

**SERVICIO DE ACREDITACIÓN ECUATORIANO**

**RESOLUCIÓN Nro. SAE-ACR-0134-2022**

**SERVICIO DE ACREDITACIÓN ECUATORIANO  
-SAE-**

**CONSIDERANDO:**

**Que**, el artículo 226 y 227 de la Constitución de la República del Ecuador establece: *“Las instituciones del Estado, sus organismos, dependencias, las servidoras o servidores públicos y las personas que actúen en virtud de una potestad estatal ejercerán solamente las competencias y facultades que les sean atribuidas en la Constitución y la ley (...)”, y ; “La administración pública constituye un servicio a la colectividad que se rige por los principios de eficacia, eficiencia, calidad, jerarquía, desconcentración, descentralización, coordinación, participación, planificación, transparencia y evaluación”;*

**Que**, el artículo 100 del Código Orgánico Administrativo ordena: *“En la motivación del acto administrativo se observará: 1. El señalamiento de la norma jurídica o principios jurídicos aplicables y la determinación de su alcance. 2. La calificación de los hechos relevantes para la adopción de la decisión, sobre la base de la evidencia que conste en el expediente administrativo. 3. La explicación de la pertinencia del régimen jurídico invocado en relación con los hechos determinados (...)”;*

**Que**, de acuerdo al artículo 20 y 21 de la Ley del Sistema Ecuatoriano de la Calidad, reconoce al Servicio de Acreditación Ecuatoriano como: *“Órgano oficial en materia de acreditación (...)”;* y su función de: *“Acreditar, en concordancia con los lineamientos internacionales, la competencia técnica de los organismos que operan en materia de evaluación de la conformidad”;* concordante con el artículo 65 de su Reglamento que señala: *“Luego de la comprobación del cumplimiento de los requisitos aplicables para cada caso, la Dirección General del OAE, conforme el sistema de gestión de acreditación vigente, tomará las decisiones de otorgamiento, mantenimiento, ampliación, reducción, suspensión y retiro de la acreditación de los organismos que operan en materia de evaluación de la conformidad (OECs) (...)”;*

**Que, mediante** acción de personal Nro. 2019-003 de 22 de enero de 2019, se nombra al Mgs. Carlos Martín Echeverría Cueva como Director Ejecutivo del Servicio de Acreditación Ecuatoriano, en conformidad con el Acuerdo Ministerial Nro. MPCEIP-DMPCEIP-2019-0003, suscrito por el Mgs. Yuri Fernando Parreño Rodríguez, Ministro de Producción Comercio Exterior Inversiones y Pesca (S);

**Que**, mediante Resolución Nro. SAE-ACR-0266-2020, de 02 de octubre de 2020, el Mgs. Carlos Echeverría Cueva, Director Ejecutivo del Servicio de Acreditación Ecuatoriano, resolvió: “(...) *Artículo 1.- Renovar la Acreditación del Organismo de Inspección Inspecciones Técnicas Petroleras TECNIPETRÓLEOS S.A., de acuerdo al Anexo I (...), Artículo 2.- Ampliar la acreditación del Organismo de Inspección Inspecciones Técnicas Petroleras TECNIPETRÓLEOS S.A., de acuerdo al Anexo I (...)* *Artículo 3.- Realizar la evaluación de Vigilancia 1 de acuerdo a lo establecido en el Plan de Mantenimiento de la Acreditación Anexo II (...)*”, dando inicio al trámite respectivo;

**Que**, mediante el Procedimiento de Acreditación “Organismos de Evaluación de la Conformidad” PA06 en su versión vigente, y Procedimiento Operativo “Decisiones de Acreditación” PO 11 vigente, se atiende el proceso de acreditación de los Organismos de Evaluación de la Conformidad, en cumplimiento a los requisitos necesarios para el otorgamiento, mantención, ampliación, reducción, suspensión y retiro de la acreditación, de acuerdo a los principios establecidos en el ordenamiento jurídico ecuatoriano detallado en la presente resolución, motivando la acreditación en base a los hechos relevantes considerados en el sistema, los informes emitidos y documentación evidenciada en el expediente Nro. SAE INS 15-012;

