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:	2018-10-22
Fecha de Renovación:	2026-10-22
Fecha de publicación última actualización:	2026-10-19
Fecha de vencimiento:	2031-10-21

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

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 B30.5-2025 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)(3), (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; 5-1.7.1 Ropes 5-1.7.3 Sheaves 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); 5-2.1.3 Each Shift Inspection (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l); 5-2.1.5 Annual Comprehensive Inspection (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l) (1, 2, 3, 4), (m) (1, 2, 3, 4), (n), (o), (p), (q), (r), (s), (t), (u), (v), (W); 5- 2.1.8 Operational Aids (b); 5-2.2.1 Operational Tests (a), 5-2.3.1 Preventive Maintenance (a); 5-2.3.3 Adjustments and Repairs (c)(1), (c)(2); 5-2.4. Rope Inspection, Replacement, And Maintenance 5-3.1.3.1.1 Crane Owner (e), 5-3.2.1.6 Wind Speed Device, 5-3.3.3 Standard Hand Signals, 5-3.4.10 Fire Extinguishers (a).	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

BUREAU VERITAS COLOMBIA LTDA
18-OIN-002
ACREDITACIÓNISO/IEC 17020:2012
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

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 B30.2-2022 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 B30.16-2022 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 (a) 16-4.5.1 Welded link chain Replacement (a) (b) 16-4.6.1 Roller chain Replacement (a) (b)	A
21	Torre Grúas	ASME B30.3-2025 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 3-2.4 Rope inspection, replacement, and maintenance	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

BUREAU VERITAS COLOMBIA LTDA
18-OIN-002
ACREDITACIÓNISO/IEC 17020:2012
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
21	Grúas de brazo articulado	ASME B30.22-2023 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) (b3(-a)) (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 Ropes, Rope Lifting Components, And Reeving Accessories 22-1.5.1 Sheaves 22-1.5.2 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), (f) 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), 22-2.3.5 Ropes	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

BUREAU VERITAS COLOMBIA LTDA
18-OIN-002
ACREDITACIÓNISO/IEC 17020:2012
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

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), (h), (i), (j), (k), (l), (m), (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,	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
21	Montacargas convencionales	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, 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	A
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

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
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 – 2025 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
21	Ganchos	ASME B30.10-2024 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

ANEXO DEL CERTIFICADO

BUREAU VERITAS COLOMBIA LTDA
18-OIN-002
ACREDITACIÓNISO/IEC 17020:2012
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
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

ANEXO DEL CERTIFICADO

BUREAU VERITAS COLOMBIA LTDA
18-OIN-002
ACREDITACIÓNISO/IEC 17020:2012
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

