ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:

BUREAU VERITAS COLOMBIA LTDA

NIT. 800.184.195-9

Carrera 16 No. 97 - 40 Torre 1, Oficina 401, Edificio Torre 97, Bogotá D.C., Colombia

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma:

ISO/IEC 17020:2012

Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan la inspección

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

18-OIN-002

ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2025-03-31
Fecha de Renovación:	2021-10-22
Fecha de publicación última actualización:	2025-03-31
Fecha de vencimiento:	2026-10-21

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR

Director Ejecutivo (E)

FR 3.5.3-03 V7 Aprobado 2023-07-18

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
Sede Principal: Carrera 16 No. 97 - 40 Torre 1, Oficina 401, Edificio Torre 97, Bogotá D.C., Colombia (LEI – END)			
21	Grúas Móviles y Locomotoras	ASME B30.5-2021 MOBILE AND LOCOMOTIVE CRANES 5-1.1 Load Ratings and Technical Information (a), (b); 5.1.1.3. Load Rating Chart 5-1.3.1 Boom Hoist Mechanism (b) (1), (c); 5-1.3.2 Load Hoist Mechanism (a)(2), (a)(4); 5-1.4.2 Swing Braking Means and Locking Device (a), (b); 5-1.6.1 General (a), (b), (d), (e); 5.1.6.3 Power Plant Controls; 5.1.6.4 Engine Clutch; 5-1.7.2 Ropes (a), (b); 5-1.7.4 Sheaves (a), (b), (c), (d); 5-1.8.1 Construction (f); 5-1.8.2 Platforms to Cab (a); 5-1.8.3 Access to Cab (b), (c); 5-1.8.4 Cab Roof; 5-1.9.1 Booms (c), (d), (e), (f); 5-1.9.2 Exhaust Gases; 5-1.9.3 Outriggers (e)(1), (e)(2); 5-1.9.7 Guards for Moving Parts (a); 5-1.9.8 Clutch and Brake Protection; 5-1.9.9 Hydraulic and Pneumatic Line Protection; 5-1.9.10.1 Two-Blocking Features (a), (b); 5-1.9.10.2 Load Indicators, Rated Capacity Indicators, and Rated Capacity Limiters; 5-1.9.12 Miscellaneous Equipment (c), (d), (g); 5-2.1.2 Frequent Inspection (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j); 5-2.1.3 Periodic Inspection (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m, 1, 2, 3, 4), (n 1, 2, 3, 4), (o); 5- 2.1.6 Operational Aids (b); 5-2.2.1 Operational Tests (a), 5-2.3.1 Preventive Maintenance (a); 5-2.3.3 Adjustments and Repairs (d); 5-2.4.2 Inspection (a),(1),(2),(3), (b),(1),(2),(3), 5-2.4.3 Rope Replacement (b), 5-3.1.3.1.1 Crane Owner (e), 5-3.2.1.6 Wind Speed Device, 5-3.3.4 Standard Hand Signals, 5-3.4.10 Fire Extinguishers (a).	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
21	Puente Grúa, Grúas Pórtico y semi-pórtico de recorrido superior	ASME B30.2-2016 OVERHEAD AND GANTRY CRANES (TOP RUNNING BRIDGE, SINGLE OR MULTIPLE GIRDER, TOP RUNNING TROLLEY HOIST) 2-2.1 Inspection 2-2.1.3 Functional Test Inspection 2-2.1.4 Frequent Inspection 2-2.1.5 Periodic Inspection 2-2.3 Testing 2-2.3.1 Operational Test 2-2.3.2 Load Test 2-4.3.1 Rope Replacement (b) (c) (d)	A
21	Puente Grúas, Grúas Pórtico y semi-pórtico con polipasto suspendido Monorrieles, Jib cranes y Puente grúas colgantes	ASME B30.17-2020 CRANES AND MONORAILS (WITH UNDERHUNG TROLLEY OR BRIDGE) 17-2.1 Inspection 17-2.1.3 Functional Test Inspection 17-2.1.4 Frequent Inspection 17-2.1.5 Periodic Inspection – Crane or Monorail System 17-2.2 Testing 17-2.2.1 Operational Test 17-2.2.2 Load Test 17-4.2.6 Chain and rope inspection, replacement and maintenance	A
21	Polipastos suspendidos y estacionarios	ASME B30.16-2017 OVERHEAD UNDERHUNG AND STATIONARY HOISTS 16-2.1 Inspection 16-2.1.4 Frequent Inspection (See also Tables 16-2.1.4.1 and 16-2.1.4.2) 16-2.1.5 Periodic Inspection (See also Tables 16-2.1.4.1 and 16-2.1.4.2) 16-2.2 Testing 16-2.2.1 Operational Tests 16-2.2.2 Load Test ((a) 2 (-b)) ((b) 2 (-b)) 16-4.4.1 Rope Replacement (b 1-7) 16-4.5.1 Welded link chain Replacement (a) (b) 16-4.6.1 Roller chain Replacement (a) (b)	A
21	Torre Grúas	ASME B30.3-2019 TOWER CRANES 3-1.3 (a); Crane Base Supports 3-2.1 Inspection 3-2.1.3 Frequent Inspection 3-2.1.4 Periodic Inspection (a 1 – 4, 6 – 13) (b) (c) 3-2.2.1 Operational Tests (a) 3-2.2.2 Operational Test Procedures for crane limit devices 3-2.4.3 Rope replacement (b 1 – 8)	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
21	Grúas de brazo articulado	ASME B30.22-2016 ARTICULATING BOOM CRANES 22-1.1.3 Load Rating Charts (a), 22-1.2.1 Inner, Outer, and Jib Boom Lift Mechanism (b), 22-1.2.2 Telescoping Boom(s) (c), 22-1.2.3 Load Hoist Mechanism (Load Hoist Equipped Machines Only) (b2) (b4) (c) (d3) (d4), 22-1.3.1 Swing Control, 22-1.3.2 Swing Braking Means and Locking Devices (a), (b), 22-1.5.2 Ropes (a), (b), (e), 22-1.5.3 Reeving Accessories (a), (b), (c), (d), 22-1.5.4 Sheaves (a), (b), (c), (d), 22-1.5.6 Load Hooks, Ball Assemblies, and Load Blocks, 22-1.6.1 General (a), (b), (c), 22-1.6.3 Wireless (Radio) Remote Controls (a), (b), (c), (d), 22-1.7.2 Exhaust Gases, 22-1.8.2.3 Crane Level Indicator, 22-1.8.3 Hydraulic and Pneumatic Line Protection (a), 22-1.8.5 Stabilizers (a), (c), (d), 22-1.8.7 Miscellaneous Equipment (b), (c), 22-1.8.7.1 Cabs, 22-1.9 Operating Manual, 22-2.1.3 Frequent Inspection (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l); 22-2.1.4 Periodic Inspection (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m, 1, 2, 3, 4), (n, 1, 2, 3 ,4), (o), (q), 22-2.2.1 Operational Tests (a) 22-2.3.1 Preventive Maintenance (a), 22-2.3.3 Adjustments, Alterations, and Repairs (d), 22-2.4.2 Inspection (a),(1),(2),(3), (b),(1),(2),(3), 22-2.4.3 Rope Replacement (b); 22-3.4.2 Crane Operation Near De-Energized and Grounded Electric Power Lines (e).	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
21	Montacargas convencionales	ANSI ITSDF B56.1-2020 SAFETY STANDARD FOR LOW LIFT AND HIGH LIFT TRUCKS. 4.2 Modifications, Nameplates, Markings and Capacity, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.2.7, 4.2.11, 4.5 Safety Guards, 4.5.1.1, 4.5.1.4 Exceptions (a), (b), -1, -2, (a), (b), (c), 4.15 Warning Devices, 4.15.1, 5.5 Operator Care of the Truck, 5.5.1, (a), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m), 6.1.1, 6.2 Maintenance and Inspection (a), 6.2.6, 6.2.7, 6.2.8.1 Inspection (a), (b), (c), (d), (e), (f), -1, -2, (g), 6.2.10, 6.2.11, 6.2.12, 6.2.13, 6.2.15, 6.2.16, 6.2.17, 7.2 Operating Instructions, 7.2.1, 7.5 Nameplates and Markings (See paras. 7.3 and 7.4), 7.5.1, 7.5.2, (a), (b), (c), (d), 7.5.3, 7.5.4 On High Lift Trucks, (a), (b), 7.5.5, 7.5.6, (a), (b), (c), (d), (e), (f), 7.5.7, 7.5.8, (a), (b), (c), (d), (e), (f), 7.5.9, (a), (b), (c), (d), (e), (f), 7.5.10, 7.17 Travel Direction Control(s) Marking, 7.24.1 Load-Handling Controls (b), (c), 7.27 Forks, 7.27.1, 7.27.2, 7.28 Load Backrest Extension, 7.28.1, 7.28.2,	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
