

ALCANCE DE ACREDITACIÓN ORGANISMO DE INSPECCION

BCIBUREAU CERTIFICACION & INSPECCION DE EQUIPOS S.A.
BCI

Matriz: El Morlan N49-81 Y Calle C **Telf:** +593 99 770 1045 **Ext:** 099 770 1045

e-mail: gestioncalidad@bci.com.ec

Ciudad: Quito - Ecuador

Fecha de acreditación inicial: 2015/12/04

ACREDITACIÓN NÚMERO: SAE OI 15-006

LOCALIZACIÓN CRÍTICA: N/A

Nota: Se identificarán los alcances suspendidos con un sombreado de color gris oscuro cuando aplique.

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:

Sector		Ambiental				
#	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	Inspección de	Volquetes,	Visual	A	Procedimiento de	Norma NTE INEN

vehículos que transportan materiales peligrosos	plataformas, tanques, vacuums	Documental Instrumental	inspección GT-PRO-02	<p>Descriptivo General GT- DG-13 (Inspección técnica de equipos de transporte de materiales peligrosos e inspección de seguridad de autotanques, vehículos cisterna de transporte de combustibles líquidos)</p> <p>Procedimiento GT-PRO-31 (Inspección para equipos de transporte de material peligroso e inspección de seguridad de autotanques/vehículos cisterna de transporte de combustibles líquidos)</p>	<p>2266:2013 (2R) Transporte, almacenamiento y manejo de productos químicos peligrosos. Requisitos</p> <p>Norma NTE INEN 2288:2000 Productos químicos industriales peligrosos. Etiquetado de precaución. Requisitos</p>
-------------------------------------------------	-------------------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sector		Hidrocarburos				
#	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/revisión (cuando aplique))
2	Inspección de puentes grúa	Puentes grúa	Visual Documental	A	Procedimiento de Inspección GT- PRO02.	ASME B30.2 (2016) Overhead and Gantry

			Instrumental		Descriptivo de inspección técnica de puentes grúa GT-DT-05	Cranes (Top Running Bridge, Single or Multiple Girder, Top Running Trolley Hoist) Puente Grúa ASME B30.17 (2020) (Overhead and gantry cranes. Top running Bridge, single girder, underhung hoist)
3	Inspección de montacargas, cargadoras frontales con horquillas y telehandlers	Montacargas, Cargadoras frontales con horquillas y telehandlers	Visual Documental Instrumental	A	Procedimiento de Inspección GT-PRO- 02. Descriptivo General de Inspección técnica de montacargas GT- DT-08 Descriptivo General de Inspección técnica de cargadoras frontales GT-DT-06 Descriptivo General GT-DG-23 (Telehandler) Procedimiento GT-PRO-33 (Telehandler)	ANSI-ITSDF B56.1 (2020) Safety Standard for Low Lift and High Lift Trucks. ANSI-ITSDF B56.6 (2016) Safety Standard for RoughTerrain Forklift Trucks.
4	Inspección de dispositivos de elevación debajo del gancho	Dispositivos de levantamiento estructurales y mecánicos. Mordazas	Documental Instrumental Visual	A	Procedimiento de inspección GT-PRO-02 GT-BT-30 Boletín de Inspección para Dispositivos de Elevación debajo del Gancho	ASME B30.20:2018 Below-the-hook lifting devices.
5	Inspección de grúas móviles y grúas locomotoras	Grúas móviles y grúas locomotoras	Visual Documental Instrumental	A	Descriptivo General de Inspección técnica de Grúas Móviles y	ASME B30.5: 2021 Mobile and Locomotive Cranes.