En este sentido y en ejercicio de las atribuciones conferidas al amparo del artículo 23 literal c) de la Ley del Sistema Ecuatoriano de la Calidad, la Dirección Ejecutiva:

## RESUELVE

**Artículo 1.-** Ampliar la acreditación al Organismo de Inspección Inspecciones Técnicas Petroleras TECNIPETRÓLEOS S.A., para el alcance que consta en el Anexo I, de acuerdo a lo definido en la NTE INEN ISO/IEC 17020:2013 “Requisitos generales relativos a “Criterios generales para el funcionamiento de diversos tipos de organismos que realizan inspección”.

**Artículo 2.-** Mantener la acreditación al Organismo de Inspección Inspecciones Técnicas Petroleras TECNIPETRÓLEOS S.A., para el alcance que consta en el Anexo I, de acuerdo a lo definido en la NTE INEN ISO/IEC 17020:2013 “Requisitos generales relativos a “Criterios generales para el funcionamiento de diversos tipos de organismos que realizan inspección”.

**Artículo 3.-** Realizar la evaluación de vigilancia 2 de acuerdo a lo establecido en el Plan de Mantenimiento de la Acreditación.

**Artículo 4-** Recordar al Organismo Acreditado, que la utilización del símbolo de

acreditación SAE y referencia a la condición de acreditado, debe cumplir con los requisitos establecidos en Criterios Generales CR-GA vigente, documento de obligatorio cumplimiento para todas las organizaciones acreditadas por el SAE o que estén en proceso de acreditación.

**Artículo 5.-** Recordar al Organismo Acreditado, la obligación de atender lo dispuesto en el PA06 Procedimiento de Acreditación de Organismos de Evaluación de la Conformidad, enfatizando que debe comunicar los cambios significativos, relativos a su acreditación, en cualquier aspecto de su estado o funcionamiento, a este Servicio de Acreditación Ecuatoriano.

**Artículo 6.-** Encárguese la ejecución de la presente Resolución a la Coordinación General Técnica y a la Dirección de Acreditación respectiva del Servicio de Acreditación Ecuatoriano  
Anexo I

*Documento firmado electrónicamente*

Mgs. Carlos Martín Echeverría Cueva  
**DIRECTOR EJECUTIVO**

Anexos:

- anexo\_i\_resolución\_sae\_acr\_0134-2022.pdf

Copia:

Señora Magíster  
Miriam Janneth Romo Orbe  
**Coordinadora General Técnica**

Señora Ingeniera  
Andrea de Lourdes Celi Altamirano  
**Directora de Acreditación en Inspección**

Señor Doctor  
Bolívar Guillermo Leon Osejo  
**Director de Asesoría Jurídica**

Señor  
Cristian Raul Tayan Gavilima  
**Director de Análisis de la Acreditación**

Señorita Ingeniera  
Diana Estefanía Fonseca Alarcon  
**Secretaria**

Señor Licenciado



## Servicio de Acreditación Ecuatoriano

**Resolución Nro. SAE-SAE-2022-0129**

**Quito, D.M., 04 de mayo de 2022**

Paúl Andrés Vinueza Stacey  
**Analista de Comunicación Social 1**

jl/bl

# ALCANCE DE ACREDITACIÓN

## ORGANISMO DE INSPECCIÓN

### INSPECCIONES TÉCNICAS PETROLERAS TECNIPETRÓLEOS S.A.

**MATRIZ:** Dirección: Av. República del Salvador N35-146 y Suecia, Edificio Prisma Norte, Cuarto Piso, Oficina 401.

Tel.: +(593) 022 26 26 73

e-mail: mmarcillo@itpsa.com.ec

Quito - Ecuador

Fecha de acreditación inicial: 2016-03-11

**ACREDITACIÓN NÚMERO:** SAE OI 16-003

**MANTENER LA ACREDITACIÓN**

**OFICINA CRÍTICA:** N/A

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) conforme a los requisitos contenidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17020:2013 equivalente a la Norma ISO/IEC 17020:2012, como Organismo de Inspección para:

