

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

ORGANISMO DE INSPECCIÓN

**CENTRO DE TRANSFERENCIAS Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS DE LA
UNIVERSIDAD CENTRAL**

Jerónimo Leyton S/N, Edificio Ex Residencia Universitaria, piso 5. •
Tel.: (593) 2 321 6344
Quito - Ecuador

Certificado de Acreditación Nº: OAE OI C14-001

Actualización Nº: 02

Acreditación Inicial: 2014-04-21

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: | | A |
| Resolución Nº: | OAE DE 14-126 | Vigencia a partir de: | 2014-04-21 | Director Técnico: | Ing. Fausto Rene Ramos Aguirre |
| 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 y Turbinas por el método Pipe Prover | Visual Documental Instrumental | Procedimiento para la inspección de calibración y/o caracterización de medidores dinámicos de flujo en unidad LACT, para la fiscalización y transferencia de custodia PG-DC-02 | 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. |

| 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 Documental Instrumental | Procedimiento para la inspección de calibración y/o caracterización de medidores dinámicos de flujo en unidad LACT, para la fiscalización y transferencia de custodia PG-DC-02 | Capítulo API 9.1 Standard Test for Method Density, Relative density, and API Gravity of Crude Petroleum And Liquid Petroleum Products by hydrometer Method. Capítulo 6.7 Metering Viscous Hydrocarbons. Capítulo 4.7 Field Standard Test Measures. 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 |
|------------|--|
| 2014-04-21 | Acreditación inicial |
| 2017-02-06 | Actualización dirección del OI Nombre completo del Director Técnico |