		7.31 Guards of Wheels, 7.32 Protection from moving parts, 7.33 Overtravel Limits, 7.35.3, 7.39 Fork Extensions, 7.39.4 7.39.5	
21	Montacargas todo Terreno y Manipuladores telescópicos	ANSI ITSDF B56.6-2021 SAFETY STANDARD FOR ROUGH TERRAIN FORKLIFT TRUCKS. 5.15 Warning Devices, 5.15.1, 6.5.1, (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m), (o), (p), (t), 7.2.5, 7.2.6, 7.2.8, 7.2.9, 7.2.10, 7.2.11, 7.3 Inspection and Repair of Forks, b, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, 8.5.2, (b), (c), (d), (e), (f), -1, -2, (g), (h), 8.5.4.	A
21	Plataformas móviles para trabajo elevado	ANSI/SAIA A92.22-2021 MOBILE ELEVATING WORK PLATFORMS (MEWPS). 4.3.1.1, 4.3.1.2, 4.5 Modifications, 5.1.1, 5.3.3 (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m), (n), (o); 5.5 (f), (h), (i), (j), (m), (n), (o), (p), 5.8 Replacement Parts.	A
21	Eslingas	ASME B30.9 – 2018 SLINGS 9-1 Alloy Steel Chain Slings: Selection, use and Maintenance 9-1.9.5 Removal Criteria, 9-2 Wire Rope Slings: Selection, use and Maintenance 9-2.9.5 Removal Criteria, 9-3 Metal Mesh Slings: Selection, use and Maintenance 9-3.9.5 Removal Criteria, 9-4 Synthetic Rope Slings: Selection, use and Maintenance 9-4.9.5 Removal Criteria, 9-5 Synthetic Webbing Slings: Selection, use and Maintenance 9-5.9.5 Removal Criteria, 9-6 Synthetic Round Slings: Selection, use and Maintenance 9-6.9.5 Removal Criteria 9-7 High Performance Roundslings: Selection, use and Maintenance 9-7.9.5 Removal Criteria	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
21	Ganchos	ASME B30.10-2019 HOOKS 10-1.10. Inspection Removal and repair 10-1.10.5 Removal Criteria 10-2.10 Inspection Removal and repair 10-2.10.5 Removal Criteria	A
21	Accesorios de Izaje	ASME B30.26-2015 (R2020) RIGGING HARDWARE 26-1 Shackles – Selection, Use and Maintenance 26-1.8.5 Removal criteria 26-2 Adjustable Hardware – Selection, Use and Maintenance 26-2.8.5 Removal criteria 26-3 Compression Hardware – Selection, Use and Maintenance 26-3.8.5 Removal criteria 26-4 Links, Rings and Swivels – Selection, Use and Maintenance 26-4.8.5 Removal criteria 26-5 Rigging Blocks – Selection, Use and Maintenance 26-5.8.5 Removal criteria 26-6 Detachable Load-indicating Devices – Selection, Use and Maintenance 26-6.8.6 Removal criteria	A
21	Dispositivos aéreos de elevación y rotación montados sobre camión	ANSI/SAIA A92.2–2021 VEHICLE-MOUNTED ELEVATING AND ROTATING AERIAL DEVICES. 4.3.1 General; 4.3.1.1 Visibility at Control Positions; 4.3.5 Emergency Stop; 4.4.1 Ladder Securing Device; 4.4.2 Boom Securing Device; 4.5.4 Slope Indicator; 4.5.5 Stabilizer Interlock Device; 4.5.8 Parkin Brake Interlock; 4.9.4.1 Location; 4.9.4.2 Markings; 4.9.4.5 Surface; 6.2.2.1 General, 6.5 Markings; 7.4 Sale or Transfer of Equipment; 8.2.3 Frequent Inspection and Test (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8); 8.2.4 Periodic Inspection or Test (1), (2), (4), (5), (7), (8), (9), (11), (12), (13), (14), (15), (16); 8.4 Maintenance; 8.5 Modifications; 8.11 Manuals.	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
22	INSPECCIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS A TRAVÉS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS – END LÍQUIDOS PENETRANTES VISIBLES, REMOVIBLES CON SOLVENTE Y REVELADOR HÚMEDO NO ACUOSO (Tipo II, Método C, Forma e) a: * Soldaduras de la estructura, estructura, poleas, tambores de winches y ganchos de grúas móviles. * Soldaduras de la estructura, estructura, poleas, tambores de winches, ganchos y demás componentes de grúas de brazo articulado. * Horquillas y sus mecanismos de montaje de Montacargas de Mástil * Horquillas y sus mecanismos de montaje de Montacargas todoterreno y manipuladores telescópicos *Estructura de ganchos de izaje * Estructura y soldaduras de dispositivos debajo del gancho estructurales y mecánicos * Soldaduras de equipos agrícolas, de construcción y movimiento de tierras *Estructura de grilletes de izaje * Estructura y soldaduras de Quinta Ruedas * Estructura y soldaduras de Kingpin * Soldaduras de estructuras metálicas	ASTM E1417/E1417M-21 STANDARD PRACTICE FOR LIQUID PENETRANT TESTING. 6.7, 6.10, 7.1.3, 7.2, 7.3.3, 7.5.2, 7.6.2, 7.6.3, 7.8.1, 7.9.3 ASTM E 165/E165M-18 STANDARD PRACTICE FOR LIQUID PENETRANT TESTING FOR GENERAL INDUSTRY. 8.2, 8.4, 8.5, 8.6.4, 8.8.3, 8.8.5, 8.9.2, 8.10 Criterios de Aceptación y Rechazo * ASME B 30.5 (2021) Mobile and Locomotive cranes Numeral 5-2.1.3 (a, c, i) * ASME B 30.22 (2016) Articulating Boom Cranes Numeral 22-2.1.4 (a, c, d, i) * ANSI ITSDF B 56.1 (2020) Safety Standard For Low Lift and High Lift Trucks Numeral 6.2.8.1 (a) * ANSI ITSDF B 56.6 (2021) Safety Standard for Rough Terrain Forklift Trucks Numeral 7.3 (b)(1) * ASME B 30.10 (2019) Hooks Numeral 10-2.10.5 (d) * ASME B 30.20 (2021) Below The Hook Lifting Devices Numeral 20-1.3.3 (a) * AWS D 14.3 (2019) Specification for Welding Earthmoving, Construction and agricultural Equipment Numeral 9.5.1.3 * ASME B30.26 -2015 (R2020) Rigging Hardware Numeral 26.1.8.5 (d) * NOM-068-SCT-2-2014 Tablas 4.3 Tercera sección Tabla LXXIX DISPOSITIVOS DE ACOPLAMIENTO Y ENGANCHE DE REMOLQUE Y SEMIRREMOLQUE Numerales -Quinta rueda (d) * SAE J 2228 2011 Kingpin Wear Limit - Commercial Trailers and Semi-trailers Numeral 3 Figura 2 * Manual del fabricante. * AWS D1.1/ D1.1M:2020 – Structural Welding Code- Steels Tabla 8.1 Fila 1, Tabla 10.15 Fila 1 * Instructivo PR-IVS-011 V3 Procedimiento para inspección por líquidos penetrantes – LEI de Bureau Veritas Colombia Ltda	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
