

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN**

**ORGANISMO DE INSPECCIÓN**

**VERIPET CÍA. LTDA.**

Av. Veintimilla E9-26 y Leonidas Plaza, edificio UZIEL Business Center, of. 503 - 504 • Telf.: (593) 2 2225554  
Guayaquí - Ecuador

**Certificado de Acreditación Nº:** OAE OI C13-006

**Actualización Nº:** 10

**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**, 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 Nº:</b>	OAE DE 13-269	<b>Vigencia a partir de:</b>	2013-05-31	<b>Director Técnico:</b>	Ing. Patricio Villegas Torres
<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 Tanques Estacionarios	Visual Documental Instrumental	Inspección con el propósito de calibración de tanques horizontales estacionarios y móviles	American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS) Standard 2555 Liquid Calibration of tanks.
2	Inspección volumétrica Líquida de Carro Tanques (planta fija)	Visual Documental Instrumental	Inspección con el propósito de calibración de tanques horizontales estacionarios y móviles	American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS) Standard 2554 Measurement and calibration of tank cars.
3	Inspección volumétrica geométrica de Tanques horizontales	Visual Documental Instrumental	Inspección con el propósito de calibración de tanques horizontales estacionarios y móviles (V-I-CVTH-03)	American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS) Standard 2551 - ASTM D1410 referentes a la calibración de tanques horizontales cilíndricos. Capítulo 2.2.E Calibration of Horizontal Cylindrical Tanks - Part 1 - Manual Method.
4	Inspección volumétrica geométrica Manual de tanques cilíndricos verticales	Visual Documental Instrumental	Calibración volumétrica de tanques verticales.	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
5	Inspección volumétrica geométrica de esferas y esferoides	Visual Documental Instrumental	Calibración volumétrica de esferas y esferoides	American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS) Standard 2552 Measurement and calibration of spheres and spheroids

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

Nº	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
6	Inspección volumétrica geométrica de tanques cilíndricos verticales usando el método línea de referencia óptica	Visual Documental Instrumental	Calibración volumétrica de tanques verticales	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.
7	Inspección de medidores de desplazamiento positivo, turbinas por el método pipe prover	Visual Documental Instrumental	Instructivo técnico Calibración volumétrica de medidores de flujo, método probadores volumétricos	MPMS API 4.2 Pipe 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 Thermofydrometer Method MPMS API 6.7 Metering Viscous Hydrocarbons MPMS API 4.7 Field Standard Test Measures MPMS API 5.6 Measurement Hydrocarbons Liquids by Coriolis Meter 2 MPMS API 21.2 Medida Electrónica de Volumen líquido usando medidores de desplazamiento positivo y medidores tipo turbina.
8	Inspección de Seguridad en Estaciones de Servicio	Visual Documental Instrumental	Inspección con el propósito de verificar la operatividad de instalaciones de hidrocarburos	Norma técnica ecuatoriana NTE INEN 2266:2000 - Transporte, almacenamiento y manejo de productos químicos peligrosos. Norma técnica ecuatoriana NTE INEN 2288:2000 - Transporte, de químicos industriales, peligrosos, Etiquetado de precaución
9	Inspección Seguridad en Auto Tanques y Vaccums	Visual Documental Instrumental	Inspección de seguridad en tanques móviles y estacionarios	Norma técnica ecuatoriana NTE INEN 2266:2000 - Transporte, almacenamiento y manejo de productos químicos peligrosos. Norma técnica ecuatoriana NTE INEN 2288:2000 - Transporte, de químicos industriales, peligrosos, Etiquetado de precaución
10	Inspección de Medidores Estáticos de Petróleo y sus Derivados	Visual Documental Instrumental	Inspección con el propósito de certificar las medidas de los radares versus las medidas de las tablas de calibración de tanques (mediciones estáticas) -I-14)	American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS) Capítulo 3.1A Procedimiento estándar para la medición manual de petróleo y productos de petróleo. Capítulo 3.1B Práctica Estándar para la medición de nivel de hidrocarburos líquidos en tanques estacionarios por medio de medición automática en tanques.

