

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

ORGANISMO DE INSPECCIÓN

PETROCHECK SERVICES CÍA. LTDA.

Bourgeois N34-507 y Av. República, edificio Guijarro, piso N° 3 • Telf.: (593) 2 2442796
Quito - Ecuador

Certificado de Acreditación N°: OAE OI C13-009

Actualización N°: 04

Acreditación Inicial: 2013-08-26

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:

Sector:	<u>Hidrocarburífero</u>		Tipo de organismos de inspección:		A
Resolución N°:	OAE DE 13-457	Vigencia a partir de:	2013-08-26	Director Técnico:	Ing. Eduardo Romero
Localizaciones:	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)	Visual Documental Instrumental	Procedimiento para certificación de auto tanques CHECK - CERT - ATTQ	American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS). Standard 2554 Measurement and calibration of tank cars.
2	Inspección Volumétrica Geométrica de Tanques Horizontales	Visual Documental Instrumental	Procedimiento para calibración geométrica de tanques horizontales CHECK-MPO-PL/B	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.
3	Inspección Volumétrica Líquida de Tanques Estacionarios	Visual Documental Instrumental	Procedimiento para calibración líquida de tanques CHECK-MPO-PL/A	American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS). Standard 2555 Liquid Calibration of tanks.
4	Inspección Volumétrica Geométrica Manual de Tanques Cilíndricos Verticales	Visual Documental Instrumental	Procedimiento para calibración de tanques verticales conforme a norma API MPMS2.2A CHECK-MPO-PL/C	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 Seguridad en Auto Tanques y Vaccums	Visual Documental Instrumental	Procedimiento para certificación de auto tanques CHECK - CERT - ATTQ	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.

N°	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
6	Inspección Técnica de Tanques de Almacenamiento	Visual Documental Instrumental	Procedimiento Para Inspección Técnica En Tanques Estacionarios que Almacenan Productos A Presión Atmosférica CHECK- CERT - ITQ Elaboración de Pruebas de Presión, Inspección Técnica, Calibración, de Tanques Estacionarios que Almacenan Productos a Presión Manométrica CHECK-MPO-GLP	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. API 653 Inspección, reparación, Modificación y Reconstrucción de estanques. Capitulo 4, 6, 10, Apéndice B. Código ASME Sección VIII, (Diseño y Análisis estructural de recipientes a presión) División 1 y 2. API 651, (Cathodic protection of aboveground petroleum storage tanks). API 575 (Inspection of aboveground storage tanks). ASME CODE, Section V, artículo 9, artículo 28, Subsección A. NACE 51011; NACE RP-0675; (Corrosion control of offshore steel pipelines). NACE RP-01-69 (Control of extremal corrosion on underground metallic piping systems) NORMAS ANSI, UL. ASTM E797/E797M-10 Standard Practice for Measuring Thickness by Manual Ultrasonic Pulse-Echo Contact Method. API 12D, (Field welded tanks for storage of production liquids). UL 58, (Standard for steel underground tanks for flammable and combustible liquids). UL 1746, (Extremal corrosion protection system for steel underground storage tanks). UL 142, (Steel aboveground tanks for flammable and combustible liquids). NFPA 30 (Flammable and combustible liquids code) NFPA 10 Extintores portátiles. NFPA 13, y NFPA 16 (sistema contra incendios), NFPA 58 (rociadores). INEN 439 (señalización).
7	Inspección Hidrostática y Neumáticas para Ductos	Visual Documental Instrumental	Procedimiento para pruebas de presión en líneas domésticas, comerciales e industriales que transportan gases combustibles CHECK-TUB-GLP/B Procedimiento Para Pruebas de Presión En Lineas De Transporte De Hidrocarburos Y Otros Líquidos CHECK-TUB-GLP/A	ASME B31.3 Código para Sistemas de ductos a Presión. (Procesos). ASME B31.4 Diseño, construcción, inspección, ensayos, operación y mantenimiento de tuberías de transporte de hidrocarburos (Transporte). ASTM E 1003 "Standard test method for hydrostatic leak testing". ASTM E 432 Standard Guide for Selection of a Leak Testing Method. Norma Técnica Ecuatoriana INEN 2260:2010 Instalaciones de gases combustibles para uso residencial, comercial, e industrial. Requisitos.
8	Inspección Hidrostática y Neumáticas para Tanques	Visual Documental Instrumental	Elaboración de Pruebas de Presión, Inspección Técnica, Calibración, de Tanques Estacionarios que Almacenan Productos a Presión Manométrica CHECK-MPO-GLP	American Petroleum Institute (API) 510 Pressure Vessel Inspection Code ASME-SECTION VIII División 2 – 1998, Article T-4 (Pneumatic test AT-AT-350 hydrostatic testing procedure). ASME-SECTION VIII División 1 Rules for construction of pressure vessels. Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2261:01 Tanques para gases a baja presión. Requisitos e inspección.

Nº	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
9	Inspección Técnica de Tuberías	Visual Documental Instrumental	Procedimiento de Inspección Técnica de tuberías de GLP CHECK-TUB-GLP/C	ANSI/ASME B31.4: Sistemas de transporte por tubería para hidrocarburos y otros líquidos. ANSI/ASME B31.8: Sistemas de transporte por tubería para transporte y distribución de gas. ANSI/ASME B31.3: Guía de tuberías de procesos NFPA 59: Utility LPG Plant Code.

Sector:	<u>Hidrocarburífero</u>		Tipo de organismos de inspección:		A
Resolución N°:	OAE DE 13-491	Vigencia a partir de:	2013-09-23	Director Técnico:	Ing. Eduardo Romero
Localizaciones:	Quito, Ecuador				

Nº	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
1	Inspección Volumétrica Geométrica de Tanques Cilíndricos Verticales por Método de Triangulación Óptica	Visual Documental Instrumental	Procedimiento para calibración geométrica de tanques verticales conforme a norma API MPMS 2.2C CHECK-MPO-PL/D	American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS) Capítulo 2.2 C Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Optical-triangulation Method.
2	Inspección Volumétrica Geométrica de Tanques Cilíndricos Verticales por Método de Distancia Electro Óptica Medición Externa	Visual Documental Instrumental	Procedimiento para calibración de tanques verticales Electro-Óptica externa conforme a norma ISO 7507-5 CHECK-MPO-PL/E	American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS) ISO 7507-5 Petroleum and Liquid Petroleum products-calibration of vertical cylindrical tanks-external electro-optical distance-ranging method.

Sector:	<u>Hidrocarburífero</u>		Tipo de organismos de inspección:		A
Resolución N°:	SAE DE 14-329	Vigencia a partir de:	2014-10-22	Director Técnico:	Ing. Eduardo Romero
Localizaciones:	Quito, Ecuador				

Nº	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
1	Inspección Volumétrica Geométrica de Esferas y Esferoides	Visual Documental Instrumental	Procedimiento para calibración de tanques esféricos conforme a norma API Standard 2552 CHECK-MPO-PL/G	American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS) Standard 2552 Method for measurement and calibration of spheres and spheroides

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2013-08-26	Acreditación Inicial
2013-09-23	Ampliación de Alcance sector Hidrocarburífero
2014-10-22	Ampliación de Alcance sector Hidrocarburífero
2016-02-05	Formato SAE – Cambio en nombre de procedimientos de inspección

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