22	INSPECCIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS A TRAVÉS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS – END PARTÍCULAS MAGNÉTICAS HÚMEDAS DE CONTRASTE - MAGNETIZACIÓN CON YOKE a: * Soldaduras de la estructura, estructura, poleas, tambores de winches y ganchos de grúas móviles. * Soldaduras de la estructura, estructura, poleas, tambores de winches, ganchos y demás componentes de grúas de brazo articulado. * Horquillas y sus mecanismos de montaje de Montacargas de Mástil * Horquillas y sus mecanismos de montaje de Montacargas todoterreno y manipuladores telescópicos *Estructura de ganchos de izaje * Estructura y soldaduras de dispositivos debajo del gancho estructurales y mecánicos * Soldaduras de equipos agrícolas, de construcción y movimiento de tierras *Estructura de grilletes de izaje * Estructura y soldaduras de Quinta Ruedas * Estructura y soldaduras de Kingpin * Soldaduras de estructuras metálicas	ASTM E709-21 STANDARD GUIDE FOR MAGNETIC PARTICLE TESTING. 1.5, 7.1.1, 9.1.1, 10.1.1.2, 11.1.1, 12.3.3, 15.2, 15.5, 20.3.7 Criterios de Aceptación y Rechazo * ASME B 30.5 (2021) Mobile and Locomotive cranes Numeral 5-2.1.3 (a, c, i) * ASME B 30.22 (2016) Articulating Boom Cranes Numeral 22-2.1.4(a, c, d, i) * ANSI ITSDF B 56.1 (2020) Safety Standard For Low Lift and High Lift Trucks Numeral 6.2.8.1 (a) * ANSI ITSDF B 56.6 (2021) Safety Standard for Rough Terrain Forklift Trucks Numeral 7.3 (b)(1) * ASME B 30.10 (2019) Hooks Numeral 10-2.10.5 (d) * ASME B 30.20 (2021) Below The Hook Lifting Devices Numeral 20-1.3.3 (a) * AWS D 14.3 (2019) Specification for Welding Earthmoving, Construction and agricultural Equipment Numeral 9.5.1.3 * ASME B30.26 -2015 (R2020) Rigging Hardware Numeral 26.1.8.5 (d) * NOM-068-SCT-2-2014 Tablas 4.3 Tercera sección Tabla LXXIX DISPOSITIVOS DE ACOPLAMIENTO Y ENGANCHE DE REMOLQUE Y SEMIRREMOLQUE Numerales -Quinta rueda (d) * SAE J 2228 2011 Kingpin Wear Limit - Commercial Trailers and Semi-trailers Numeral 3 Figura 2 * Manual del fabricante. * AWS D1.1/ D1.1M:2020 – Structural Welding Code- Steels Tabla 8.1 Fila 1, Tabla 10.15 Fila 1 * Instructivo PR-IVS-010 V2 PROCEDIMIENTO PARA INSPECCIÓN POR PARTICULAS MANGETICAS HÚMEDAS DE CONTRASTE - LEI de Bureau Veritas Colombia Ltda	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
Sede Operativa: Calle 73 No 22-23 Bogotá, D.C, Colombia (GND – GNCV – ICL)			
1	Inspección de los requisitos para evaluar la conformidad de las instalaciones para suministro de GAS COMBUSTIBLE en edificaciones RESIDENCIALES y COMERCIALES, con ocasión de la REVISIÓN PREVIA O REFORMA	Resolución Número 9 0902 del 24 de octubre de 2013. (Ministerio de Minas y Energía). Reglamento Técnico de Instalaciones Internas de Gas Combustible. Resolución Número 4 1385 del 7 de diciembre de 2017. (Ministerio de Minas y Energía). Por la cual se modifica la Resolución 9 0902 de 2013 "Por medio de la cual se expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Internas de Gas Combustible" 4. REQUISITOS TECNICOS DE LAS INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE A EDIFICACIONES DE USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL: 4.1 Diseño de Instalaciones para Suministro de Gas Combustible a edificaciones residenciales y comerciales. 4.2 Construcción de Instalaciones para Suministro de Gas Combustible a edificaciones residenciales y comerciales. ANEXO 2. PROCEDIMIENTO ÚNICO DE INSPECCIÓN EN COLOMBIA DE INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE DESTINADO A USOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES. 1. Instalaciones nuevas con defectos críticos o no críticos. 2. Información previa a la inspección. 3. Aspectos a verificar durante la inspección. 3.1 Hermeticidad de la instalación. 3.1.1 Métodos para verificar la hermeticidad de la instalación. 3.1.1.1 Procedimiento utilizando detector de fugas. 3.1.1.2 Procedimiento utilizando caudalímetro o medidor. 3.1.1.3 Procedimiento empleando aire o gas inerte y manómetro. 3.1.1.4 Procedimiento empleando agua jabonosa. 3.2 Existencia y operatividad de las válvulas de corte. 3.3 Trazado general de la instalación. 3.3.1 Trazado. 3.3.2 Materiales. 3.3.2.1 Para instalaciones nuevas. 3.4 Condiciones de Ventilación. 3.4.1 Mediciones de monóxido de carbono. 3.5 Ubicación de los artefactos a gas.	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
1	Inspección de los requisitos para evaluar la conformidad de las instalaciones para suministro de GAS COMBUSTIBLE en edificaciones RESIDENCIALES y COMERCIALES, con ocasión de la REVISIÓN PREVIA O REFORMA	NTC 2505 (cuarta actualización) 2006 INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE DESTINADAS A USOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES. 3. Condiciones generales del diseño (En donde aplique según Resolución 90902 de 2013) 3.3 Líneas individuales literal d) condiciones mínimas de ventilación. 4. Materiales y equipos 4.1 Tuberías 4.3 Accesorios 4.4 Válvulas de corte 4.6 Mecanismos de control de sobrepresión 4.8 Sellantes 5. Requisitos de construcción de la instalación 5.1 Instalación de tubería 5.2 Métodos de acoplamiento de tuberías 5.3 Protección contra corrosión 5.4 Ubicación de válvulas de corte. 5.5 Centros de medición o de regulación (En donde aplique según Resolución 90902 de 2013, cuando el mecanismo de control de sobrepresión del regulador de gas descarga el gas al interior de la vivienda o recinto) 6. Verificación de ensayo 6.1 Verificaciones 6.1.1 Trazado de instalaciones para el suministro de gas 6.1.2 Componentes de la instalación 6.2 Ensayos 7. Puesta en servicio (En donde aplique según Resolución 90902 de 2013)	A
1	Inspección de los requisitos para evaluar la conformidad de las instalaciones para suministro de GAS COMBUSTIBLE en edificaciones RESIDENCIALES, COMERCIALES E INDUSTRIALES, con ocasión de la REVISIÓN PREVIA O REFORMA	NTC 3631 (segunda actualización) de 2011 Ventilación de recintos interiores donde se instalan artefactos que emplean gases combustibles para uso doméstico comercial e industrial. 3. Especificaciones generales concernientes a la ventilación de recintos interiores. 3.1 Requerimientos generales de ventilación de recintos. 3.2 Restricciones para la ubicación de artefactos. 4. Métodos de ventilación de los recintos interiores. 4.1 Todo el aire proveniente del interior 4.2 Todo el aire proveniente del exterior 4.3 Combinación de aire proveniente del interior y el exterior. 4.4 Suministro mecánico de aire para la combustión. 5. Especificaciones para la construcción de celosías y rejillas para la ventilación de recintos.	A
