

ALCANCE DE ACREDITACIÓN ORGANISMO DE INSPECCION

BCIBUREAU CERTIFICACION & INSPECCION DE EQUIPOS S.A.

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/revisión (cuando aplique))
1	Inspección de vehículos que	Volquetes, plataformas,	Visual Documental	A	Procedimiento de inspección GT-PRO-02	Norma NTE INEN 2266 Transporte,

transportan materiales peligrosos	tanques, vacuums	Instrumental		<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>almacenamiento y manejo de productos químicos peligrosos. Requisitos</p> <p>Norma NTE INEN 2288 Productos químicos industriales peligrosos. Etiquetado de precaución. Requisitos</p> <p>(*)</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 Instrumental	A	Procedimiento de Inspección GT- PRO02. Descriptivo de	ASME B30.2 (2016) Overhead and Gantry Cranes (Top Running Bridge, Single or Multiple

					inspección técnica de puentes grúa GT-DT-05	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 Rough Terrain Forklift Trucks.
4	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	ASME V- Art. 7: 2021 Magnetic Particle Examination. ASTM E 709 -15-2015: Standard Guide for Magnetic Particle Testing

					<p>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-BT-35 Boletín de Inspección de Estructuras Metálicas</p> <p>GT-PRO-30 Procedimiento de Inspección Técnica de King Pin y Quinta Rueda</p>	
5	<p>Inspección de ensayos no destructivos por ultrasonido medición de espesores</p>	<p>Estructuras metálicas Tuberías Recipientes Herramientas</p>	<p>Documental Instrumental Visual</p>	A	<p>GT-PRO-26 Procedimiento de Inspección de Ensayos no Destructivos por Ultrasonido Medición de Espesores</p> <p>GT-BT-35 Boletín de Inspección de Estructuras Metálicas</p> <p>GT-BT-31 Boletín de Inspección de Equipos y Herramientas de Elevación para producción y perforación</p> <p>GT-BT-32 Boletín de Inspección de Tuberías</p>	<p>ASTM E 797/E797M-15-2015; “Standard Practice for Measuring Thickness by Manual Ultrasonic Pulse -Echo Contact Method”</p>

					GT-BT-33 Boletín de Inspección para Recipientes	
6	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.
7	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 Locomotoras GT- DG-02	ASME B30.5: 2021 Mobile and Locomotive Cranes.
8	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.
9	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.
10	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.
11	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
12	Inspección de equipos elevadores de personal	Plataformas elevadoras de trabajo con soporte en pluma (manlift)	Visual Documental Instrumental	A	Descriptivo general de inspección técnica de equipos elevadores de personal	ANSI/SAIA A92.5: 2006 (R2014) Boom-Supported Elevating Work Plataforms

		Plataformas de Trabajo Elevadoras Autopropulsadas			(MANLIFT/ELEVADORAS AUTOPROPULSADAS)	ANSI/SAIA A92.6: 2006 (R2014) Self Propelled Elevating Work Platforms.
13	Inspección de palancas manuales de izaje	Palancas manuales de izaje	Documental Instrumental Visual	A	Procedimiento para Inspección de palancas manuales de izaje GT-PRO-36	ASME B30.21 Lever Hoists (*)
14	Inspección de ensayos no destructivos por líquidos penetrantes	Estructuras metálicas Tuberías Recipientes Elementos Accesorios	Visual Documental Instrumental	A	Procedimiento de Inspección GT- PRO- 02. Procedimiento para la inspección técnica de accesorios de izajes GT- PRO-15. Descriptivo general GT- DG-16 (pasteca- gancho). Descriptivo general GT- DG-20 (ganchos). Boletín técnico GT- BT-12 (eslingas) Descriptivo General GT-DG-19 (Colas de cadena) Procedimiento de inspección mediante tintas penetrantes GT-PRO-25 más adenda 12.1. y 12.2. Boletín técnico GT- BT-06 (Soldadura de horquillas y pecho de cargadoras) Boletín Técnico GT- BT-08 (Horquillas en	ASME V, Art. 6: 2021 Liquid Penetrant Examination ASTM E165/E165M-23: 2023 Standard Practice for Liquid Penetrant Testing for General Industry

					<p>montacargas y cargadoras).</p> <p>Descriptivo General GT-DG-18 (Horquillas)</p> <p>Procedimiento GT- PRO-30 (King Pin y Quinta Rueda).</p> <p>Descriptivo General GT-DG-11 (Quinta Rueda)</p> <p>Descriptivo General GT-DG-12 (King Pin).</p>	
15	Inspección Visual Dimensional	Estructuras metálicas Tuberías Recipientes Elementos Accesorios	Visual Documental Instrumental	A	<p>Procedimiento para la inspección técnica de accesorios de izajes GT-PRO-15.</p> <p>Procedimiento para inspección visual GT-PRO-34</p>	ASME V, Artículo 9: Visual Examination (*)
16	Inspección de grúas de boom articulado	Grúas de boom articulado	Visual Documental Instrumental	A	<p>Procedimiento de Inspección GT-PRO- 02.</p> <p>Descriptivo General de Inspección técnica de grúas hidráulicas y articuladas GT- DT-03</p>	ASME B30.22 (2023) Articulating Boom Cranes
17	Inspección de seguridad de medios de transporte para hidrocarburos	Autotanques e isotanques CLDH	Visual Documental Instrumental	A	<p>Procedimiento de inspección GT-PRO- 02</p> <p>Descriptivo General GT-DG-13 (Inspección técnica de equipos de transporte de materiales peligrosos e inspección</p>	<p>Norma NTE INEN 2266 Transporte, almacenamiento y manejo de productos químicos peligrosos. Requisitos</p> <p>Norma NTE INEN 2251</p>

