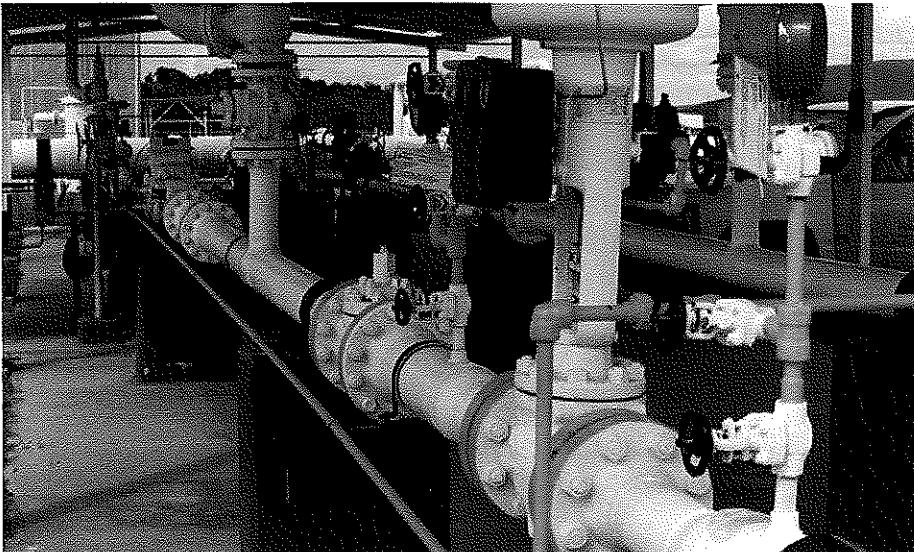
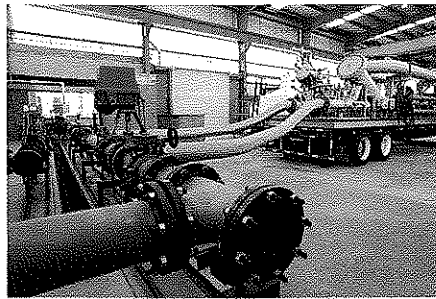
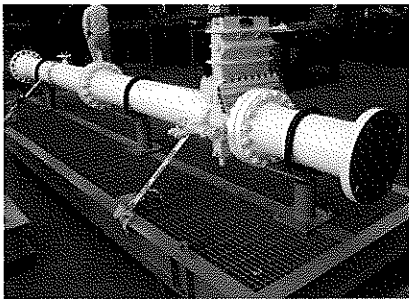
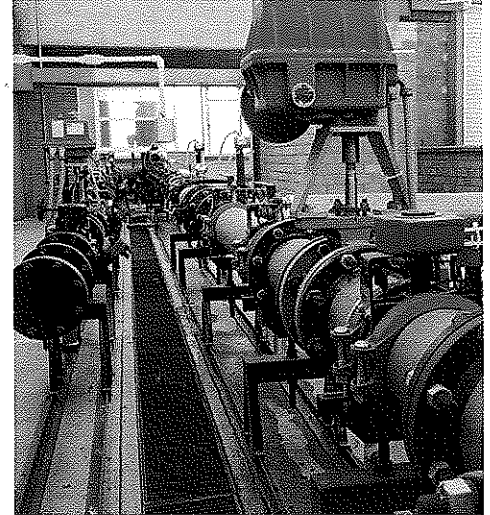


Medición e instrumentación

CIATEQ cuenta con un grupo de especialistas en tecnologías de medición, instrumentación, normatividad, ingeniería mecánica, mecánica de fluidos, análisis de fase, cálculo de incertidumbre, normatividad (API, AGA, ISO, ISA, ASME) y metrología legal.

CIATEQ tiene la capacidad de calibrar instrumentos de medición, así como medidores de flujo, ya que cuenta con laboratorios secundarios acreditados ante la EMA para las magnitudes de presión, temperatura, masa, volumen, dimensión, fuerza, eléctrica y flujo.