Nº	Sector	Campo de inspección/ Alcance	Elemento a inspeccionar	Tipo de inspección o metodología	*Tipo de Organismo en base a la independencia (A, B, C)	Procedimientos de Inspección	Código tipo de la norma o especificación técnica/Vigencia de la norma o especificación técnica (Año de publicación, reafirmación, edición/visión (cuando aplique))
1	Hidrocarburos	Inspección de ensayos no destructivos por ultrasonido medición de espesores	Tubería Recipientes	Visual Documental Con Instrumentación	TIPO A	PT-I-06 Procedimiento para recipientes a presión mediante el ensayo de ultrasonido PT-I-07 Medición de espesores en tuberías mediante el ensayo de ultrasonido	ASTM-E797 Standard Practice for Measuring Thickness by Manual Ultrasonic Pulse-Echo Contact Method. (*)
2	Hidrocarburos	Inspección de Técnica de recipientes a presión en servicio, fuera de servicio y/o reparados	Recipientes a presión en servicio, fuera de servicio y/o reparados	Visual Documental Con Instrumentación	TIPO A	PT-I-01 Inspección de recipientes a presión bajo código API 510	API 510- Pressure vessel Inspection Code. (*)

3	Hidrocarburos	Inspección de pruebas de presión en tuberías (hidrostáticas, neumáticas)	1. Tuberías de proceso 2. Tubería de transporte de hidrocarburos líquidos	Visual Documental Con Instrumentación	TIPO A	PT-I-02 Inspección para pruebas hidrostáticas de líneas de flujo y transporte de hidrocarburos. PT-I-03 Inspección para pruebas hidrostáticas de líneas de proceso. PT-I-23 Procedimiento para la Inspección con Pruebas de Fuga mediante Pruebas Neumáticas y Campana de Vacío	ASME B 31.3 : 2020. Process piping ASME B 31.4 : 2019 Pipeline transportation systems for liquids and slurries
4	Hidrocarburos	Inspección de pruebas hidrostáticas en tanques atmosféricos verticales	Tanques atmosféricos verticales	Visual Documental Con Instrumentación	TIPO A	PT-I-04 Pruebas hidrostáticas en tanques de almacenamiento	API 650 : 2020 Ed. 13 Welded Tanks for Oil Storage API 653: 2014 Ed. 5ta Tank Inspection Repair, Alteration, and Reconstruction
5	Hidrocarburos	Inspección de Verticalidad, Asentamiento y Redondez para Tanques Verticales	Tanques Verticales	Visual Documental Con Instrumentación	TIPO A	PT-I-04 Pruebas hidrostáticas en tanques de almacenamiento	API 650 Welded Tanks for Oil Storage API 653 Tank Inspection Repair, Alteration, and Reconstruction (*)
6	Hidrocarburos	Inspección de pruebas de presión en recipientes a presión (hidrostáticas, neumáticas)	Recipientes a presión	Visual Documental Con Instrumentación	TIPO A	PT-I-23 Procedimiento para la Inspección con Pruebas de Fuga mediante Pruebas Neumáticas y Campana de Vacío PT-I-05 Inspección para pruebas hidrostáticas en recipientes a presión.	API 510: 2014 Ed. 10 Pressure Vessel Inspection Code: In-service Inspection, Rating, Repair, and Alteration. ASME VIII Div. 1: 2021 Rules for Construction of Pressure Vessel
7	Hidrocarburos	Inspección de cilindros de acero soldados para GLP	Cilindros de acero soldados para GLP	Visual Documental Con Instrumentación	TIPO A	PT-I-08 Procedimiento para la certificación de cilindros de acero soldados para gas licuado de petróleo GLP mediante NTE INEN 111	Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 111 Cilindros de acero soldados para gas licuado de petróleo GLP Requisitos e Inspección. (*)