					Locomotoras GT- DG-02	
6	Inspección de winches	Winches	Visual Documental Instrumental	A	Descriptivo General de Inspección Técnica de winches (Camiones Petroleros Machos) GT-DT-04	ASME B30.7: 2021 Base Mounted Drump Hoist.
7	Inspección de tractores de pluma lateral	Tractores de pluma lateral	Visual Documental Instrumental	A	Descriptivo General de Inspección técnica de side boom GT-DT-07	ASME B30.14: 2015 Side Boom Tractors.
8	Inspección de accesorios de izaje mediante pruebas de carga o tensión.	Accesorios de izaje	Visual Documental Instrumental	A	Procedimiento para Inspección técnica de accesorios de izaje GT-PRO-15	ASME B30.9: 2021 Slings, ASME B30.10: 2019 Hooks, ASME B30.26: 2015 Rigging Hardware.
9	Inspección de sistemas de elevación de personal (Canastas)	Sistemas de elevación de personal (Canastas)	Visual Documental Instrumental	A	Descriptivo general de inspección técnica de sistemas de elevación de personal (canastas) GT-DG-10	ASME B30.23:2022 Personnel Lifting Systems
10	Inspección de equipos elevadores de personal	Plataformas elevadoras de trabajo con soporte en pluma (manlift) Plataformas de Trabajo Elevadoras Autopropulsadas	Visual Documental Instrumental	A	Descriptivo general de inspección técnica de equipos elevadores de personal (MANLIFT/ELEVADORAS AUTOPROPULSADAS)	ANSI/SAIA A92.5: 2006 (R2014) Boom-Supported Elevating Work Plataforms ANSI/SAIA A92.6: 2006 (R2014) Self Propelled Elevating Work Plataforms.
11	Inspección de grúas de boom articulado	Grúas de boom articulado	Visual Documental Instrumental	A	Procedimiento de Inspección GT-PRO- 02. Descriptivo General de Inspección técnica de grúas hidráulicas y articuladas GT- DT-03	ASME B30.22 (2023) Articulating Boom Cranes
12	Inspección de ensayos no destructivos por	Estructuras metálicas Tuberías	Documental Instrumental Visual	A	GT-PRO-26 Procedimiento de Inspección de Ensayos no Destructivos por	ASTM E 797/E797M:2021 "Standard Practice for Measuring Thickness by

	ultrasonido medición de espesores	Recipientes Herramientas			Ultrasonido Medición de Espesores GT-BT-35 Boletín de Inspección de Estructuras Metálicas GT-BT-31 Boletín de Inspección de Equipos y Herramientas de Elevación para producción y perforación GT-BT-32 Boletín de Inspección de Tuberías GT-BT-33 Boletín de Inspección para Recipientes	Manual Ultrasonic Pulse -Echo Contact Method"
13	Inspección Visual Dimensional	Estructuras metálicas Tuberías Recipientes Elementos Accesorios	Visual Documental Instrumental	A	Procedimiento para la inspección técnica de accesorios de izajes GT- PRO-15. Procedimiento para inspección visual GT- PRO-34	ASME V, Artículo 9: 2023 Visual Examination
14	Inspección de seguridad de medios de transporte para hidrocarburos	Autotanques e isotanques CLDH	Visual Documental Instrumental	A	Procedimiento de inspección GT-PRO- 02 Descriptivo General GT- DG-13 (Inspección técnica de equipos de transporte de materiales peligrosos e inspección de seguridad de autotanques, vehículos	Norma NTE INEN 2266:2013 (2R) Transporte, almacenamiento y manejo de productos químicos peligrosos. Requisitos Norma NTE INEN 2251:2013 (1R) Manejo,

					cisterna de transporte de combustibles líquidos) Procedimiento GT-PRO-31 (Inspección para equipos de transporte de material peligroso e inspección de seguridad de autotanques/vehículos cisterna de transporte de combustibles líquidos)	almacenamiento, transporte y expendio en los centros de distribución de combustibles líquidos. Requisitos
15	Inspección de ensayos no destructivos por partículas magnéticas	Estructuras metálicas Tuberías Recipientes Elementos Herramientas Accesorios	Visual Documental Instrumental	A	GT-PRO-23 Procedimiento de Inspección de Ensayos no Destructivos por Partículas Magnéticas GT-BT-31 Boletín de Inspección de Equipos y Herramientas de Elevación para producción y perforación GT-BT-32 Boletín de Inspección de Tuberías GT-BT-33 Boletín de Inspección para Recipientes GT-BT-34 Boletín de Inspección para Maquinaria de Izaje y Acarreo GT-BT-35 Boletín de Inspección de Estructuras	ASME V- Art. 7: 2023 Magnetic Particle Examination. ASTM E 709 : 2021 Standard Guide for Magnetic Particle Testing

