

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN**

**ORGANISMO DE INSPECCIÓN**

**METROLOGIC S.A.**

**MATRIZ:** Alejandro Labaka km 7 ½ vía Lago Agrio  
 • **Tfno.:** + (593) 06 237 8038 • **email:** inspecciones@metrologic.com.ec  
 Francisco de Orellana - Ecuador

**Certificado de Acreditación N°:** SAE OI 13-012  
**Expediente N°:** OAE OI 12-014  
**Revisión N°:** 05  
**Acreditación Inicial/Renovación::** 2018-03-20  
**Vigencia hasta:** 2023-03-19

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) conforme a los requisitos contenidos en la Norma **NTE INEN ISO/IEC 17020:2013**, los Criterios Generales de Acreditación para Organismos que realizan Inspección (CR GA06), y los documentos del SAE relacionados con el proceso de evaluación y acreditación, como **Organismo de Inspección** de:

**Localización (oficina critica, detallar ciudad, país):** Alejandro Labaka km 7 ½ vía Lago Agrio, Francisco de Orellana - Ecuador

**Sector:** Hidrocarburos

**Responsable Técnico:** Abraham Mauricio Quinchuela Andino

**Tipo de organismo de inspección:** Tipo C

Nº	Campo de inspección	Alcance	Elemento a inspeccionar	Tipo de inspección o metodología (2)	*Tipo de Organismo en base a la independencia (A, B, C) (3)	Procedimientos de Inspección	Código y Título de la norma o especificación técnica
1	Hidrocarburos	Inspección de Medidores de Desplazamiento Positivo y Turbinas por el Método Pipe Prover	Medidores de Desplazamiento Positivo y Turbinas por el Método Pipe Prover	Visual Instrumental Documental	C	PTI-MLOGIC-001	American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS) <b>Capítulo 4.2</b> Pipe Prover. <b>Capítulo 7</b> Temperature determination. <b>Capitol 4.8</b> Operation of Proving Systems. <b>Capitol 5.2</b> Measurement of Liquid Hydrocarbons by Displacement Meters. <b>Capitol 5.3</b> Measurement of Liquid Hydrocarbons by Turbines. <b>Capitol 11.1</b> Volume correction Factors. <b>Capitol 12.2</b> Calculation of Liquid Petroleum Quantities measured by turbine or displacement meters. <b>Capitol 13.2</b> Statistical Methods of Evaluating Meter Proving Data.

1	Hidrocarburos	Inspección de Medidores de Desplazamiento Positivo y Turbinas por el Método Pipe Prover	Medidores de Desplazamiento Positivo y Turbinas por el Método Pipe Prover	Visual Instrumental Documental	C	PTI-MLOGIC-001	<p><b>Capitol API 9.3</b> Standard Test for Method Density, Relative density, and API Gravity of Crude Petroleum And Liquid Petroleum Products by Thermo hydrometer Method.</p> <p><b>Capitol 6.7</b> Metering Viscous Hydrocarbons.</p> <p><b>Capitol 4.7</b> Field Standard Test Measures.</p> <p><b>Capitol 5.6</b> Measurement Hydrocarbons Liquids by Coriolis Meter.</p> <p><b>Capítulo 21.2</b> Medida Electrónica de Volumen líquido usando medidores de desplazamiento positivo y medidores tipo turbina.</p> <p><b>Capítulo 22.1</b> Directrices generales para el desarrollo de Protocolos de prueba para dispositivos usados En la medición de fluidos de hidrocarburos.</p>
2	Hidrocarburos	Inspección de Medidores de Desplazamiento Positivo y Turbinas por el Método Master Meter	Medidores de Desplazamiento Positivo y Turbinas por el Método Master Meter	Visual Instrumental Documental	C	PTI-MLOGIC-005	<p><b>American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS) Capitol 7</b> Temperature determination</p> <p><b>Capitol 4.8</b> Operation of Proving Systems</p> <p><b>Capitol 5.2</b> Measurement of Liquid Hydrocarbons by Displacement Meters</p> <p><b>Capitol 5.3</b> Measurement of Liquid Hydrocarbons by Turbines</p> <p><b>Capitol 11.1</b> Volume correction Factors</p> <p><b>Capitol 12.2</b> Calculation of Liquid Petroleum Quantities measured by turbine or displacement meters</p> <p><b>Capitol 13.2</b> Statistical Methods of Evaluating Meter Proving Data</p> <p><b>Capitol 9.3</b> Standard Test for Method Density, Relative density, and API Gravity of Crude Petroleum And Liquid Petroleum Products by Thermo hydrometer Method</p> <p><b>Capitol 6.7</b> Metering Viscous Hydrocarbons</p> <p><b>Capitol 4.7</b> Field Standard Test Measures Organismo Internacional de Metrología Legal(OIML) R 117-1 Dynamic measuring systems for liquids other than water</p> <p><b>Capítulo 21.2</b> Medida Electrónica de Volumen líquido usando medidores de desplazamiento positivo y medidores tipo turbina.</p> <p><b>Capítulo 22.1</b> Directrices generales para el desarrollo de Protocolos de prueba para dispositivos usados En la medición de fluidos de hidrocarburos.</p>