8	Hidrocarburos	Inspección técnica de recipientes a presión nuevos	Recipientes a presión nuevos	Visual Documental Con Instrumentación	TIPO A	PT-I-09 Certificación de tanques a baja presión mediante NTE INEN 2261	ASME VIII Rules for Construction of Pressure Vessels. Division 1 NTE INEN 2261 Tanques para gases a baja presión. Requisitos de inspección. (*)
9	Hidrocarburos	Inspección de pruebas de presión en tanques atmosféricos horizontales	Tanques atmosféricos horizontales	Visual Documental Con Instrumentación	TIPO A	PT-I-15 Procedimiento para pruebas de hermeticidad para tanques de almacenamiento de combustible en instalaciones aéreas y enterradas	UL 142: 2019 Steel Aboveground Tanks for flammable and Combustible Liquids UL 58: 2018 Ed. 10 Standard for Steel Underground Tanks for Flammable and Combustible Liquids.
10	Hidrocarburos	Inspección de Talleres de Reparación de Cilindros de Acero para gas Licuado de Petróleo GLP	Talleres de Reparación de Cilindros de Acero para gas Licuado de Petróleo GLP	Visual Documental	TIPO A	PT-I-10 Procedimiento para la Inspección de Talleres de Reparación de Cilindros de Acero para gas Licuado de Petróleo GLP, según CPE INEN 11	Código de practica ecuatoriano CPE INEN 11: 2005 Talleres dedicados a la Reparación de Cilindros de Acero para gas Licuado de petróleo, GLP Requisitos Mínimos
11	Hidrocarburos	Inspección de Válvulas para Cilindros para GLP de uso Doméstico	Válvulas para Cilindros para GLP de uso Doméstico	Visual Documental Con Instrumentación Con apoyo de ensayos	TIPO A	PT-I-11 Procedimiento para la Inspección de Válvulas para Cilindros para GLP de uso Doméstico según norma NTE INEN 116	Norma Técnica NTE INEN 116:2021-09 (4R) Válvulas de Accionamiento Automático para Cilindros de Acero para GLP. Requisitos e Inspección
12	Hidrocarburos	Inspección Cilindros de Acero para gas Licuado de Petróleo en Circulación	Cilindros de Acero para gas Licuado de Petróleo en Circulación	Visual Documental Con Instrumentación Con apoyo de ensayos	TIPO A	PT-I-14 Procedimiento para la Inspección de Cilindros de Acero para gas Licuado de Petróleo en Circulación según norma NTE INEN 327	Norma Técnica NTE INEN 327: 2011 Revisión de Cilindros de Acero para Gas Licuado de Petróleo.
13	Hidrocarburos	Inspección Válvulas de Alivio de Presión en recipientes a Presión	Válvulas de Alivio de Presión en recipientes a Presión	Visual Documental Con Instrumentación	TIPO A	PT-I-17 Procedimiento para la Inspección Válvulas de Alivio de Presión en recipientes a Presión	API 576 Inspection of Pressure – Relieving Devices ASME VIII División 1 (*)