Nº	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
11	Inspección de medidores de Desplazamiento positivo y turbinas por el método master meter	Visual Documental Instrumental	Instructivo de calibración volumétrica de medidores de flujo, método master meter	MPMS API 4.5 Master Meter 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 Thermofydrometer Method MPMS API 6.7 Metering Viscous Hydrocarbons MPMS API 4.7 Field Standard Test Measures OIML R 117-1 Dynamic measuring systems for liquids other than water MPMS API 21.2 Medida Electrónica de Volumen líquido usando medidores de desplazamiento positivo y medidores tipo turbina.
12	Inspección de medidores de Desplazamiento Positivo y Turbinas por el Método Tank Prover (con el líquido de trabajo del medidor)	Visual Documental Instrumental	Instructivo de Calibración volumétrica de medidores de flujo, método tank prover	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 Thermohydrometer 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.

Nº	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
13	Inspección Técnica de Tanques de Almacenamiento	Visual Documental Instrumental	Inspección técnica en tanques y auto tanques	<p>Norma ASME, Sección V, (Nondestructive Examination) Artículo 23 SE-797, referente a Práctica Normalizada para la Medición de Espesores por el Método Ultrasonico Manual de Contacto.</p> <p>API 653 Inspección, reparación, Modificación y Reconstrucción de estanques. Capítulo 4, 6, 10, Apéndice B.</p> <p>Código ASME Sección VIII, (Diseño y Análisis estructural de recipientes a presión) División 1 y 2</p> <p>API 651, (Cathodic protection of aboveground petroleum storage tanks).</p> <p>API 575 (Inspection of aboveground storage tanks).</p> <p>ASME CODE, Section V, artículo 9, artículo 28, Subsección A.</p> <p>NACE 51011; NACE RP-0675; (Corrosion control of offshore steel pipelines).</p> <p>NACE RP-01-69 (Control of extremal corrosion on underground metallic piping systems) NORMAS ANSI, UL</p> <p>ASTM E797/E797M-10 Standard Practice for Measuring</p> <p>Thickness by Manual Ultrasonic Pulse-Echo Contact Method.</p> <p>API 12D, (Field welded tanks for storage of production liquids).</p> <p>UL 58, (Standard for steel underground tanks for flammable and combustible liquids)</p> <p>UL 1746,(Extremal corrosion protection system for steel underground storage tanks)</p> <p>UL 142, (Steel aboveground tanks for flammable and combustible liquids).</p> <p>NFPA 30 (Flammable and combustible liquids code)</p> <p>NFPA 10 Extintores portátiles.</p> <p>NFPA 13, y NFPA 16 (sistema contra incendios), NFPA 58 (rociadores)</p> <p>INEN 439 (señalización)</p>

<b>Sector:</b>	<b><u>Hidrocarburífero</u></b>		<b>Tipo de organismos de inspección:</b>	<b>A</b>
<b>Resolución N°:</b>	OAE DE 13-630	<b>Vigencia a partir de:</b>	2013-12-23	<b>Director Técnico:</b> Ing. Patricio Villegas Torres
<b>Localizaciones:</b>	Quito - Ecuador			

Nº	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
14	Inspección de Verticalidad, Redondez y Asentamiento	Visual Documental Instrumental	Inspección con el propósito de verificar las pruebas físicas de verticalidad, redondez y asentamiento V-I-PFT-34	Norma API 653 Inspección, reparación, Modificación y Reconstrucción de estanques Norma API 650 Welded Steel Storage Tanks

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

<b>Sector:</b>	<b><u>Hidrocarburífero</u></b>		<b>Tipo de organismos de inspección:</b>		<b>A</b>
<b>Resolución N°:</b>	SAE DE 15-558	<b>Vigencia a partir de:</b>	2015-10-23	<b>Director Técnico:</b>	Ing. Patricio Villegas Torres
<b>Localizaciones:</b>	Quito - Ecuador				

N°	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
15	Inspección Volumétrica Geométrica y Óptica de Tanques Verticales	Visual Documental Instrumental	Instructivo Técnico: Inspección volumétrica geométrica y óptica de tanques verticales	API MPMS 2.2A Measurement and Calibration of Upright Cylindrical Tanks by the manual tank Strapping Method, R2012. API MPMS 2.2B, Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Optical Reference Line Method, R2007. API MPMS 2.2C, Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Optical triangulation Method, R2008. API MPMS 2.2D, Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Internal Electro Optical Distance, ranging Method, R2007. ISO 7507-5, Calibration of vertical cylindrical tanks external electro optical distance – ranging method R2000. Instructivo, V-I-VET-40, “Verificación de medidor longitudinal Láser”. ISO 7507-1, Petroleum and liquid petroleum products – Calibration of vertical cylindrical tanks – Part 1: Strapping Method