					Metálicas	
					GT-PRO-30 Procedimiento de Inspección Técnica de King Pin y Quinta Rueda	
16	Inspección de ensayos no destructivos por líquidos penetrantes	Estructuras metálicas Tuberías Recipientes Elementos Accesorios	Visual Documental Instrumental	A	<p>Procedimiento de Inspección GT- PRO- 02.</p> <p>Procedimiento para la inspección técnica de accesorios de izajes GT- PRO-15.</p> <p>Descriptivo general GT- DG-16 (pasteca- gancho).</p> <p>Boletín técnico GT- BT-12 (eslingas) Descriptivo General</p> <p>GT-DG-19 (Colas de cadena) Procedimiento de inspección mediante tintas penetrantes</p> <p>GT-PRO-25 más adenda 12.1. y 12.2. Boletín técnico</p> <p>Boletín Técnico GT- BT-08 (Horquillas en montacargas y cargadoras).</p> <p>Descriptivo General GT- DG-18 (Horquillas)</p>	<p>ASME V, Art. 6: 2023 Liquid Penetrant Examination</p> <p>ASTM E165/E165M: 2023 Standard Practice for Liquid Penetrant Testing for General Industry</p>

					Procedimiento GT- PRO-30 (King Pin y Quinta Rueda). Descriptivo General GT-DG-11 (Quinta Rueda) Descriptivo General GT-DG-12 (King Pin).	
17	Inspección de palanca	Polipastos de palanca	Documental Instrumental Visual	A	Procedimiento para Inspección de palancas manuales de izaje GT-PRO-36	ASME B30.21 Lever Hoists (*)

Sector		Industrial				
#	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))
18	Inspección de Grúa Torre	Grúa Torre	Documental Instrumental Visual	A	Procedimiento de inspección GT-PRO-02 GT-BT-36 Boletín de inspección de torres grúas basado en ASME B30.3	ASME B30.3-2019: Tower Cranes: Safety Standard for Cableways, Cranes, Derricks, Hoists, Hooks, Jacks, and Slings
19	Inspección de dispositivos de elevación debajo del gancho	Dispositivos de levantamiento estructurales y mecánicos.	Documental Instrumental Visual	A	Procedimiento de inspección GT-PRO-02 GT-BT-30 Boletín de	ASME B30.20:2018 Below-the-hook lifting devices

		Elevadores magnéticos operados de proximidad cercana Elevadores magnéticos operados remotamente Garfios para manipulación de chatarra y material Mordazas			Inspección para Dispositivos de Elevación debajo del Gancho	
20	Inspección de excavadora	Excavadoras	Visual Documental Instrumental	A	Procedimiento de inspección GT-PRO-02. Descriptivo general DG-GT-01 (Excavadora) Boletín para inspección y verificación de funcionamiento de excavadoras y retroexcavadoras GT-BT-27	EN 474-1:2022 EARTHMOVING MACHINERY SAFETY EARTHMOVING MACHINERY-SAFETY PART 1: GENERAL REQUIREMENTS EN 474-1:2022 EARTHMOVING MACHINERY SAFETY EARTHMOVING MACHINERSAFETY PART5: REQUIREMENTS FOR HYDRAULIC EXCAVATOR. ISO 10567:2007 EARTHMOVINGMACHINERY-HYDRAULIC EXCAVATORS - LIFT CAPACITY
21	Inspección de arnés de cuerpo completo, absorbing lanyards y connecting components	Arnés de cuerpo completo, absorbing lanyards y connecting components	Visual Documental Instrumental	A	GT-BT-025- Boletín de Inspección de Arnés de Cuerpo Completo	ASSP Z 359.0:2023 Committee Guidance Document for definitions and nomenclature used in Z359 Fall Protection and Fall Restraint Standards

						ANSI/ASSP Z359.13:2013 (R2022) Personal Energy Absorbers and Energy Absorbing lanyards ANSI/ ASSP Z359.11:2021 Safety Requirements for Full Body Harnesses. ANSI/ ASSP Z359.12:2019 Connecting Components for persona fall arrest systems.
22	Inspección de ensayos no destructivos por ultrasonido medición de espesores	Estructuras metálicas Tuberías Recipientes	Documental Instrumental Visual	A	GT-PRO-26 Procedimiento de Inspección de Ensayos no Destructivos por Ultrasonido Medición de Espesores GT-BT-35 Boletín de Inspección de Estructuras Metálicas GT-BT-32 Boletín de Inspección de Tuberías GT-BT-33 Boletín de Inspección para Recipientes	ASTM E 797/E797M:2021; "Standard Practice for Measuring Thickness by Manual Ultrasonic Pulse -Echo Contact Method"
23	Inspección de Retroexcavadora	Retroexcavadora	Visual Documental Instrumental	A	Procedimiento de inspección GT-PRO-02. Descriptivo general DG-GT-24 (Retroexcavadora) Boletín para inspección y verificación de	EN 474-1:2006+A5:2022 EARTH-MOVING MACHINERY- SAFETY PART 1: GENERAL REQUIREMENTS. EN 474-4:2006+A2:2022 EARTH -MOVING