14	Hidrocarburos	Inspección Volumétrica Geométrica Manual de Tanques Cilíndricos Verticales	Tanques Cilíndricos Verticales	Visual Documental Instrumental	Tipo A	PT-I-16 Procedimiento para la Inspección Volumétrica de Tanques Cilíndricos Verticales	American Petroleum Institute (API) – Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS). Capítulo 2.2A Measurement and Calibration of Upright Cylindrical Tanks by the Manual Strapping Method (*)
15	Hidrocarburos	Inspección Volumétrica Geométrica de Tanques Horizontales	Tanques Horizontales	Visual Documental Instrumental	Tipo A	PT-I-18 Procedimiento para la inspección volumétrica de tanques horizontales	American Petroleum Institute (API) – Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS). Capítulo 2.2 E Calibration of Horizontal Cylindrical Tank – Part 1: Manual Method. (*)
16	Hidrocarburos	Inspección Volumétrica Geométrica Manual de Tanques Cilíndricos Verticales	Tanques Cilíndricos Verticales	Visual Documental Instrumental	Tipo A	PT-I-16 Procedimiento para la Inspección Volumétrica de Tanques Cilíndricos Verticales	ISO 7507-1 Petroleum and liquid Petroleum products calibration of vertical cylindrical tanks – Part 1: Strapping method (*)
17	Hidrocarburos	Inspección de Seguridad en Autotanques y Vaccums	Autotanques y Vaccums	Visual Documental Instrumental	Tipo A	PT-I-19 Procedimiento para la Inspección de Seguridad para Autotanques y Vaccums	Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2266: 2013 Transporte, almacenamiento y manejo de materiales peligrosos. Requisitos Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2288:2000 Productos Químicos Industriales Peligrosos. Etiquetado de Precaución. Requisitos
18	Hidrocarburos	Inspección de Pruebas de Presión en Válvulas Metálicas	Válvulas Metálicas	Visual, Documental Instrumental	Tipo A	PT-I-20 Procedimiento para la Inspección de Pruebas de Presión (Hidrostáticas y Neumáticas) en Válvulas Metálicas	ISO 5208 – Industrial Valves, Pressure testing of metallic valves. API 598 – Valve Inspection and Testing. API 6D – Specification for Pipeline Valves. ASME B16.34 – Valves Flanged, Threaded and Welding end. (*)
19	Hidrocarburos	Inspección de reguladores de baja presión para cilindros de acero para GLP	Reguladores de Baja Presión	Visual Documental Instrumental	TIPO A	PT-I-12 Procedimiento para la Inspección de Reguladores de baja presión para cilindros de acero para GLP según norma NTE INEN 1682	Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1682: 1998



20	Hidrocarburos	Inspección con el propósito de verificar la seguridad de instalaciones de hidrocarburos	Estaciones de servicio. Planta de Almacenamiento y Envasado de GLP / GLN Instalaciones industriales de almacenamiento y distribución de líquidos inflamables y combustibles	Visual, Documental, Instrumental	TIPO A	PT-I-13 Procedimiento para la inspección de verificación de la seguridad de instalaciones de hidrocarburos	Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1536: 1998 (2R) Prevención de incendios. Requisitos de seguridad de plantas de almacenamiento y envasado de gas licuado de petróleo (GLP). Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN-EN 60210: 2011 Plantas Satélites de Gas Natural Licuado (GLN). Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN-EN 13645: 2011 Instalaciones y equipamiento para Gas Natural Licuado. Diseño de Instalaciones Terrestres con capacidad de almacenamiento entre 5t a 200 t.
----	---------------	---	---	--	--------	---	--

Nota: (\*) Las normas o especificaciones técnicas detalladas en este documento corresponden a sus versiones vigentes.

### AMPLIAR LA ACREDITACIÓN OFICINA CRÍTICA: N/A

Nº	Sector	Campo de inspección/ Alcance	Elemento a inspeccionar	Tipo de inspección o metodología	*Tipo de Organismo en base a la independencia (A, B, C)	Procedimientos de Inspección	Código tipo de la norma o especificación técnica/Vigencia de la norma o especificación técnica (Año de publicación, reafirmación, edición/visión (cuando aplique))
21	Hidrocarburos	Inspección de seguridad en el transporte de gas natural Licuado (GNL)	Isotanques de GNL	Visual, Documental, Instrumental	TIPO A	PT-I-22 Procedimiento para la Inspección de Seguridad en el Transporte de Gas Natural Licuado (GNL)	Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2590:2011 Transporte de Gas Natural Licuado. Requisitos e Inspección
22	Hidrocarburos	Inspección mediante pruebas para la detección de fuga en tanques atmosféricos verticales y horizontales (Neumática, Vacío)	Tanques atmosféricos verticales y horizontales 1. Cuerpo techo 2. Refuerzos 3. Piso	Visual, Documental, Instrumental	TIPO A	PT-I-23 Procedimiento para Inspección de Pruebas Neumáticas y Campana de Vacío en Tuberías y Recipientes /Atmosféricos y a Presión)	API 650 : 2020 Ed. 13 Welded Tanks for Oil Storage API 653: 2014 Ed. 5ta Tank Inspection Repair, Alteration, and Reconstruction