<b>Sector:</b>	<b><u>Hidrocarburífero</u></b>		<b>Tipo de organismos de inspección:</b>		<b>A</b>
<b>Resolución N°:</b>	OAE DE 14-193	<b>Vigencia a partir de:</b>	2014-06-23	<b>Director Técnico:</b>	Ing. Patricio Villegas Torres
<b>Localizaciones:</b>	Quito - Ecuador				

N°	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
16	Inspección Volumétrica Geométrica de Tanques Cilíndricos Verticales por el Método de Distancia Interna Electro Óptica	Visual Documental Instrumental	Inspección con el propósito de certificar calibración volumétrica de tanques verticales	MPMS API 2.2 D Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Internal Electro-optical Distance Ranging Method.
17	Inspección Volumétrica Geométrica de Tanques Cilíndricos Verticales por el Método de Distancia Externa Electro Óptica	Visual Documental Instrumental	Inspección con el propósito de certificar calibración volumétrica de tanques verticales	ISO 7507-5 Petroleum and Liquid Petroleum products – calibration of vertical cylindrical tanks – external electro – optical distance – ranging method.

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

N°	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
18	Inspección de Calidad y Cantidad de Hidrocarburos Líquidos en la Transferencia de Custodia	Visual Documental Instrumental	Procedimiento Operación estándar de inspección PR-INS-11	<p>a. Documentos Normativos para Cantidad:</p> <p>American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS)</p> <p>Capítulo 3: Medición de Tanques Sección 1A. Procedimiento estándar para la medición manual de petróleo y productos de petróleo.</p> <p>Sección 1B. Práctica estándar para la medición del nivel de líquido de hidrocarburos líquidos en tanques estacionarios por medición automática de tanques.</p> <p>Capítulo 7: Determinación de temperatura.</p> <p>Capítulo 8: Muestreo</p> <p>Capítulo 8.1 Muestreo Manual de Petróleo y derivados.</p> <p>Capítulo 8.2 Muestreo Automático de Petróleo y derivados</p> <p>Capítulo 8.3 Estándar de prácticas para mezcla y manipulación de muestras líquidas de petróleo y derivados.</p> <p>Capítulo 9: Determinación de densidad</p> <p>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>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>

Nº	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
18	Inspección de Calidad y Cantidad de Hidrocarburos Líquidos en la Transferencia de Custodia	Visual Documental Instrumental	Procedimiento Operación estándar de inspección PR-INS-11	<p>b. Documentos Normativos para Calidad:</p> <p>NTE INEN 2253:2000: Derivados del Petróleo, Naftas Industriales. Requisitos</p> <p>NTE INEN 2258:2004: Productos Derivados de Petróleo, Gasolina para Aviación. Requisitos</p> <p>NTE INEN 935:2012: Gasolina Requisitos</p> <p>NTE INEN 2223:03: Productos derivados del petróleo. Combustible para motores de dos tiempos. Requisitos</p> <p>NTE INEN 2069:96: Productos derivados del petróleo. Jet Fuel Jp4. Requisitos.</p> <p>NTE INEN 2070:96: Productos derivados del petróleo. Jet A-1. Requisitos</p> <p>NTE INEN 1489:2012: Productos derivados del petróleo. Diesel. Requisitos</p> <p>NTE INEN 1983:02: Productos derivados del petróleo. Fuel Oil. Requisitos</p> <p>NTE INEN 2208:99: Productos derivados del petróleo. Fuel oil naviero. Requisitos</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>

<b>Sector:</b>	<u><b>Hidrocarburífero</b></u>		<b>Tipo de organismos de inspección:</b>		<b>A</b>
<b>Resolución N°:</b>	OAE DE 13-481	<b>Vigencia a partir de:</b>	2013-09-06	<b>Director Técnico:</b>	Ing. Patricio Villegas Torres
<b>Localizaciones:</b>	Quito - Ecuador				