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
22	INSPECCIÓN VISUAL DE HERRAMIENTAS DE PERFORACIÓN (SHOP): - DRILLING JARS - MOTORS STABILIZER AND CONECTIONS - MWD/LWD AND ROTARY STEERABLE TOOLS (RST) - DRILLING SPECIALTY TOOL CONNECTIONS - SUBS - STABILIZER	Criterios para Ejecución del Método: ESTANDAR DE REFERENCIA POR DS-1. DS-1 Volumen 4 Quinta Edicion 2020 7.14.2 Inspection Apparatus 7.14.3 Preparation 7.14.4 Procedure and Acceptance Criteria (a), (b), (c), (d) 7.14.5 API & Similar Non-Proprietary Connections 7.14.5.1 Bevel Width 7.14.5.2 Thread Root and Surface Pitting 7.14.5.3 BHA Connections with Stress Relief Features (SRF) 7.14.5.5 Thread Surfaces 7.14.5.6 Box Swell 7.14.5.7 Seal Surfaces 7.14.5.9 Pin Thread Profile 7.14.5.10 Pin Lead 7.14.5.11 Stress Relief Surfaces 7.14.5.12 Box Taper 7.14.5.13 Shoulder Squareness 7.14.5.14 Pitting in the Pin Inside Diameter (ID) 7.14.5.15 Shoulder Flatness Criterios para determinación de conformidad: DS-1 Volumen 4 Quinta Edicion 2020 - Drilling Specialty Tools 7.14.4 Procedure and Acceptance Criteria (a), (b), (d) 7.14.5.1 Bevel Width 7.14.5.2 Thread Root and Surface Pitting (a), (b), (d) 7.14.5.3 BHA Connections with Stress Relief Features (SRF) (b) 7.14.5.5 Thread Surfaces 7.14.5.6 Box Swell 7.14.5.7 Seal Surfaces 7.14.5.9 Pin Thread Profile 7.14.5.10 Pin Lead 7.14.5.11 Stress Relief Surfaces 7.14.5.12 Box Taper 7.14.5.13 Shoulder Squareness 7.14.5.14 Pitting in the Pin Inside Diameter (ID) 7.14.5.15 Shoulder Flatness	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
22	INSPECCIÓN DIMENSIONAL DE HERRAMIENTAS DE PERFORACIÓN (SHOP): - DRILLING JARS - MOTORS STABILIZER AND CONECTIONS - MWD/LWD AND ROTARY STEERABLE TOOLS (RST) - DRILLING SPECIALTY TOOL CONNECTIONS - SUBS - STABILIZER	Criterios para Ejecución del Método: ESTANDAR DE REFERENCIA POR DS-1. DS-1 Volumen 4 Quinta Edicion 2020 - Drilling Specialty Tools 7.15 Dimensional 2 Inspection 7.15.1 Scope 7.15.2 Inspection Apparatus 7.15.3 Preparation 7.15.4 Procedure and Acceptance Criteria for API and Similar Non-Proprietary Connections (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h) 7.15.5 Procedure and Acceptance Criteria for Grant Prideco HI TORQUE™, eXtreme™ Torque, uXT™, eXtreme™ Torque-M, TurboTorque™, and TurboTorque-M™ Connections (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i) 7.25. Visual API Round Connection Inspection 7.25.1 Scope 7.25.2 Inspection Apparatus 7.25.3 Preparation 7.25.4 Procedure and Acceptance Criteria 7.26 Dimensional API Round Connection Inspection 7.26.1 Scope 7.26.2 Inspection Apparatus 7.26.3 Preparation 7.26.4 Procedure and Acceptance Criteria 7.16 Dimensional 3 Inspection 7.16.1 Scope 7.16.2 Inspection Apparatus 7.16.3 Preparation 7.16.4 Procedure and Acceptance Criteria for API and Similar Non-Proprietary Connections (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k) 7.16.5 Procedure and Acceptance Criteria for Grant Prideco HI TORQUE™, eXtreme™ Torque, uXT™, and eXtreme™ Torque-M Connections (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (k) **Criterios para determinación de conformidad:** DS-1 Volumen 4 Quinta Edicion 2020 - Drilling Specialty Tools 7.15.4 Procedure and Acceptance Criteria for API and Similar Non-Proprietary Connections (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h) 7.15.5 Procedure and Acceptance Criteria for Grant Prideco HI TORQUE™, eXtreme™ Torque, uXT™, eXtreme™ Torque-M, TurboTorque™, and TurboTorque-M™ Connections (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i) (conexiones XT y HT)	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

