

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

ORGANISMO DE INSPECCIÓN

**SERVICIOS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS S.A.
INCOPRO**

Av. República del Salvador N36-213 y NNUU. • Telf.: +(593) 2 3333638
Quito - Ecuador

Certificado de Acreditación Nº: SAE-INS-16-002

Actualización Nº: 02

Acreditación Inicial: 2016-02-29

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 GA08), y los documentos del SAE relacionados con el proceso de evaluación y acreditación, como **Organismo de Inspección** de:

Sector:	<u>Hidrocarburos</u>		Tipo de organismos de inspección:		C
Resolución Nº:	SAE DE 16-113	Vigencia a partir de:	2016-02-29	Director Técnico:	Ing. Carlos Patricio Sandoval Ocampo
Localizaciones:	Quito - 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, por el Método Master Meter	Visual Documental Instrumental	ICP-STI-I-02 INSTRUCTIVO PARA CALIBRACION DE MEDIDORES DE FLUJO	American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS) Capítulo 4.5 Master Meter Prover. Capítulo 7 Temperature determination. Capítulo 4.8 Operation of Proving Systems. Capítulo 5.2 Measurement of Liquid Hydrocarbons by Displacement Meters. 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. Organismo Internacional de Metrología Legal (OIML) R 117-1 Dynamic measuring systems for liquids other than water.

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

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, por el Método Master Meter	Visual Documental Instrumental	ICP-STI-I-02 INSTRUCTIVO PARA CALIBRACION DE MEDIDORES DE FLUJO	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 por el Método Pipe Prover	Visual Documental Instrumental	ICP-STI-I-02 INSTRUCTIVO PARA CALIBRACION DE MEDIDORES DE FLUJO	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 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) R 117-1 Dynamic measuring systems for liquids other than wáter 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.

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2013-09-16	Acreditación Inicial
2017-02-02	Actualización del campo Metodología

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