1	Inspección de los requisitos para evaluar la conformidad de las instalaciones para suministro de GAS COMBUSTIBLE en edificaciones RESIDENCIALES y COMERCIALES, con ocasión de la REVISIÓN PREVIA O REFORMA	NTC 3833 de 2002. Dimensionamiento, Construcción, Montaje y evaluación de los sistemas para la evacuación de los productos de la combustión generados por los artefactos que funcionan con gas. 4. Especificaciones para dimensionamiento, construcción y montaje (Instalación) de sistemas de evacuación. 5. Verificaciones que se deben realizar a un artefacto instalado. 6. Requisitos generales de localización para los extremos terminales.	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
1	Inspección de los requisitos para evaluar la conformidad de las instalaciones para suministro de GAS COMBUSTIBLE en edificaciones RESIDENCIALES, COMERCIALES e INDUSTRIALES con ocasión de la REVISIÓN PREVIA O REFORMA	NTC 3838 de 2007 Tercera Actualización. Presiones de operación permisibles para el transporte, distribución y suministro de gases combustibles. 4.2 Máxima presión de operación permisible (MPOP) designada para los sistemas de tuberías para el transporte, distribución y suministro de gas.	A
1	Inspección de los requisitos para evaluar la conformidad de las instalaciones para suministro de GAS COMBUSTIBLE en edificaciones INDUSTRIALES con ocasión de la REVISIÓN PREVIA O REFORMA	Resolución Numero 9 0902 del 24 de Octubre de 2013. (Ministerio de Minas y Energía). Reglamento Técnico de Instalaciones internas de gas combustible. 5 REQUISITOS TÉCNICOS DE INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE A EDIFICACIONES DE USO INDUSTRIAL. 5.1 Diseño de instalaciones para suministro de Gas Combustible a edificaciones industriales. 5.2 Construcción de Instalaciones para Suministro de Gas Combustible a edificaciones industriales.	A
1	Inspección de los requisitos para evaluar la conformidad de las instalaciones para suministro de GAS COMBUSTIBLE en edificaciones INDUSTRIALES con ocasión de la REVISIÓN PREVIA O REFORMA	NTC 4282:2003 (Primera actualización). Instalaciones para suministro de gas destinadas a usos industriales. 3. Diseño, Materiales y Componentes de la instalación. 4. Construcción e instalaciones del sistema de tuberías. 5. Inspección, prueba y purga. ANEXO A (Deberán atenderse los requerimientos de Localización definidos en la NTC 3949 Primera actualización de 2002).	A
1	Inspección de los requisitos para evaluar la conformidad de las instalaciones para suministro de GAS COMBUSTIBLE en edificaciones INDUSTRIALES con ocasión de la REVISIÓN PREVIA O REFORMA	NTC 3949:2002 (Primera actualización). "Gasoductos, Estaciones de Regulación de Presión para líneas Trasporte y Redes de Distribución de gas combustible" Numeral 4. SELECCIÓN DEL SITIO PARA ESTACIÓN DE REGULACIÓN. Numeral 5.3. RECINTO PARA UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN DE REGULACIÓN DE PRESIÓN.	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
1	Inspección de los requisitos para evaluar la conformidad de las instalaciones para suministro de GAS COMBUSTIBLE en edificaciones RESIDENCIALES y COMERCIALES, con ocasión del MANTENIMIENTO (REVISION PERIODICA)	Resolución Número 9 0902 del 24 de octubre de 2013. (Ministerio de Minas y Energía). Reglamento Técnico de Instalaciones Internas de Gas Combustible. Resolución Número 4 1385 del 7 de diciembre de 2017. (Ministerio de Minas y Energía). Por la cual se modifica la Resolución 9 0902 de 2013 "Por medio de la cual se expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Internas de Gas Combustible". 4. REQUISITOS TECNICOS DE LAS INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE A EDIFICACIONES DE USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL: 4.3. Mantenimiento de instalaciones para suministro de gas combustible a edificaciones residenciales y comerciales. ANEXO 2. PROCEDIMIENTO ÚNICO DE INSPECCIÓN EN COLOMBIA DE INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE DESTINADO A USOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES. 2. Información previa a la inspección. 3. Aspectos a verificar durante la inspección. 3.1 Hermeticidad de la instalación. 3.1.1 Métodos para verificar la hermeticidad de la instalación. 3.1.1.1 Procedimiento utilizando detector de fugas. 3.1.1.2 Procedimiento utilizando caudalímetro o medidor. 3.1.1.3 Procedimiento empleando aire o gas inerte y manómetro. 3.1.1.4 Procedimiento empleando agua jabonosa. 3.2 Existencia y operatividad de las válvulas de corte. 3.3 Trazado general de la instalación. 3.3.1 Trazado. 3.3.2 Materiales. 3.3.2.2 Para instalaciones en servicio. 3.4 Condiciones de Ventilación. 3.4.1 Mediciones de monóxido de carbono. 3.5 Ubicación de los artefactos a gas	A
1	Inspección de los requisitos para evaluar la conformidad de las instalaciones para suministro de GAS COMBUSTIBLE en edificaciones RESIDENCIALES y COMERCIALES, con ocasión del MANTENIMIENTO (REVISION PERIODICA)	NTC 3631 (segunda actualización) de 2011 Ventilación de recintos interiores donde se instalan artefactos que emplean gases combustibles para uso doméstico comercial e industrial. 3. Especificaciones generales concernientes a la ventilación de recintos interiores. 3.1 Requerimientos generales de ventilación de recintos. 3.2 Restricciones para la ubicación de artefactos. 4. Métodos de ventilación de los recintos interiores. 4.1 Todo el aire proveniente del interior 4.2 Todo el aire proveniente del exterior 4.3 Combinación de aire proveniente del interior y el exterior. 4.4 Suministro mecánico de aire para la combustión. 5. Especificaciones para la construcción de celosías y rejillas para la ventilación de recintos.	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