					funcionamiento de retroexcavadoras GT-BT-40	MACHINERY- SAFETY PART 4: REQUIREMENTS FOR BACKHOE LOADERS. ISO 14397:2007- EARTH-MOVING MACHINERY-LOADERS AND BACKHOE LOADERS
24	Inspección de ensayos no destructivos por partículas magnéticas	Estructuras metálicas Tuberías Recipientes Elementos Accesorios	Documental Instrumental Visual	A	GT-PRO-23 Procedimiento de Inspección de Ensayos no Destructivos por Partículas Magnéticas GT-BT-32 Boletín de Inspección de Tuberías GT-BT-33 Boletín de Inspección para Recipientes GT-BT-34 Boletín de Inspección para Maquinaria de Izaje y Acarreo GT-BT-35 Boletín de Inspección de Estructuras Metálicas GT-PRO-30 Procedimiento de Inspección Técnica de King Pin y Quinta Rueda	ASME V- Art. 7: 2023 Magnetic Particle Examination. ASTM E 709:2021 Standard Guide for Magnetic Particle Testing
25	Inspección de ensayos no destructivos por líquidos penetrantes	Estructuras metálicas Tuberías Recipientes Elementos	Documental Instrumental Visual	A	GT-PRO-25 Procedimiento de Inspección de Ensayos por Líquidos Penetrantes GT-BT-35 Boletín de	ASME V, Art. 6:2023 Liquid Penetrant Examination ASTM E165/E165M: 2023 Standard Practice for

		Accesorios			<p>Inspección de Estructuras Metálicas</p> <p>GT-BT-32 Boletín de Inspección de Tuberías</p> <p>GT-BT-33 Boletín de Inspección para Recipientes</p> <p>GT-BT-34 Boletín de Inspección para Maquinaria de Izaje y Acarreo</p> <p>GT-PRO-30 Procedimiento de Inspección Técnica de King Pin y Quinta Rueda</p>	Liquid Penetrant Testing for General Industry
26	Inspección de equipos anticaídas autoretractiles absorbing lanyards y connecting components	Equipos anticaídas autoretractiles, absorbing lanyards, connecting components	Visual Documental Instrumental	A	<p>GT-BT-24 Boletín de inspección de autoretractiles SRL (Self-Retracting Lanyard) SRL/SRL-R/SRL- LE/SRLCCS</p>	<p>ANSI/ASSE Z359.14:2021 Safety Requirements for Self-Retracting Devices for Personal Fall Arrest and Rescue Systems</p> <p>ASSP Z 359.0:2023 Committee Guidance Document for definitions and nomenclature used in Z359 Fall Protection and Fall Restraint Standards</p> <p>ANSI/ ASSP Z 359.12:2019 Connecting Components for persona fall arrest systems</p> <p>ANSI/ASSP Z 359.13</p>

						(R2022) Personal Energy Absorbers and Energy Absorbing lanyards
27	Inspección Visual Dimensional	Accesorios Recipientes Estructuras metálicas Tuberías Elementos	Documental Instrumental Visual	A	GT-PRO-34 Procedimiento para Inspección Visual GT-BT-35 Boletín de Inspección de Estructuras Metálicas GT-BT-32 Boletín de Inspección de Tuberías GT-BT-33 Boletín de Inspección para Recipientes GT-BT-34 Boletín de Inspección para Maquinaria de Izaje y Acarreo GT-PRO-30 Procedimiento de Inspección Técnica de King Pin y Quinta Rueda	ASME. V, Artículo 9: 2023 Visual Examination

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

(**) Nota: Alcance de inspección en el ámbito voluntario