

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

ORGANISMO DE INSPECCIÓN

METROLOGIC S.A.

Mariano Cardenal Oe1-74 y Vicente Duque • Telf.: (593) 2 280 6222
Quito - Ecuador

Certificado de Acreditación Nº: OAE OI C13-012

Actualización Nº: 02

Acreditación Inicial: 2013-08-26

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

Sector:	Industrial		Tipo de organismos de inspección:		A
Resolución Nº:	OAE DE 13-448	Vigencia a partir de:	2013-08-26	Director Técnico:	Ing. Galo Chipantasi
Localizaciones:	Quito / El Coca, Ecuador				

Nº	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
1	Inspección de medidores de Desplazamiento Positivo y Turbinas por el Método Pipe Prover	Visual Instrumental Documental	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.

2	Inspección de medidores de Desplazamiento Positivo y Turbinas por el Método Master Meter	Visual Instrumental Documental	PTI-MLOGIC-005	<p>American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS) 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. Organismo Internacional de Metrología Legal (OIML) R117-1 Dynamic measuring systems for liquids other than water. 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.</p>
3	Inspección de Medidores de Desplazamiento Positivo y Turbinas por el Método Tank Prover	Visual Instrumental Documental	PTI-MLOGIC-006	<p>MPMS API 4.4 Tank Prover. MPMS API 7 Temperature determination. MPMS API 4.8 Operation of Proving Systems. MPMS API 5.2 Measurement of Liquid Hydrocarbons by Displacement Meters. MPMS API 5.3 Measurement of Liquid Hydrocarbons by Turbines. MPMS API 11.1 Volume correction Factors. MPMS API 12.2 Calculation of Liquid Petroleum Quantities measured by turbine or displacement meters. MPMS API 13.2 Statistical Methods of Evaluating Meter Proving Data. MPMS API 9.3 Standard Test for Method density, Relative density, and API Gravity of Crude Petroleum And Liquid Petroleum Products by Thermo hydrometer Method. MPMS API 6.7 Metering Viscous Hydrocarbons. MPMS API 4.7 Field Standard Test Measures. MPMS API 22.1. Directrices generales para el desarrollo de Protocolos de prueba para dispositivos usados en la medición de fluidos de hidrocarburos.</p>

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2013-08-26	Acreditación inicial
2015-02-28	Migración Norma NTE INEN ISO/IEC 17020:2013

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