BUREAU VERITAS COLOMBIA LTDA

18-OIN-002

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
1	Inspección de los requisitos para evaluar la conformidad de las instalaciones para suministro de GAS COMBUSTIBLE en edificaciones INDUSTRIALES, con ocasión del MANTENIMIENTO (REVISION PERIODICA)	Resolución Numero 9 0902 del 24 de octubre de 2013. (Ministerio de Minas y Energía). Reglamento Técnico de Instalaciones internas de gas combustible. 5 REQUISITOS TÉCNICOS DE INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE A EDIFICACIONES DE USO INDUSTRIAL. 5.3 Mantenimiento de Instalaciones para Suministro de Gas Combustible a edificaciones industriales.	A
15	Estaciones de Servicio que suministran Gas Natural Comprimido - GNCV para uso vehicular, doméstico, comercial e industrial.	Resolución Número 40278 del 4 abril de 2017 expedida por el Ministerio de Minas y Energía, Por la cual se expide el reglamento técnico aplicable a las estaciones de servicio que suministran gas natural comprimido para uso vehicular y se dictan otras disposiciones. Resolución Número 40302 del 2 de abril de 2018 "Por la cual se modifica la Resolución 40278 de 2017, mediante la cual se expide el reglamento técnico aplicable a las estaciones de servicio que suministran gas natural comprimido para uso vehicular y se dictan otras disposiciones". Numerales 5.1. Requisitos técnicos de aplicación general. 5.2. Zona estación de regulación y medición. 5.3. Zona de Compresión. 5.4. Zona de Almacenamiento. 5.5. Zona de llenado. 5.6. Equipos y accesorios de la EDS que suministra GNCV. 5.7. Pruebas de las EDS que suministran GNCV. 5.8. Requisitos para el suministro de gas natural. 6.1. Procedimiento de la evaluación de la conformidad.	A
15	Estaciones de Servicio que suministran Gas Natural Comprimido GNCV - Madre - para uso vehicular, doméstico, comercial e industrial.	Resolución Número 40278 del 4 abril de 2017 expedida por el Ministerio de Minas y Energía, Por la cual se expide el reglamento técnico aplicable a las estaciones de servicio que suministran gas natural comprimido para uso vehicular y se dictan otras disposiciones. Resolución Número 40302 del 2 de abril de 2018 "Por la cual se modifica la Resolución 40278 de 2017, mediante la cual se expide el reglamento técnico aplicable a las estaciones de servicio que suministran gas natural comprimido para uso vehicular y se dictan otras disposiciones". Numerales 5.1. Requisitos técnicos de aplicación general. 5.2. Zona/estación de regulación y medición. 5.3. Zona de compresión. 5.4. Zona de almacenamiento. 5.5. Zona de llenado. 5.6. Equipos y accesorios de la EDS que suministra GNCV. 5.7. Pruebas de las EDS que suministran GNCV. 5.8. Requisitos para el suministro de gas natural. 5.9. Requisitos técnicos de la EDS Madre y de la EDS Hija. 6.1. Procedimiento de la evaluación de la conformidad.	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
15	Estaciones de Servicio que suministran Gas Natural Comprimido GNCV - Hija - para uso vehicular, doméstico, comercial e industrial	Resolución Número 40278 del 4 abril de 2017 expedida por el Ministerio de Minas y Energía, Por la cual se expide el reglamento técnico aplicable a las estaciones de servicio que suministran gas natural comprimido para uso vehicular y se dictan otras disposiciones. Resolución Número 40302 del 2 de abril de 2018 "Por la cual se modifica la Resolución 40278 de 2017, mediante la cual se expide el reglamento técnico aplicable a las estaciones de servicio que suministran gas natural comprimido para uso vehicular y se dictan otras disposiciones". Numerales 5.1. Requisitos técnicos de aplicación general 5.2. Zona estación de regulación y medición 5.3. Zona de Compresión 5.4. Zona de Almacenamiento 5.5. Zona de llenado 5.6. Equipos y accesorios de la EDS que suministra GNCV 5.7. Pruebas de las EDS que suministran GNCV 5.8. Requisitos para el suministro de gas natural 5.9. Requisitos técnicos de la EDS Madre y de la EDS Hija 6.1. Procedimiento de la evaluación de la conformidad	A
15	Estación de servicio automotriz	Requisitos especificados de la Resolución No. 40198 del 24 de junio de 2021, "Por la cual se modifica la Resolución No. 40405 del 24 de diciembre de 2020 "Por la cual se expide el reglamento técnico aplicable a las Estaciones de Servicio, Plantas de Abastecimiento, Instalaciones del Gran Consumidor con Instalación Fija y Tanques de Almacenamiento del consumidor final, que sean nuevos o existentes, que almacenen biocombustibles, crudos y/o combustibles líquidos derivados del petróleo, y sus mezclas de los mismos con biocombustibles, excepto GLP", y de la Resolución No. 40405 del 24 de diciembre de 2020, expedidas por Ministerio de Minas y Energía. 4. Disposiciones para todas las instalaciones 4.1. Aspectos generales 4.2. Tuberías de conducción de combustibles 4.3. Instalaciones eléctricas 5. Disposiciones para estaciones de servicio 5.1. Equipos de medición de combustible 5.2. Área de abastecimiento 5.3. Almacenamiento y tuberías de conducción de combustibles líquidos 5.3.1. Instalación de tanques subterráneos 5.3.2. Instalación de tanques en superficie 5.4. Tanques fuera de uso 5.5. Sistemas de protección contra incendios, preparación y respuesta ante emergencia. 5.6.1. Pruebas de la estación de servicio 5.6.2. Pruebas periódicas 6. Estación de servicio automotriz 6.1. Requisitos particulares 6.2. Área de abastecimiento 6.3. Almacenamiento 6.4. Autoservicio	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
15	Estación de servicio de aviación	Requisitos especificados de la Resolución No. 40198 del 24 de junio de 2021, "Por la cual se modifica la Resolución No. 40405 del 24 de diciembre de 2020 "Por la cual se expide el reglamento técnico aplicable a las Estaciones de Servicio, Plantas de Abastecimiento, Instalaciones del Gran Consumidor con Instalación Fija y Tanques de Almacenamiento del consumidor final, que sean nuevos o existentes, que almacenen biocombustibles, crudos y/o combustibles líquidos derivados del petróleo, y sus mezclas de los mismos con biocombustibles, excepto GLP", y de la Resolución No. 40405 del 24 de diciembre de 2020, expedidas por Ministerio de Minas y Energía. 4. Disposiciones para todas las instalaciones 4.1. Aspectos generales 4.2. Tuberías de conducción de combustibles 4.3. Instalaciones eléctricas 5. Disposiciones para estaciones de servicio 5.1. Equipos de medición de combustible 5.2. Área de abastecimiento 5.3. Almacenamiento y tuberías de conducción de combustibles líquidos 5.3.1. Instalación de tanques subterráneos 5.3.2. Instalación de tanques en superficie 5.4. Tanques fuera de uso 5.5. Sistemas de protección contra incendios, preparación y respuesta ante emergencia. 5.6.1. Pruebas de la estación de servicio 5.6.2. Pruebas periódicas 9. Estación de servicio de aviación 9.1. Requisitos particulares 9.2. Área de abastecimiento	A
