

# SERVICIOS METROLOGÍA



## BRINDAMOS

Servicios Metrológicos a través de cinco Centros Territoriales de Metrología (CTM) que son: CTM La Habana, CTM Mayabeque, CTM Cárdenas (Matanzas), CTM Sancti Spiritus y CTM Santiago de Cuba, ofertando los siguientes servicios:

- Calibración de instrumentos y sistemas de medición.
- Calibración y/o ensayo de Válvulas de Seguridad, alivio y balance.
- Aforo de Carros de Cisternas.
- Servicios especializados a instrumentos y equipos de medición de flujo y gasto.
- Reparación y mantenimiento de instrumentos y sistemas de medición.
- Montaje, ajuste y puesta en marcha de instrumentos y sistemas de medición.
- Análisis químico de metales.
- Ensayos mecánicos.
- Estudio de roturas y fallos.
- Ensayos eléctricos.
- Metrología de piezas.
- Asesoría técnica, consultorías y capacitación.
- Desarrollo, montaje y puesta en marcha de nuevas instalaciones y sistemas de medición, así como de nuevos métodos y procedimientos.
- Desarrollo de soluciones en la aplicación práctica del cálculo de incertidumbre en las mediciones.
- Atención a sistemas de adquisición de datos y equipos de informática aplicados a las mediciones.
- Realización de Diagnósticos Metrológicos.
- Ensayos de Sistemas Estáticos y Dinámicos.

En cada uno de estos servicios, cubrimos las capacidades de calibración del equipamiento en:

- Presión de (0 a 160) mpa.
- Temperatura de (-80 a 1400) °C.
- Electricidad de (0 a 1000) VCD y VCA y hasta 500 A.
- Longitud y Ángulo hasta 500 mm.
- Volumen (Aforo Camiones Cisterna).
- Flujo desde (2 hasta 500) m<sup>3</sup>/h.
- Físico-Químico (Calibraciones de Detectores para concentraciones de Gases H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, NH<sub>3</sub>, CL<sub>2</sub> y mediciones de nivel de explosividad).
- Conductímetros y pH.
- Espectrómetros.
- Ensayos mecánicos de tracción, compresión y flexión (hasta 300kilonewton).

Poseemos un moderno Laboratorio de Calibración de Productos Claros de Petróleo, único en Cuba para brindar los siguientes servicios:

- Diseño según especificaciones OIML R-117.
- Línea de calibración 500m<sup>3</sup>/h. Contador Patrón 10", clase 0,05.
- Línea de calibración 230m<sup>3</sup>/h. Contador Patrón 6", clase 0,05.
- Línea de calibración 100m<sup>3</sup>/h. Contador Patrón 3", clase 0,05.