Nº	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
19	Inspección Hidrostática con Agua para Ductos y Pruebas Neumáticas	Visual Documental Instrumental	Inspección al sometimiento de pruebas hidrostáticas, neumáticas y de estanquidad V-I-PHN-35	<p>Norma ASME B31.3 Código para Sistemas de ductos a Presión.(Procesos).</p> <p>Norma ASME B31.4 Diseño, construcción, inspección, ensayos, operación y mantenimiento de tuberías de transporte de hidrocarburos (Transporte).</p>

Nº	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
20	Inspección Hidrostática y Neumática para Tanques	Visual Documental Instrumental	Inspección al sometimiento de pruebas hidrostáticas, neumáticas y de estanquidad V-I-PHN-35	ASME-SECTION VIII División 2 – 1998, Article T-4 (Pneumatic test AT-AT-350 hydrostatic testing procedure).
21	Inspección de Estanquidad	Visual Documental Instrumental	Inspección al sometimiento de pruebas hidrostáticas, neumáticas y de estanquidad V-I-PHN-35	Norma API 1615, Instalación de sistemas de almacenamiento subterráneo de petróleo, referente a Pruebas de Estanquidad en tanques de almacenamiento

<b>Sector:</b>	<b><u>Hidrocarburífero</u></b>		<b>Tipo de organismos de inspección:</b>		<b>A</b>
<b>Resolución N°:</b>	OAE DE 14-306	<b>Vigencia a partir de:</b>	2014-10-1	<b>Director Técnico:</b>	Ing. Patricio Villegas Torres
<b>Localizaciones:</b>	Quito - Ecuador				

Nº	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
22	Inspección Volumétrica Geométrica Líquida de Tanques de Barcazas.	Visual Documental Instrumental	Instructivo técnico Inspección con el propósito de calibración de tanques horizontales estacionarios y móviles	American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS) Capítulo 2.7 Calibration of barge tanks.
23	Inspección Volumétrica Geométrica Líquida de Tanques de Buques Transoceánicos.	Visual Documental Instrumental	Instructivo técnico Inspección con el propósito de calibración de tanques horizontales estacionarios y móviles	MPMS American Petroleum Institute (API) 2.8A Tank calibration: Calibration of Tanks on ships and oceangoing barges.

<b>Sector:</b>	<b><u>Hidrocarburífero</u></b>		<b>Tipo de organismos de inspección:</b>		<b>A</b>
<b>Resolución N°:</b>	SAE DE 15-055	<b>Vigencia a partir de:</b>	2015-02-03	<b>Director Técnico:</b>	Ing. Patricio Villegas Torres
<b>Localizaciones:</b>	Quito - Ecuador				

Nº	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
24	Inspección Técnica de Ductos de Transporte de Hidrocarburos (Medición de espesores).	Visual Documental Instrumental	Instructivo técnico Inspección técnica	ANSI / ASME B31.8 Sistemas de transporte por tubería para transporte y distribución de gas. ANSI / ASME B31.4 Sistemas de transporte por tubería para hidrocarburos y otros líquidos. API 5L: Especificaciones para tubería. ASME B31.1 Diseño y fabricación de tuberías. API 570 Inspección, reparación, alteración y reclasificación de sistemas de tubería de servicio.

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

<b>Sector:</b>	<b>Industrial</b>		<b>Tipo de organismos de inspección:</b>		<b>A</b>
<b>Resolución N°:</b>	OAE DE 13-464	<b>Vigencia a partir de:</b>	2013-08-30	<b>Director Técnico:</b>	Ing. Patricio Villegas Torres
<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 de Tractores de Pluma Lateral	Visual Documental Instrumental	Inspección y certificación de equipos y elementos de izaje y sostenimiento de cargas	Norma ASME B 30-9 Slings ASME B30-10 Hooks Norma ASME B 30-14, Side Boom Tractors
2	Inspección de Seguridad de Puentes Grúa	Visual Documental Instrumental	Inspección y certificación de equipos y elementos de izaje y sostenimiento de cargas	Norma ASME B 30-17 (Overhead and gantry cranes) Top running Bridge, single girder, underhung Hoist) Norma ASME B 30-2, Overhead and gantry cranes (Top running Bridge, single or multiple girders, top running trolley Hoist) Puentes Grúa. Norma ASME B 30-9 Slings Norma ASME B30-10 Hooks
3	Inspección de Seguridad de Grúas Móviles y Locomotoras	Visual Documental Instrumental	Inspección y certificación de equipos y elementos de izaje y sostenimiento de cargas	Norma ASME B 30-5, Mobile and Locomotive Cranes Norma ASME B 30-9 Slings Norma ASME B30-10 Hooks