15	Estación de servicio marítima	Requisitos especificados de la Resolución No. 40198 del 24 de junio de 2021, "Por la cual se modifica la Resolución No. 40405 del 24 de diciembre de 2020 "Por la cual se expide el reglamento técnico aplicable a las Estaciones de Servicio, Plantas de Abastecimiento, Instalaciones del Gran Consumidor con Instalación Fija y Tanques de Almacenamiento del consumidor final, que sean nuevos o existentes, que almacenen biocombustibles, crudos y/o combustibles líquidos derivados del petróleo, y sus mezclas de los mismos con biocombustibles, excepto GLP", y de la Resolución No. 40405 del 24 de diciembre de 2020, expedidas por Ministerio de Minas y Energía. 4. Disposiciones para todas las instalaciones 4.1. Aspectos generales 4.2. Tuberías de conducción de combustibles 4.3. Instalaciones eléctricas 5. Disposiciones para estaciones de servicio 5.1. Equipos de medición de combustible 5.2. Área de abastecimiento 5.3. Almacenamiento y tuberías de conducción de combustibles líquidos 5.3.1. Instalación de tanques subterráneos 5.3.2. Instalación de tanques en superficie 5.4. Tanques fuera de uso 5.5. Sistemas de protección contra incendios, preparación y respuesta ante emergencia. 5.6.1. Pruebas de la estación de servicio 5.6.2. Pruebas periódicas 8. Estación de servicio marítima 8.1. Estaciones de servicio marítima a través de un artefacto naval.	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
15	Planta de abastecimiento	Requisitos especificados de la Resolución No. 40198 del 24 de junio de 2021, "Por la cual se modifica la Resolución No. 40405 del 24 de diciembre de 2020 "Por la cual se expide el reglamento técnico aplicable a las Estaciones de Servicio, Plantas de Abastecimiento, Instalaciones del Gran Consumidor con Instalación Fija y Tanques de Almacenamiento del consumidor final, que sean nuevos o existentes, que almacenen biocombustibles, crudos y/o combustibles líquidos derivados del petróleo, y sus mezclas de los mismos con biocombustibles, excepto GLP", y de la Resolución No. 40405 del 24 de diciembre de 2020, expedidas por Ministerio de Minas y Energía. 4. Disposiciones para todas las instalaciones 4.1. Aspectos generales 4.2. Tuberías de conducción de combustibles 4.3. Instalaciones eléctricas 11. Planta de abastecimiento 11.1. Requisitos particulares 11.2. Almacenamiento 11.2.1. Ubicación de los tanques 11.3. Mecanismos de contención de líquidos 11.4. Instalaciones de cargue y descargue de producto (llenadero) 11.5. Sistemas de control y protección contra incendios 11.6. Requisitos adicionales para plantas de abastecimiento que manejen combustible de aviación. 11.7. Pruebas de instalaciones y tanques	A
15	Gran consumidor con instalación fija	Requisitos especificados de la Resolución No. 40198 del 24 de junio de 2021, "Por la cual se modifica la Resolución No. 40405 del 24 de diciembre de 2020 "Por la cual se expide el reglamento técnico aplicable a las Estaciones de Servicio, Plantas de Abastecimiento, Instalaciones del Gran Consumidor con Instalación Fija y Tanques de Almacenamiento del consumidor final, que sean nuevos o existentes, que almacenen biocombustibles, crudos y/o combustibles líquidos derivados del petróleo, y sus mezclas de los mismos con biocombustibles, excepto GLP", y de la Resolución No. 40405 del 24 de diciembre de 2020, expedidas por Ministerio de Minas y Energía. 4. Disposiciones para todas las instalaciones 4.1. Aspectos generales 4.2. Tuberías de conducción de combustibles 4.3. Instalaciones eléctricas 10. Gran consumidor con instalación fija 10.1. Aspectos específicos 10.2. Área de abastecimiento 10.3. Almacenamiento	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
Sede Operativa **Parque logístico Lógika vía 40 # 85 -999 bodegas B11, B12 y B13, Barranquilla, Atlántico, Colombia**			
10	Inspección de Metales y Minerales como Carbón y Coque para cargues y descargues de Buques en Puertos Nacionales e Internacionales, Centros de Acopio, Producción y Minas Toma de muestras brutas de carbón	- ASTM D-2234/2234M-20 Standard Practice for Collection of a Gross Sample of Coal - ASTM D7430/D7430M-22 Standard Practice for Mechanical Sampling of Coal. - ISO 13909-2/2016 Hard coal and coke -- Mechanical sampling -- Part 2: Coal -- Sampling from moving streams. - PROCEDIMIENTO TOMA DE MUESTRA BRUTA DE CARBÓN PARA ANÁLISIS FISICOQUÍMICO – PR-AFC-023 VERSIÓN 12 – OCTUBRE 2024 - MUESTREO, PREPARACIÓN Y GRANULOMETRÍA DE MUESTRAS DE CARBÓN SEGÚN NORMAS ASTM – PR-AFC-015 VERSIÓN 12 – SEPTIEMBRE 2024	A
10	Preparación de Muestras de Carbón para análisis	- ASTM D-2013/D-2013M-21 Standard Practice for Preparing Coal Samples for Analysis - ISO 13909-4/2016 Hard coal and coke -- Mechanical sampling -- Part 4: Coal -- Preparation of test samples. - PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE CARBÓN Y COQUE PARA ENSAYOS FISICOQUÍMICOS, PR-AFC-016 VERSIÓN 9 - OCTUBRE 2024 - PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE CARBÓN PARA ANÁLISIS – PR-AFC-025 VERSIÓN 9 – OCTUBRE 2024	A
10	Muestreo y Preparación de muestras de Coque para análisis	- ASTM D-346/D-346M-11(2019) e1 Standard Practice for Collection and Preparation of Coke Samples for Laboratory Analysis. - MUESTREO, PREPARACIÓN Y GRANULOMETRÍA DE MUESTRAS DE CARBÓN SEGÚN NORMAS ASTM - PR-AFC-015 VERSIÓN 12 – SEPTIEMBRE 2024	A
10	Certificación de distribución de tamaños en muestras de coque	- ASTM D-293/D-293M-18 Standard Test Method for the Sieve Analysis of Coke - MUESTREO, PREPARACIÓN Y GRANULOMETRÍA DE MUESTRAS DE CARBÓN SEGÚN NORMAS ASTM - PR-AFC-015 VERSIÓN 12 – SEPTIEMBRE 2024	A
10	Certificación de distribución de tamaños en muestras de carbón	- ASTM D-4749/D4749M-87 (2019)e1 Standard Test Method for Performing the Sieve Analysis of Coal and Designating Coal Size - ISO 1953/ 2015 Hard coal -- Size analysis by sieving - TOMA DE MUESTRA BRUTA DE CARBÓN PARA GRANULOMETRÍA - PR-AFC-024 VERSIÓN 12 – OCTUBRE 2024	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
11	Muestreo Manual Estacionario en trenes, carros, barcazas, camiones o pilas.	- ASTM D-6883/D6883M-24 Standard Practice for Manual Sampling of Stationary Coal from Railroad Cars, Barges, Trucks, or Stockpiles. - MUESTREO, PREPARACIÓN Y GRANULOMETRÍA DE MUESTRAS DE CARBÓN SEGÚN NORMAS ASTM – PR-AFC-015 VERSIÓN 12 – SEPTIEMBRE 2024	A
13	Certificación de Peso por Lectura de Calados (Draft Survey)	- Code of practice for Draught surveys (The international institute of marine surveyors). version 1998. - DRAFT SURVEY. A Guide To Good Practice, second edition - DRAFT SURVEY Y CERTIFICACION DE PESO – PR-AFC-017 VERSIÓN 8 – OCTUBRE 2024	A
14	Inspección Visual de Bodegas de buque	- INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE BODEGAS – PR-AFC-014 VERSIÓN 8 – SEPTIEMBRE 2024	A
12	Inspección a Cargues y Descargues de Productos Agrícolas como Grasas, Aceites Muestreo de grasas animales, vegetales y aceites	- ISO 5555/2001 Animal and vegetable fats and oils – Sampling - Code of practice for member superintents "Part one Oils and Fats" Version September de 2002 -Fosfa international	A
12	Inspección a Cargues y Descargues de Productos Agroindustriales como Fertilizantes y Mezclas de Fertilizantes. Muestreo de Fertilizantes y mezclas de fertilizantes	- NTC–ISO 8633 Versión 1995-08-23 Fertilizantes sólidos. Método de muestreo simple para lotes pequeños. - NTC–ISO 8634 Versión 1995-08-23 Fertilizantes sólidos. Plan de muestreo para la evaluación de una entrega grande.	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
Sede Operativa **KRA 56 No. 6-47 Oficina 204-205 EDIF COMEXCO CENTRO. Cartagena, Bolívar, Colombia**			