La versión aprobada y más reciente de este documento puede ser revisada en la página Web del SAE ([www.acreditacion.gob.ec](http://www.acreditacion.gob.ec))

3	Hidrocarburos	Inspección de medidores de Desplazamiento positivo y turbinas por el método tankprover	Medidores de Desplazamiento positivo y turbinas por el método tankprover	Visual Instrumental Documental	C	PTI-MLOGIC-006	<p><b>American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS) Capítulo 4.4</b> TankProver</p> <p><b>Capítulo 7</b> Temperature determination</p> <p><b>Capitol 4.8</b> Operation of Proving Systems</p> <p><b>Capitol 5.2</b> Measurement of Liquid Hydrocarbons by Displacement Meters</p> <p><b>Capitol 5.3</b> Measurement of Liquid Hydrocarbons by Turbines.</p> <p><b>Capitol 11.1</b> Volume correction Factors</p> <p><b>Capitol 12.2</b> Calculation of Liquid Petroleum Quantities measured by turbine or displacement meters</p> <p><b>Capitol 13.2</b> Statistical Methods of Evaluating Meter Proving Data.</p> <p><b>Capitol 9.3</b> Standard Test for Method Density, Relative density, and API Gravity of Crude Petroleum And Liquid Petroleum Products by Thermo hydrometer Method</p> <p><b>Capitol 6.7</b> Metering Viscous Hydrocarbons</p> <p><b>Capitol 4.7</b> Field Standard Test Measures</p> <p><b>Capítulo 22.1</b> Directrices generales para el desarrollo de Protocolos de prueba para dispositivos usados En la medición de fluidos de hidrocarburos.</p>
4	Hidrocarburos	Inspección de Válvulas de Alivio	Válvulas de Alivio	Visual Instrumental Documental	C	PTI-MLOGIC-009	API RECOMMENDED PRACTICE 576 Inspection of Pressure- relieving Devices
5	Hidrocarburos	Inspección de medidores de flujo tipo coriolis por el método pipe prover y compact prover	Medidores de flujo tipo coriolis por el método pipe prover y compact prover	Visual Instrumental Documental	C	PTI-MLOGIC-010	API MPMS Capítulo 5, sección 6- Medición de hidrocarburos líquidos por coriolis meter

NOTA: Las normas o especificaciones técnicas detalladas en este documento corresponden a sus versiones vigentes.

La versión aprobada y más reciente de este documento puede ser revisada en la página Web del SAE ([www.acreditacion.gob.ec](http://www.acreditacion.gob.ec))

### CONTROL DE CAMBIOS EN EL ALCANCE

FECHA	MODIFICACIONES O CAMBIOS	NUMERO DE RESOLUCIÓN
2013-08-26	Acreditación inicial	
2015-02-28	Migración Norma NTE INEN ISO/IEC 17020:2013	
2018-01-19	Suspensión acreditación	SAE-ACR-0006-2018
2018-03-20	Levantamiento de suspensión, Renovación de la acreditación, ampliación de alcance y cambio de tipo de organismo	SAE-ACR-0048-2018
21-11-2018	Ampliación de la acreditación	SAE-ACR-0288-2018

*La versión aprobada y más reciente de este documento puede ser revisada en la página Web del SAE ([www.acreditacion.gob.ec](http://www.acreditacion.gob.ec))*