<b>Sector:</b>	<b>Industrial</b>		<b>Tipo de organismos de inspección:</b>		<b>A</b>
<b>Resolución N°:</b>	OAE DE 13-630	<b>Vigencia a partir de:</b>	2013-12-23	<b>Director Técnico:</b>	Ing. Patricio Villegas Torres
<b>Localizaciones:</b>	Quito - Ecuador				

Nº	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
4	Inspección Técnica Mediante Líquidos Penetrantes	Visual Documental Instrumental	Inspección con tintas penetrantes tipo I método C (V-I-ATP-33A) Inspección con tintas penetrantes tipo II método C (V-I-ATP-33B)	Norma ASTM E-165 A3 B3 Referente a la aplicación de un set de tintas penetrantes fluorescentes y coloreadas en las Uniones y cordones de Soldaduras. Norma ASTM E-1417 – 11 Práctica estándar para la inspección con Líquidos Penetrantes. Norma ASTM E-1219 - 10, Práctica estándar para la inspección con Líquidos Penetrantes fluorescentes removibles con solvente.

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

<b>Sector:</b>	<b>Industrial</b>		<b>Tipo de organismos de inspección:</b>		<b>A</b>
<b>Resolución N°:</b>	SAE DE 15-055	<b>Vigencia a partir de:</b>	2015-02-03	<b>Director Técnico:</b>	Ing. Patricio Villegas Torres
<b>Localizaciones:</b>	Quito - Ecuador				

N°	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
5	Inspección de Seguridad de Montacargas y Cargadoras	Visual Documental Instrumental	Instructivo técnico Certificación de operatividad y pruebas de carga de equipos y elementos de izaje	ANSI B56.6 Safety Standard for Rough Terrain Forklift Truck. ANSI B56.1 Safety Standard for Low Lift and High Lift Trucks. ASME B30.26 Rigging Hardware safety standard for cableways, cranes, derricks, hoists, hooks, jacks, and slings.

<b>Sector:</b>	<b>Ambiental</b>		<b>Tipo de organismos de inspección:</b>		<b>A</b>
<b>Resolución N°:</b>	OAE DE 14-193	<b>Vigencia a partir de:</b>	2014-06-23	<b>Director Técnico:</b>	Ing. Patricio Villegas Torres
<b>Localizaciones:</b>	Quito - Ecuador				

N°	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
1	Inspección de Cumplimiento de Normas Ambientales de Tanques, Autotanques y Medios de Transporte Terrestre.	Visual Documental Instrumental	Inspección de cumplimiento de normas ambientales en tanques móviles y estacionarios	NTE INEN 2266 Transporte, almacenamiento y manejo de productos químicos peligrosos. NTE INEN 2288 Transporte, de químicos industriales, peligrosos. Etiquetado de precaución. Decreto Ejecutivo 1215 Reglamento Ambiental para las Operaciones Hidrocarbúrficas en el Ecuador. Texto Unificado de Legislación (TULAS) Cuarta Edición 2013-11-21

#### Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2013-05-31	Acreditación Inicial
2013-08-30	Ampliación de Alcance sector Industrial
2013-09-06	Ampliación de Alcance sector Hidrocarbúrfico
2013-12-23	Ampliación de Alcance sector Hidrocarbúrfico
2014-06-23	Ampliación de Alcance sector Hidrocarbúrfico - Ambiental
2014-10-01	Ampliación de Alcance sector Hidrocarbúrfico
2015-02-03	Ampliación de Alcance sector Hidrocarbúrfico
2015-08-20	Suspensión de varios alcances en el sector Hidrocarbúrfico
2015-10-01	Levantamiento de suspensión de varios alcances en el sector Hidrocarbúrfico
2015-10-23	Ampliación de Alcance sector Hidrocarbúrfico

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