19	Inspección a Transferencia en custodia de Petróleo Crudo y sus derivados, en Estaciones y Terminales en General, liquidación de inventarios – Certificación de Cantidad y control volumétrico	- API MPMS Chapter 2.2A - Second edition, November 2019. "Measurement and Calibration of Upright Cylindrical Tanks by the Manual Tank Strapping Method" - ANSI / API MPMS Chapter 2.2B – First edition, March 1989, (Reaffirmed april 2019), "Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Optical Reference Line Method" - ANSI / API MPMS Chapter 2.2C – First edition, January 2002, (Reaffirmed sept 2018) / ISO 7507-3:2007 "Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Optical-triangulation Method" - ANSI / API MPMS Chapter 2.2E – First edition, April 2004, (Reaffirmed August 2014), Errata November 2009 / ISO 12917-1: 2002 "Calibration of Horizontal Cylindrical Tanks—Manual Methods - API / MPMS Chapter 2.2G – First edition, July 2014, (Reaffirmed November 2019) "Calibration of Upright Cylindrical Tanks Using the Total Station Reference Line Method - API / MPMS Chapter 3.1A, - Third edition, August 2013 (Reaffirmed, april 2019) "Standard Practice for the Manual Gauging of Petroleum and Petroleum Products" - API / MPMS Chapter 3.1B - - Fourth edition, october 2021, "Standard Practice for Level Measurement of Liquid Hydrocarbons in Stationary Tanks by Automatic Tank Gauging - API / MPMS Chapter 3.2 – First edition, August 1995 (Reaffirmed May 2013), "Standard Practice for Gauging Petroleum and Petroleum Products in Tank Cars" - API / MPMS Chapter 4.1 – Third edition, February 2005 (Reaffirmed June 2014), "Proving Systems-Introduction" - API / MPMS Chapter 4.8 – Third edition, July 2021, "Operation of Proving Systems" - API / MPMS Chapter 5.1 - Fourth edition, September 2005 (Reaffirmed July 2016), Errata 1 June 12/2008, Errata 2 June 27/2011, "Metering-General Considerations for Measurement by Meters" - API / MPMS Chapter 5.2 - Third edition, September 2005 (Reaffirmed December 2020), "Metering-Measurement of Liquid Hydrocarbons by Displacement Meters - API / MPMS Chapter 5.3 - Fifth edition, September 2005 (Reaffirmed August 2014) "Metering- Measurement of Liquid Hydrocarbons by Turbine Meters". - API / MPMS Chapter 5.4 - Fourth edition, September 2005 (Reaffirmed August 2015), Errata May 2015, "Metering-Accessory Equipment for Liquid Meters". - API / MPMS Chapter 7.2 – Third edition, may 2018 (Reaffirmed, October 2023), "Temperature Determination — Portable Electronic Thermometers"" - API / MPMS Chapter 8.1 - Sixth edition, september 2022 / ASTM D4057-22 "Standard Practice for Manual Sampling of Petroleum and Petroleum Products"	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
19	Inspección a Transferencia en custodia de Petróleo Crudo y sus derivados, en Estaciones y Terminales en General, liquidación de inventarios – Certificación de Cantidad y control volumétrico	- API / MPMS Chapter 8.2 - Sixth edition, september 2022/ ASTM D4177-22e1 "Standard Practice for Automatic Sampling of Petroleum and Petroleum Products" - API / MPMS Chapter 8.3 – Second edition, September 2019, Errata March 1996 / ASTM D5854-19a, "Standard Practice for Mixing and Handling of Liquid Samples of Petroleum Products" - API / MPMS Chapter 12.1.1 – Fourth edition, February 2019, Calculation of Static Petroleum Quantities—Upright Cylindrical Tanks and Marine Vessels - API / MPMS Chapter 12.1.2 – second edition, February 2018. "Calculation of Petroleum Quantities - Calculation of Static Petroleum Quantities-Calculation Procedures for Tank Cars" - API / MPMS Chapter 12.2.1 – Second edition, May 1995 (Reaffirmed March 2014), Errata July 2009," Calculation of Petroleum Quantities-Calculation of Petroleum Quantities Using Dynamic Measurement Methods and Volumetric Correction Factors– Introduction" - API / MPMS Chapter 12.2.2– Third edition, June 2003, (Reaffirmed February 2016), Addendum August 2007 "Calculation of Petroleum Quantities - Calculation of Petroleum Quantities Using Dynamic Measurement Methods and Volumetric Correction Factors– Measurement Tickets" - API / MPMS Chapter 12.2.3– First edition, October 1998, (Reaffirmed May 2014), Addendum August 2007, "Calculation of Petroleum Quantities -Calculation of Petroleum Quantities Using Dynamic Measurement Methods and Volumetric Correction Factors– Proving Report" - API / MPMS Chapter 13.1 – First edition, June 1985, (Reaffirmed March 2016), Errata 1, July 2013." Statistical Aspects of Measuring and Sampling— Statistical Concepts and Procedures in Measurements" - API / MPMS Chapter 13.2 – Second edition, April 2018. "Statistical Aspects of Measuring and Sampling—Methods of Evaluating Meter Proving Data". - API / MPMS Chapter 19.1 – Fifth edition, June 2017, (Reaffirmed June 2022) "Evaporative Loss from Fixed-roof Tanks" - API / MPMS Chapter 19.2 – Fourth edition, August 2020, "Evaporative Loss From Floating-Roof Tanks" - MEDICIÓN ESTÁTICA – PR-AFC-032 VERSIÓN 9 – OCTUBRE 2024 - DETERMINACION DE TEMPERATURAS – PR-AFC-030 Versión 10 – OCTUBRE 2024. - TOMA DE MUESTRAS PETRÓLEO – PR-AFC-035 Versión 8 – OCTUBRE 2024.	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
19	Inspección a Transferencia en custodia de Petróleo Crudo y sus derivados, en operaciones marinas, liquidación de inventarios – Certificación de Cantidad y control volumétrico	- API / MPMS Chapter 3.1A, - Third edition, August 2013 (Reaffirmed, april 2019) "Standard Practice for the Manual Gauging of Petroleum and Petroleum Products" - API / MPMS Chapter 3.1B - - Fourth edition, october 2021, "Standard Practice for Level Measurement of Liquid Hydrocarbons in Stationary Tanks by Automatic Tank Gauging - API / MPMS Chapter 3.2 – First edition, August 1995 (Reaffirmed May 2013), "Standard Practice for Gauging Petroleum and Petroleum Products in Tank Cars" - API / MPMS Chapter 7.2 – Third edition, may 2018 (Reaffirmed, October 2023), "Temperature Determination — Portable Electronic Thermometers"" - API / MPMS Chapter 8.1 - Sixth edition, september 2022 / ASTM D4057-22 "Standard Practice for Manual Sampling of Petroleum and Petroleum Products" - API / MPMS Chapter 17.1 – Seventh edition, February 2022, "Guidelines for Marine Inspection" - API / MPMS Chapter 17.2 – Third edition, January 2023, "Measurement of Cargoes On Board Tank Vessels" - API / MPMS Chapter 17.3 – Second edition, December 2016 (Reaffirmed July 2021), "Guidelines for Identification of the Source of Free Waters Associated with Marine Petroleum Cargo Movements " - API / MPMS Chapter 17.4 – Second edition, September 2016, "Method for Quantification of Small Volumes on Marine Vessels (OBQ/ROB)" - API / MPMS Chapter 17.5 - fourth edition, July 2019, "Guidelines for Voyage Analysis and Reconciliation of Cargo Quantities " - API / MPMS Chapter 17.6 – Third edition, September 2022, "Guidelines for Determining the Fullness of Pipelines Between Vessels and Shore Tanks" - API / MPMS Chapter 17.7–First edition, September 1995. (Reaffirmed January 2012) "Recommended Practices for Developing Barge Control Factors (Volume Ratio)". - API / MPMS Chapter 17.8 – Second edition, August 2016, (Reaffirmed January 2022) "Guidelines for Pre-Loading Inspection of Marine Vessel Cargo Tanks" - API / MPMS Chapter 17.9 – third edition, July 2019, "Vessel Experience Factor (VEF) " - API MPMS Chapter 17.11 - third edition, January 2024 "Measurement and Sampling of Cargoes Using Closed and Restricted Equipment" - API MPMS Chapter 2.2A - Second edition, November 2019. "Measurement and Calibration of Upright Cylindrical Tanks by the Manual Tank Strapping Method" - PROCEDIMIENTO MEDICIÓN DINÁMICA – PR-AFC-034 VERSIÓN 7 – OCTUBRE 2024 - OPERACIONES MARÍTIMAS Y FLUVIALES – PR-AFC-036 Versión 5 – OCTUBRE 2024 - VERIFICACIÓN DE LÍNEA-DESPLAZAMIENTO DE ENTRE TIERRA Y BARCO – PR-AFC-038 VERSIÓN 6 – OCTUBRE 2024 - DETERMINACION DE TEMPERATURAS – PR-AFC-030 Versión 10 – OCTUBRE 2024. - TOMA DE MUESTRAS PETRÓLEO – PR-AFC-035 Versión 8 – OCTUBRE 2024	19

