

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

ORGANISMO DE INSPECCIÓN

METROLOGIC S.A.

MATRIZ: Alejandro Labaka km 7 ½ vía Lago Agrio • Teléfono: 062 378038 • e-mail:
inspecciones17020@metrologic.com.ec
Francisco de Orellana- Ecuador

Certificado de Acreditación Nº: SAE OI 13-012
Expediente Nº: OAE OI 12-014
Revisión Nº: 07
Acreditación Inicial/Renovación: 2018-03-20
Vigencia hasta: 2023-03-19

CONTROL DE CAMBIOS EN EL ALCANCE

FECHA	MODIFICACIONES O CAMBIOS	NUMERO DE RESOLUCIÓN
2013-08-26	Acreditación inicial	N/A
2015-02-28	Migración Norma NTE INEN ISO/IEC 17020:2013	N/A
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
2018-11-21	Ampliación de la acreditación	SAE-ACR-0288-2018
2020-02-20	Mantener alcance de acreditación	SAE-ACR-0058-2020
2020-03-20	Modificación del Plan de Mantenimiento	SAE-ACR-0109-2020

ANEXO I ALCANCE DE ACREDITACIÓN

ORGANISMO DE INSPECCIÓN

METROLOGIC S.A.

MATRIZ: Alejandro Labaka km 7 ½ vía Lago Agrio • Teléfono: 062 378038 • e-mail:
inspecciones17020@metrologic.com.ec
Francisco de Orellana- Ecuador

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 para:

Mantenimiento de la acreditación

Sector:		Hidrocarburos			Procedimientos de Inspección	Código y Título de la norma o especificación técnica
Nº	Campo de inspección/ Alcance	Elemento a inspeccionar	Tipo de inspección o metodología	Tipo de Organismo en base a la independencia (A, B, C)		
1	Inspección de medidores de flujo tipo coriolis por el método pipe prover y compact prover	Medidores de fujo tipo coriolis	Visual Instrumental Documental	C	Inspección de medidores de flujo tipo coriolis por el método pipe prover y compact prover PTI-MLOGIC-010	API MPMS Capitulo 5, sección 6 – Medición de hidrocarburos líquidos por Coriolis Meter
2	Inspección de Medidores de Desplazamiento Positivo, Turbinas por el Método Pipe Prover	Medidores de Desplazamiento Positivo y Turbinas	Visual, Documental, Instrumental	C	PTI-MLOGIC-001	American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS) 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 Products by Thermo hydrometer Method. Capítulo 6.7 Metering Viscous Hydrocarbons. Capítulo 4.7 Field Standard Test Measures. Capítulo 5.6 Measurement Hydrocarbons Liquids by Coriolis Meter. Capítulo 21.2 Medida Electrónica de Volumen líquido usando medidores de desplazamiento positivo y medidores tipo turbina. Capítulo 22.1 Directrices generales para el desarrollo de Protocolos de prueba para dispositivos usados En la medición de fluidos de hidrocarburos.

3	Inspección de Medidores de Desplazamiento Positivo y Turbinas por el Método Master Meter	Inspección de 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> <p>Capítulo 4.8 Operation of Proving Systems</p> <p>Capítulo 5.2 Measurement of Liquid Hydrocarbons by Displacement Meters</p> <p>Capítulo 5.3 Measurement of Liquid Hydrocarbons by Turbines</p> <p>Capítulo 11.1 Volume correction Factors</p> <p>Capítulo 12.2 Calculation of Liquid Petroleum Quantities measured by turbine or displacement meters</p> <p>Capítulo 13.2 Statistical Methods of Evaluating Meter Proving Data</p> <p>Capítulo 9.3 Standard Test for Method Density, Relative density, and API Gravity of Crude Petroleum And Liquid Petroleum Products by Thermo hydrometer Method</p> <p>Capítulo 6.7 Metering Viscous Hydrocarbons</p> <p>Capítulo 4.7 Field Standard Test Measures Organismo Internacional de Metrología Legal(OIML) R 117-1 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>
4	Inspección de medidores de Desplazamiento positivo y turbinas por el método tankprover	Medidores de Desplazamiento positivo y turbinas	Visual, Documental, Instrumental	C	PTI-MLOGIC-006	<p>American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS)</p> <p>Capítulo 4.4 Tank Prover</p> <p>Capítulo 7 Temperature determination</p> <p>Capítulo 4.8 Operation of Proving Systems</p> <p>Capítulo 5.2 Measurement of Liquid Hydrocarbons by Displacement Meters</p> <p>Capítulo 5.3 Measurement of Liquid Hydrocarbons by Turbines.</p> <p>Capítulo 11.1 Volume correction Factors</p> <p>Capítulo 12.2 Calculation of Liquid Petroleum Quantities measured by turbine or displacement meters</p> <p>Capítulo 13.2 Statistical Methods of Evaluating Meter Proving Data.</p> <p>Capítulo 9.3 Standard Test for Method Density, Relative density, and API Gravity of Crude Petroleum And Liquid Petroleum Products by Thermo hydrometer Method</p> <p>Capítulo 6.7 Metering Viscous Hydrocarbons</p> <p>Capítulo 4.7 Field Standard Test Measures</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>
5	Inspección de Válvulas de Alivio	Válvulas de Alivio	Visual Instrumental Documental	C	PTI-MLOGIC-009	<p>API RECOMMENDED PRACTICE 576 Inspection of Pressure-relieving Devices</p>