23	Hidrocarburos	Inspección de Ensayos no Destructivos por Ultrasonido Arreglo de Fases	Tubería Recipientes	Visual, Documental, Instrumental	TIPO A	PT-I-24 Procedimiento para la Inspección por Mapeo de Corrosión (Scan C) mediante UT phased array en Tuberías y Recipientes (Presión y Atmosféricos)	ASME BPVC.V 2021 Boiler and Pressure Vessel Code, Section V: Artículo 5 Nondestructive Examination
24	Hidrocarburos	Inspección Volumétrica Geométrica y Óptica de Tanques Verticales	Tanques Verticales	Visual, Documental, Instrumental	TIPO A	PT-I-25 Procedimientos para la Inspección Volumétrica Geométrica y Óptica de Tanques Verticales	API MPMS 2.2A: 2019 Ed. 2da Measurement and Calibration of Upright Cylindrical Tanks by the manual tank Strapping Method API MPMS 2.2G: 2014 Ed. 1era R (2019) Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Total Station Reference Line Method, First Edition API MPMS 2.2D: 2003 Ed.1 R (2020) Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Internal Electrooptical Distance Ranging Method. ISO 7507-5 : 2000 E. 1era Calibration of vertical cylindrical tanks external electro optical distance – ranging method
25	Industrial	Inspección de seguridad en el transporte de gas natural Licuado (GNL)	Isotanques de GNL	Visual, Documental, Instrumental	TIPO A	PT-I-22 Procedimiento para la Inspección de Seguridad en el Transporte de Gas Natural Licuado (GNL)	Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2590:2011 Transporte de Gas Natural Licuado. Requisitos e Inspección
26	Industrial	Inspección mediante pruebas para la detección de fuga en tanques atmosféricos verticales y horizontales (Neumática, Vacío)	Tanques atmosféricos verticales y horizontales 1. Cuerpo techo 2. Refuerzos 3. Piso	Visual, Documental, Instrumental	TIPO A	PT-I-23 Procedimiento para Inspección de Pruebas Neumáticas y Campana de Vacío en Tuberías y Recipientes /Atmosféricos y a Presión)	API 650 : 2020 Ed. 13 Welded Tanks for Oil Storage API 653: 2014 Ed. 5ta Tank Inspection Repair, Alteration, and Reconstruction
27	Industrial	Inspección de Ensayos no Destructivos por Ultrasonido Arreglo de Fases	Tubería Recipientes	Visual, Documental, Instrumental	TIPO A	PT-I-24 Procedimiento para la Inspección por Mapeo de Corrosión (Scan C) mediante UT phased array en Tuberías y Recipientes (Presión y Atmosféricos)	ASME BPVC.V 2021 Boiler and Pressure Vessel Code, Section V: Artículo 5 Nondestructive Examination

28	Industrial	Inspección Volumétrica Geométrica y Óptica de Tanques Verticales	Tanques Verticales	Visual, Documental, Instrumental	TIPO A	PT-I-25 Procedimientos para la Inspección Volumétrica Geométrica y Óptica de Tanques Verticales	API MPMS 2.2A: 2019 Ed. 2da Measurement and Calibration of Upright Cylindrical Tanks by the manual tank Strapping Method API MPMS 2.2G: 2014 Ed. 1era R (2019) Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Total Station Reference Line Method, First Edition API MPMS 2.2D: 2003 Ed.1 R (2020) Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Internal Electrooptical Distance Ranging Method. ISO 7507-5 : 2000 E. 1era Calibration of vertical cylindrical tanks external electro optical distance – ranging method
----	------------	--	--------------------	----------------------------------	--------	--	---