

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN**

**ORGANISMO DE INSPECCIÓN**

**TRUSTOIL COMPANY S.A.**

Av. Toledo N23-126 y Madrid, Edificio Munich, Piso 3, Oficina 4 • Telf: (593) 2 604 3242  
Quito - Ecuador

**Certificado de Acreditación N°:** OAE OI C13-008

**Actualización N°:** 05

**Acreditación Inicial:** 2013-08-19

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:

<b>Sector:</b>	<u>Hidrocarburífero</u>		<b>Tipo de organismos de inspección:</b>		<b>A</b>
<b>Resolución N°:</b>	OAE DE 13-433	<b>Vigencia a partir de:</b>	2013-08-19	<b>Director Técnico:</b>	Ing. Juan Alberto Córdor
<b>Localizaciones:</b>	Quito, Ecuador				

Nº	Campo de inspección/ elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
1	Inspección Volumétrica Líquida de Carro Tanques (patio fijo y unidad móvil)	Visual Documental Instrumental	Procedimientos: PT01, PT06	- API 2554 Measurement and calibration of tank cars - API 2555 Liquid Calibration of tanks.
2	Inspección Volumétrica Líquida de Tanques Estacionarios	Visual Documental Instrumental	Procedimientos: PT01, PT06	- API 2555 Liquid Calibration of tanks.
3	Inspección Técnica de Tanques de Almacenamiento (medición de espesores)	Visual Documental Instrumental	Procedimientos: PT04, PT05	- API 653 Inspección, reparación, Modificación y Reconstrucción de estanques. Capítulo 4.3.3.1
4	Inspección de Seguridad de Autotanques y Vacuums	Visual Documental Instrumental	Procedimiento: PT03	- NTE INEN 2266:2013 Transporte, almacenamiento y manejo de productos químicos peligrosos. - NTE INEN 2288 Productos químicos industriales peligrosos. Etiquetado de precaución.
5	Inspección Volumétrica Geométrica Manual de Tanques Cilíndricos Verticales	Visual Documental Instrumental	Procedimiento: PT06	- American Petroleum Institute (API) Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS). Capítulo 2.2. A Measurement and Calibration of Upright Cylindrical Tanks by the manual tank Strapping Method.
6	Inspección Volumétrica Geométrica de Tanques Horizontales	Visual Documental Instrumental	Procedimiento: PT06	- American Petroleum Institute (API) Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS). Capítulo 2.2.E Calibration of Horizontal Cylindrical Tanks - Part 1 - Manual Method.

Nº	Campo de inspección/ elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
7	Inspección volumétrica geométrica por línea de referencia óptica de tanques cilíndricos verticales	Visual Documental Instrumental	Procedimiento: PT06	- American Petroleum Institute (API) Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS) Capítulo 2.2. B Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Optical Reference Line Method.

<b>Sector:</b>	<u>Hidrocarburífero</u>		<b>Tipo de organismos de inspección:</b>		<b>A</b>
<b>Resolución N°:</b>	OAE DE 13-433	<b>Vigencia a partir de:</b>	2013-08-19	<b>Director Técnico:</b>	Ing. Juan Alberto Córdor
<b>Localizaciones:</b>	Quito, Ecuador				

Nº	Campo de inspección/ elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
<b>RETIRO VOLUNTARIO DESDE 2015-08-26</b>	Inspección de calidad y cantidad de hidrocarburos líquidos en la transferencia de custodia	Visual Documental Instrumental	Procedimientos: PT10, PT11, PT12	a) Documentos Normativos para Cantidad: American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS). Capítulo 3: Medición de Tanques Sección 1A. Procedimiento estándar para la medición manual de petróleo y productos de petróleo. Sección 1B. Práctica estándar para la medición del nivel de líquido de hidrocarburos líquidos en tanques estacionarios por medición automática de tanques. Capítulo 7: Determinación de temperatura. Capítulo 8: Muestreo. Capítulo 8.1 Muestreo Manual de Petróleo y derivados. Capítulo 8.2 Muestreo Automático de Petróleo y derivados. Capítulo 8.3 Estándar de prácticas para mezcla y manipulación de muestras líquidas de petróleo y derivados. Prácticas Estándar para muestreo manual del petróleo y productos del petróleo.

Nº	Campo de inspección/ elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
<b>RETIRO VOLUNTARIO DESDE 2015-08-26</b>	Inspección de calidad y cantidad de hidrocarburos líquidos en la transferencia de custodia	Visual Documental Instrumental	Procedimientos: PT10, PT11, PT12	<p>Capítulo 11.1: Datos de propiedades físicas (Factores de corrección de volumen).</p> <p>Capítulo 12: Cálculo de Cantidades de petróleo</p> <p>Capítulo 12.1.1 Cálculo de cantidades estáticas de petróleo Parte 1. Tanques cilíndricos verticales y tanques de buques.</p> <p>Capítulo 17: Mediciones Marinas</p> <p>Capítulo 17.1: Guías para inspección de cargas marinas.</p> <p>Capítulo 17.2: Medición de cargas a bordo de tanques de buque.</p> <p>Capítulo 17.3: Guía para identificación de agua libre asociada con los movimientos de las cargas marinas de petróleo.</p> <p>Capítulo 17.4: Método para la cuantificación de pequeños volúmenes en buques (OBQ/RBQ).</p> <p>Capítulo 17.5 Guía para el análisis de carga y reconciliación.</p> <p>Capítulo 17.6: Guía para la determinación de llenado de tuberías entre tanques del buque y tanques de tierra.</p> <p>Capítulo 17.8: Guía para la inspección de precarga de tanques de carga de buques.</p> <p>Capítulo 17.9: Factor de experiencia en buques (VEF)</p> <p>Capítulo 17.11: Medición y muestreo de cargas en tanques de buque usando equipos para sistemas cerrados.</p> <p>b) Documentos Normativos para Calidad:</p> <p>Capítulo 9: Determinación de densidad Capítulo 9.1 Método Standard de prueba para densidad, densidad relativa (gravedad específica), o gravedad API de petróleo crudo y derivados líquidos por el método del hidrómetro.</p> <p>Capítulo 10: Sedimento y agua</p> <p>Capítulo 10.1: Método Estándar de prueba para sedimento en crudo oil y fuel Oil por el método de extracción.</p> <p>Capítulo 10.2: Método Estándar de prueba para agua en crudo oil por destilación.</p> <p>NTE INEN 2253:2000 Revisión 0: Derivados del Petróleo, Naftas Industriales. Requisitos</p> <p>NTE INEN 2258:2004 Revisión 0: Productos Derivados de Petróleo, Gasolina para Aviación. Requisitos</p> <p>NTE INEN 935:2012 Revisión 08: Gasolina Requisitos</p>

#### Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2014-06-02	Alcance acreditación inicial
2015-02-28	Suspensión Voluntaria de Inspección de calidad y cantidad de hidrocarburos líquidos en la transferencia de custodia e
2015-04-27	Migración Norma NTE INEN ISO/IEC 17020:2013
2015-08-25	Retiro Voluntario del Alcance de Inspección de calidad y cantidad de hidrocarburos líquidos en la transferencia de custodia
2015-12-31	Levantamiento suspensión Voluntaria en Inspección volumétrica geométrica por línea de referencia óptica de tanques cilíndricos verticales