ANEXO DEL CERTIFICADO

BUREAU VERITAS COLOMBIA LTDA
18-OIN-002
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
Sede Operativa **Puerto Bolívar Campamento del Cerrejón Zona Norte Puerto Bolívar, La Guajira, Colombia**			
10	Inspección de Metales y Minerales como Carbón y Coque para cargues y descargues de Buques en Puertos Nacionales e Internacionales, Centros de Acopio, Producción y Minas Toma de muestras brutas de carbón	- ASTM D-2234/2234M-20 Standard Practice for Collection of a Gross Sample of Coal - ASTM D7430/D7430M-22 Standard Practice for Mechanical Sampling of Coal - ISO 13909-2/2016 Hard coal and coke -- Mechanical sampling -- Part 2: Coal -- Sampling from moving streams. - PROCEDIMIENTO TOMA DE MUESTRA BRUTA DE CARBÓN PARA ANÁLISIS FISICOQUÍMICO – PR-AFC-023 VERSIÓN 12 – OCTUBRE 2024 - MUESTREO, PREPARACIÓN Y GRANULOMETRÍA DE MUESTRAS DE CARBÓN SEGÚN NORMAS ASTM – PR-AFC-015 VERSIÓN 12 – SEPTIEMBRE 2024	A
10	Preparación de Muestras de Carbón para análisis	- ASTM D-2013/D-2013M-21 Standard Practice for Preparing Coal Samples for Analysis - ISO 13909-4/2016 Hard coal and coke -- Mechanical sampling -- Part 4: Coal -- Preparation of test samples. - PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE CARBÓN Y COQUE PARA ENSAYOS FISICOQUÍMICOS, PR-AFC-016 VERSIÓN 9 - OCTUBRE 2024 - PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE CARBÓN PARA ANÁLISIS – PR-AFC-025 VERSIÓN 9 – OCTUBRE 2024	10
10	Certificación de distribución de tamaños en muestras de carbón	- ASTM D-4749/D4749M-87 (2019)e1 Standard Test Method for Performing the Sieve Analysis of Coal and Designating Coal Size - ISO 1953/ 2015 Hard coal -- Size analysis by sieving - TOMA DE MUESTRA BRUTA DE CARBÓN PARA GRANULOMETRÍA - PR-AFC-024 VERSIÓN 12 – OCTUBRE 2024	A
13	Certificación de Peso por Lectura de Calados (Draft Survey)	- Code of practice for Draught surveys (The international institute of marine surveyors). version 1998. - DRAFT SURVEY. A Guide To Good Practice, second edition - DRAFT SURVEY Y CERTIFICACION DE PESO – PR-AFC-017 VERSIÓN 8 – OCTUBRE 2024	A
14	Inspección Visual de Bodegas de buque	- INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE BODEGAS – PR-AFC-014 VERSIÓN 8 – SEPTIEMBRE 2024	A

Sede Principal: Carrera 16 No. 97 - 40 Torre 1, Oficina 401, Edificio Torre 97, Bogotá D.C., Colombia
Sedes Operativas:
Parque logístico Lógika vía 40 # 85 -999 bodegas B11, B12 y B1, Barranquilla, Atlántico, Colombia
KRA 56 No. 6-47 Oficina 204-205 EDIF COMEXCO CENTRO. Cartagena, Bolívar, Colombia
Puerto Bolívar Campamento del Cerrejón Zona Norte Puerto Bolívar, La Guajira, Colombia
Calle 73 No 22-23 Bogotá, D.C, Colombia