

ALCANCE DE ACREDITACIÓN ORGANISMO DE INSPECCION

METROLOGIC S.A.

Matriz: Av. Alejandro Labaca, Km 7 1/2 Vía Lago Agrio **Telf:** +593 6-286-1053 **Ext:** 203

e-mail: inspeccionescalidad@metrologic.com.ec

Ciudad: Francisco de Orellana - Ecuador

Fecha de acreditación inicial: 2013/08/29

ACREDITACIÓN NÚMERO: SAE OI 13-012

LOCALIZACIÓN CRÍTICA: N/A

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) conforme a los requisitos contenidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17020:2013 equivalente a la Norma ISO/IEC 17020:2012, como Organismo de Inspección para:

Sector		Hidrocarburos				
#	Campo de inspección/alcance	Elemento a inspeccionar	Tipo de inspección o metodología	Tipo de Organismo en base a la independencia (A,B,C)	Procedimientos de Inspección	Código tipo de la norma o especificación técnica/Vigencia de la norma o especificación técnica (Año de publicación, reafirmación, edición/visión (cuando aplique))
1	Inspección de medidores de desplazamiento positivo y turbinas	Medidores de desplazamiento positivo y turbinas	Visual Documental Instrumental	C	Inspección de calibración de medidores de flujo por el método tubo probador	American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS)

por el método pipe prover

PTI-MLOGIC-001

Capítulo 4.2 Pipe Prover.
Capítulo 7 Temperature determination.

Capítulo 4.8 Operation of Proving Systems.

Capítulo 5.2 Measurement of Liquid Hydrocarbons by

Displacement Meters.

Capítulo 5.3 Measurement of Liquid Hydrocarbons by

Turbines.

Capítulo 11.1 Volume correction Factors.

Capítulo 12.2 Calculation of Liquid Petroleum Quantities measured by turbine or displacement meters.

Capítulo 13.2 Statistical Methods of Evaluating Meter Proving Data.

Capítulo API 9.3 Standard Test for Method Density, Relative density, and API Gravity of Crude Petroleum And Liquid Petroleum

						<p>Products by Thermo hydrometer Method.</p> <p>Capítulo 6.7 Metering</p> <p>Viscous Hydrocarbons. Capítulo 4.7 Field Standard</p> <p>Test Measures.</p> <p>Capítulo 5.6 Measurement Hydrocarbons Liquids by Coriolis Meter.</p> <p>Capítulo 21.2 Medida Electrónica de Volumen líquido usando medidores de desplazamiento positivo y medidores tipo turbina.</p> <p>Capítulo 22.1 Directrices generales para el desarrollo de Protocolos de prueba para dispositivos usados En la medición de fluidos de hidrocarburo</p> <p>(*)</p>
2	Inspección de medidores de desplazamiento positivo y turbinas por el método master meter	Medidores de desplazamiento positivo y turbinas	Visual Documental Instrumental	C	PTI-MLOGIC-005	<p>American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS)</p> <p>Capítulo 7 Temperature determination</p>

Capítulo 4.8 Operation of Proving Systems

Capítulo 5.2 Measurement of Liquid Hydrocarbons by Displacement Meters

Capítulo 5.3 Measurement of Liquid Hydrocarbons by Turbines

Capítulo 11.1 Volume correction Factors

Capítulo 12.2 Calculation of Liquid Petroleum Quantities measured by turbine or displacement meters

Capítulo 13.2 Statistical Methods of Evaluating Meter Proving Data

Capítulo 9.3 Standard Test for Method Density, Relative density, and API Gravity of Crude Petroleum And Liquid Petroleum Products by Thermo hydrometer Method

Capítulo 6.7 Metering

Viscous Hydrocarbons

Capítulo 4.7 Field Standard

						<p>Test Measures</p> <p>Organismo Internacional de Metrología Legal(OIML) R117-1 Dynamic measuring systems for liquids other than wáter</p> <p>Capítulo 21.2 Medida Electrónica de Volumen líquido usando medidores de desplazamiento positivo y medidores tipo turbina.</p> <p>Capítulo 22.1 Directrices generales para el desarrollo de Protocolos de prueba para dispositivos usados En la medición de fluidos de hidrocarburos.</p> <p>(*)</p>
3	Inspección de válvulas de alivio	Válvulas de alivio	Visual Documental Instrumental	C	PTI-MLOGIC-009	<p>API RECOMMENDED PRACTICE 576 Inspection of Pressure-relieving Devices</p> <p>(*)</p>
4	Inspección de medidores de flujo tipo coriolis por el método pipe prover y compact prover	Medidores de flujo tipo coriolis	Visual Documental Instrumental	C	<p>Inspección de medidores de flujo tipo coriolis por el método pipe prover y compact prover</p> <p>PTI-MLOGIC-010 PTI-MLOGIC-006</p>	<p>API MPMS Capitulo 5, sección 6:2021 Ed.2 - Medición de hidrocarburos líquidos por Coriolis Meter</p>
5	Inspección de medidores de desplazamiento	Medidores de desplazamiento positivo y turbinas	Visual Documental Instrumental	C		<p>American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de</p>

positivo y turbinas
por el método tank
prover

Petróleo (MPMS)

Capítulo 4.4 Tank Prover

Capítulo 7 Temperature
determination

Capítulo 4.8 Operation of
Proving Systems

Capítulo 5.2 Measurement
of Liquid Hydrocarbons by
Displacement Meters

Capítulo 5.3 Measurement
of Liquid Hydrocarbons by
Turbines.

Capítulo 11.1 Volume
correction Factors

Capítulo 12.2 Calculation
of Liquid Petroleum
Quantities measured by
turbine or displacement
meters

Capítulo 13.2 Statistical
Methods of Evaluating
Meter Proving Data.

Capítulo 9.3 Standard Test
for Method Density,
Relative density, and API
Gravity of Crude Petroleum
And Liquid Petroleum

						Products by Thermo hydrometer Method Capítulo 6.7 Metering Viscous Hydrocarbons Capítulo 4.7 Field Standard Test Measures Capítulo 22.1 Directrices generales para el desarrollo de Protocolos de prueba para dispositivos usados En la medición de fluidos de hidrocarburos. (*)
--	--	--	--	--	--	---

(*) Nota: Las normas o especificaciones técnicas detalladas en este documento corresponden a sus versiones vigentes.

(**) Nota: Alcance de inspección en el ámbito voluntario