					de seguridad de autotanques, vehículos 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)	Manejo, almacenamiento, transporte y expendio en los centros de distribución de combustibles líquidos. Requisitos (*)
--	--	--	--	--	--	---

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/revisión (cuando aplique))
18	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	ASTM E 797/E797M-15-2015; "Standard Practice for Measuring Thickness by Manual Ultrasonic Pulse -Echo Contact Method"

					GT-BT-32 Boletín de Inspección de Tuberías GT-BT-33 Boletín de Inspección para Recipientes	
19	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
20	Inspección de dispositivos de elevación debajo del gancho	Dispositivos de levantamiento estructurales y mecánicos. Elevadores magnéticos operados de proximidad cercana Elevadores magnéticos operados remotamente Garfios para manipulación de chatarra y material 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
21	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	EN 474-1:2022 EARTHMOVING MACHINERY SAFETY EARTHMOVING MACHINERY-SAFETY PART 1: GENERAL REQUIREMENTS EN 474-1:2022 EARTHMOVING

					de excavadoras y retroexcavadoras GT-BT-27	MACHINERY SAFETY EARTH-MOVING MACHINERSAFETY PART5: REQUIREMENTS FOR HYDRAULIC EXCAVATOR. ISO 10567:2007 EARTH-MOVINGMACHINERY-HYDRAULIC EXCAVATORS - LIFT CAPACITY
22	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 funcionamiento de excavadoras y retroexcavado GT-BT-27	EN 474-1:2006+A5:2018 EARTH-MOVING MACHINERY- SAFETY PART 1: GENERAL REQUIREMENTS. EN 474-4:2006+A2:2012 EARTH -MOVING MACHINERY- SAFETY PART 4: REQUIREMENTS FOR BACKHOE LOADERS. ISO 14397:2007- EARTH-MOVING MACHINERY-LOADERS AND BACKHOE LOADERS
23	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	ASME V- Art. 7: 2021 Magnetic Particle Examination. ASTM E 709 -15-2015: Standard Guide for Magnetic Particle Testing

					<p>GT-BT-34 Boletín de Inspección para Maquinaria de Izaje y Acarreo</p> <p>GT-BT-35 Boletín de Inspección de Estructuras Metálicas</p> <p>GT-PRO-30 Procedimiento de Inspección Técnica de King Pin y Quinta Rueda</p>	
24	Inspección de equipos anticaídas autoretractiles absorbing lanyards y connecting components	Equipos anticaídas autoretractiles, absorbing lanyards, connecting components	Visual Documental Instrumental	A	Boletín de inspección de autoretractiles SRL (Self-Retracting Lanyard) SRL/SRL-R/SRL- LE/SRLCCS	<p>ANSI/ASSE Z359.14 Safety Requirements for Self-Retracting Devices for Personal Fall Arrest and Rescue Systems</p> <p>ASSP Z 359.0 Committee Guidance Document for definitions and nomenclature used in Z359 Fall Protection and Fall Restraint Standards</p> <p>ANSI/ ASSP Z 359.12. Connecting Components for persona fall arrest systems</p> <p>ANSI/ASSP Z 359.13 Personal Energy Absorbers and Energy Absorbing lanyards</p> <p>(*)</p>

25	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	<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 Z359.13:2013 (R2022) Personal Energy Absorbers and Energy Absorbing lanyards</p> <p>ANSI/ ASSP Z359.11:2021 Safety Requirements for Full Body Harnesses.</p> <p>ANSI/ ASSP Z359.12:2019 Connecting Components for persona fall arrest systems.</p>
26	Inspección de ensayos no destructivos por líquidos penetrantes	Estructuras metálicas Tuberías Recipientes Elementos Accesorios	Documental Instrumental Visual	A	<p>GT-PRO-25 Procedimiento de Inspección de Ensayos por Líquidos Penetrantes</p> <p>GT-BT-35 Boletín de 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</p>	<p>ASME V, Art. 6: 2021 Liquid Penetrant Examination</p> <p>ASTM E165/E165M-23: 2023 Standard Practice for Liquid Penetrant Testing for General Industry</p>

					Maquinaria de Izaje y Acarreo	
					GT-PRO-30 Procedimiento de Inspección Técnica de King Pin y Quinta Rueda	
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-2021, Artículo 9: 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