El grupo de medición ha aportado soluciones de alto valor en su participación de proyectos para PEMEX Gas y Petroquímica Básica, PEMEX Exploración y Producción, PEMEX Refinación, Comisión Federal de Electricidad y los sectores automotriz, textil, alimentos, cementero, transporte, farmacéutico, entre otros.



CURSOS DE CAPACITACIÓN

Metrología legal

Cálculo de incertidumbre

Metrología de presión,
temperatura y dimensional

Medición de flujo de fluidos

Verificación de placas de
orificio y tubos de medición

Medidores de
desplazamientos positivo y
rotatorios

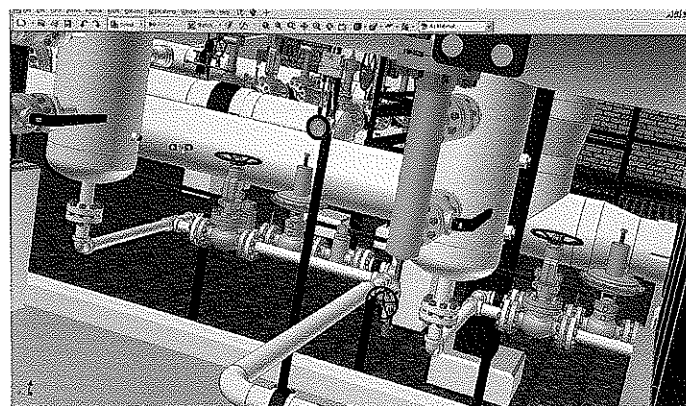
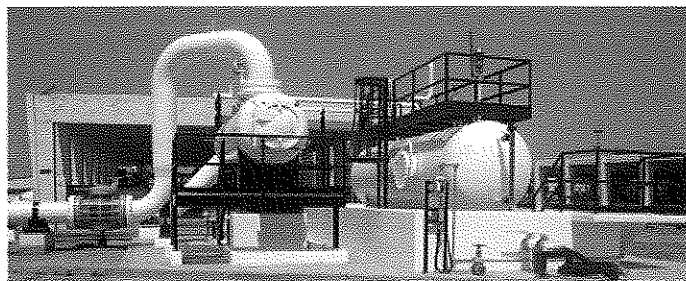
Normatividad AGA

Normatividad API

Cálculo de flujo de gas

Entre otros...

- Auditoría a sistemas de medición, calibración de sistemas de medición y calibración de equipos patrón.
- Evaluación integral de sistemas de medición de gas natural.
- Auditoría a sistemas de medición y rediseño de estaciones de medición.
- Verificación dimensional de placas de orificio y tubos de medición.
- Diseño de patines de medición en estaciones de combustible para aeronaves.
- Norma de referencia para la medición ultrasónica de hidrocarburos en fase gaseosa.
- Elaboración de bases de usuario para la modernización de las estaciones de medición de gas natural.
- Estimación de la incertidumbre de sistemas de medición para la transferencia de custodia.
- Desarrollo de bases de licitación de sistemas de medición.
- Diseño, modernización y evaluación de sistemas SCADA.
- Rehabilitación de sistemas de medición.
- Desarrollo de sistemas de medición.
- Desarrollo de plan estratégico en medición.
- Tercería en desarrollo de proyectos de sistemas de medición.
- Estrategias de instrumentación.
- Diagnóstico de instrumentación.
- Diseño electrónico.
- Simulación en mecánica de fluidos.
- Asesoría en metrología legal.
- Servicios de calibración.
- Desarrollo de procedimientos de operación, calibración y mantenimiento de sistemas de medición.
- Caracterización de sistemas de medición.



Mayores informes

marmar@ciateq.mx
 Tel. [442] 211. 2600 ext. 2679
 Servicio al cliente: 01 800 800 3798
 mkt@ciateq.mx

www.ciateq.mx