladores PI
  - Estrategias de Control Regulatorio

Equipos y Controles Industriales S.A.  
Ente Certificador



# Metrología

## Servicios de calibración bajo acreditación en NTC-ISO/IEC 17025:2005 según el alcance 10-LAC-024.

- Calibración de equipos en la magnitud de longitud (pie de rey, medidores de profundidad, medidor de alturas, indicadores, medidores de espesores, palpadores, micrómetros, verificadores de diámetros, escuadras, goniómetros, niveles de precisión, galgas de espesores, filminas, rugosímetros, check master, caliper checker, reglas graduadas, cintas métricas, cabezas micrométricas, bloques patrón rectangulares).
- Calibración en sitio de máquinas de medición por coordenadas, proyectores de perfiles, superficies de referencia, medidor de alturas, micrómetros y pie de rey).
- Calibración de manómetros con clase igual o mayor a 0,25 con intervalo de medición hasta 5000 psi, en sitio y en el laboratorio.

## Servicios de calibración bajo acreditación en NTC-ISO/IEC 17025:2005 según el alcance 10-LAB-024.

- Ensayo de Medición de características dimensionales y geométricas (Longitud, diámetro, radio, rectitud, redondez, concentricidad, paralelismo, perpendicularidad, planicidad y ángulo) a piezas.

## Servicios de calibración y medición y bajo trazabilidad

- Calibración de sitio de máquina de perfiles óptica, I-checker, durómetros, entre otros.
- Calibraciones en el laboratorio de escalas lineales.
- Medición de dureza.
- Medición en el laboratorio de rugosidad a piezas.