

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

ORGANISMO DE INSPECCIÓN

CAMINCARGO CONTROL ECUADOR S. A.

Carlos Alvarado N51-119 e Isaac Barrera Ed Robleral piso 3 ofic. 302. • Tel.: +(593) 23264498
Quito - Ecuador

Certificado de Acreditación Nº: OAE OI C13-005

Actualización Nº: 04

Acreditación Inicial: 2013-05-31

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 14-083	Vigencia a partir de:	2014-05-31	Director Técnico:	Sr. Víctor Eduardo Azaña León
Localizaciones:	Quito, Ecuador Esmeraldas, Ecuador				

Nº	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
1	Inspección de Calidad y Cantidad de Hidrocarburos Líquidos en la Transferencia de Custodia.	Visual, Documental, Instrumental, con apoyo de ensayos	Procedimiento Operación Estándar de Inspección PR-INS-11	a) Documentos Normativos Vigentes 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.

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

N°	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
1	Inspección de Calidad y Cantidad de Hidrocarburos Líquidos en la Transferencia de Custodia.	Visual, Documental, Instrumental, con apoyo de ensayos	Procedimiento Operación Estándar de Inspección PR-INS-11	<p>Capítulo 11.1: Datos de propiedades físicas (Factores de corrección de volumen). Capítulo 12: Cálculo de Cantidades de petróleo Capítulo 12.1.1 Cálculo de cantidades estáticas de petróleo Parte 1. Tanques cilíndricos verticales y tanques de buques. Capítulo 17: Mediciones Marinas Capítulo 17.1: Guías para inspección de cargas marinas. Capítulo 17.2: Medición de cargas a bordo de tanques de buque. Capítulo 17.3: Guía para identificación de agua libre asociada con los movimientos de las cargas marinas de petróleo. Capítulo 17.4: Método para la cuantificación de pequeños volúmenes en buques (OBQ/RBQ). Capítulo 17.5 Guía para el análisis de carga y reconciliación. Capítulo 17.6: Guía para la determinación de llenado de tuberías entre tanques del buque y tanques de tierra. Capítulo 17.8: Guía para la inspección de precarga de tanques de carga de buques. Capítulo 17.9: Factor de experiencia en buques (VEF) Capítulo 17.11: Medición y muestreo de cargas en tanques de buque usando equipos para sistemas cerrados.</p> <p>b) Documentos Normativos Vigentes 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. Capítulo 10: Sedimento y agua. Capítulo 10.1: Método Estándar de prueba para sedimento en crudo oil y fuel Oil por el método de extracción. Capítulo 10.2: Método Estándar de prueba para agua en crudo oil por destilación. NTE INEN 2253: Derivados del Petróleo, Naftas Industriales. Requisitos NTE INEN 2258: Productos Derivados de Petróleo, Gasolina para Aviación. Requisitos NTE INEN 935: Gasolina Requisitos NTE INEN 2223: Productos derivados del petróleo. Combustible para motores de dos tiempos. Requisitos. NTE INEN 2069: Productos derivados del petróleo. Jet Fuel Jp4. Requisitos</p>

Nº	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
1	Inspección de Calidad y Cantidad de Hidrocarburos Líquidos en la Transferencia de Custodia.	Visual, Documental, Instrumental, con apoyo de ensayos	Procedimiento Operación Estándar de Inspección PR-INS-11	<p>NTE INEN 2070: Productos derivados del petróleo. Jet A-1. Requisitos</p> <p>NTE INEN 1489: Productos derivados del petróleo. Diesel. Requisitos</p> <p>NTE INEN 1983: Productos derivados del petróleo. Fuel Oil. Requisitos</p> <p>NTE INEN 2208: Productos derivados del petróleo. Fuel oil naviero. Requisitos.</p> <p>NTE INEN 028: Combustible</p> <p>ASTM D1298 - 12b Método de prueba estándar para densidad, densidad relativa o gravedad API en petróleo crudo y productos líquidos de petróleo por el método del hidrómetro</p> <p>ASTM D473 - 07 Método para sedimentos en crudos y Combustóleo (Fuel oil) por el método de extracción.</p> <p>ASTM D3230 - 10 Método de prueba estándar para Sales en crudo (Método Electrométrico).</p> <p>ASTM D4006 - 11 Método de prueba estándar para agua en petróleo crudo por destilación.</p> <p>ASTM D4294 - 10 Método de prueba estándar para azufre en petróleo y productos derivados del petróleo por energía dispersiva espectrometría de fluorescencia de rayos X.</p>

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2013-05-31	Acreditación Inicial
2014-03-24	Actualización norma NTE INEN ISO/IEC 17020:2013
2016-04-29	Nueva localización Crítica
2017-02-06	Actualización de la Dirección del OI Actualización de Número de Teléfono del OI Nombre completo del Director Técnico

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