BUREAU VERITAS COLOMBIA LTDA
18-OIN-002
ACREDITACIÓNISO/IEC 17020:2012
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
22	INSPECCIÓN DIMENSIONAL DE HERRAMIENTAS DE PERFORACIÓN (SHOP): - DRILLING JARS - MOTORS STABILIZER AND CONECTIONS - MWD/LWD AND ROTARY STEERABLE TOOLS (RST) - DRILLING SPECIALTY TOOL CONNECTIONS - SUBS - STABILIZER	7.25.4 Procedure and Acceptance Criteria 7.26.4 Procedure and Acceptance Criteria 7.16.4 Procedure and Acceptance Criteria for API and Similar Non-Proprietary Connections (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k) 7.16.5 Procedure and Acceptance Criteria for Grant Prideco HI TORQUE™, eXtreme™ Torque, uXT™, and eXtreme™ Torque-M Connections (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (k)	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
22	INSPECCIÓN NDT POR LÍQUIDOS PENETRANTES TIPO I Y TIPO II MÉTODO A Y MÉTODO C EN HERRAMIENTAS DE PERFORACIÓN (SHOP): - DRILLING JARS - MOTORS STABILIZER AND CONECTIONS - MWD/LWD AND ROTARY STEERABLE TOOLS (RST) - DRILLING SPECIALTY TOOL CONNECTIONS - SUBS - STABILIZER	**Criterios para Ejecución del Método:** ESTANDAR DE REFERENCIA PARA LA TÉCNICA. ASTM E165/E165M-23. Standard Practice for Liquid Penetrant Testing for General Industry. Numeral: 1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.3.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.4, 8.8, 8.8.3, 8.9, 8.9.1.1, 8.9.1.3, 8.9.2, 8.9.3, 8.9.5, 8.10. TABLE 1 Classification of Penetrant Testing Types and Methods, 6.2 Fluorescent Penetrant Testing (Type I), 7.2.2 Water- Washable Penetrants (Method A), 7.2.3 Solvent Removable Penetrants (Method C), 6.3 Visible Penetrant Testing (Type II), 7.2.2 WaterWashable Penetrants (Method A), 7.2.3 Solvent-Removable Penetrants (Method C). ESTANDAR DE REFERENCIA PARA LA TÉCNICA. ASTM E1417/E1417M-21e1. Standard Practice for Liquid Penetrant Testing. Numeral: 5, 5.1.1.1 Type I-Fluorescent dye, Cap 5.1.1.2 Type II Visible dye Cap 5.1.2.1 Method a water washable, Cap 5.1.2.4 Method C – Solvent removable, Cap 5.2.4 Form d-Nonaqueous for Type I fluorescent penetrant, 5.2.5 Form e-Nonaqueous for Type II visible dye. ESTANDAR DE REFERENCIA POR DS-1. DS-1 Volumen 4 Quinta Edicion 2020 7.18 Liquid Penetrant Inspection 7.18.1 Scope 7.18.2 Inspection Apparatus 7.18.3 Preparation 7.18.4 Penetrant Application 7.18.5 Excess Penetrant Removal 7.18.6 Developer Application 7.18.7 Examination and Acceptance Criteria (a), (b), (c), (d), (e), (g), (h) **Criterios para determinación de conformidad:** DS-1 Volumen 4 Quinta Edicion 2020 - Drilling Specialty Tools. 7.5.2.4 Drilling Jars (Cracks) 7.6.2.4 MWD / LWD (Cracks) 7.7.2.4 Motors and Turbines (Cracks) 7.12.6 Subs (Cracks) 7.13.6 Stabilizers (Cracks) 7.18.7 (f), (g) Cracks and Other imperfections shall not exceed 10% of the adjacent wall thickness in depth	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
22	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS HÚMEDAS VISIBLES Y FLUORESCENTES, CON MAGNETIZACIÓN DIRECTA E INDIRECTA POR MEDIO DE BOBINA Y YOKE EN HERRAMIENTAS DE PERFORACIÓN (SHOP) EN BUSCA DE GRIETAS: - DRILLING JARS - MOTORS STABILIZER AND CONECTIONS - MWD/LWD AND ROTARY STEERABLE TOOLS (RST) - DRILLING SPECIALTY TOOL CONNECTIONS - SUBS - STABILIZER	**Criterios para Ejecución del Método:** ESTANDAR DE REFERENCIA PARA LA TÉCNICA. ASTM E709-21 Standard Guide for Magnetic Particle Testing. Numeral: 6.3, 10.1.1.1, 10.1.1.2, 11.1.1, 11.1.4, 12.3.3, 12.3.3.3, 12.3.3.4, 13.2, 13.5, 14.3.2, 15.2, 15.5, 18.2. ESTANDAR DE REFERENCIA PARA LA TÉCNICA. ASTM E3024/E3024M -22 Standard Practice for Magnetic Particle Testing for General Industry. Numeral 5.5.4, 5.5.5, 5.6, 5.6.4, 6.1.2, 6.2.3, 6.3.2, 6.4.2. ESTANDAR DE REFERENCIA POR DS-1. DS-1 Volumen 4 Quinta Edicion 2020 - Drilling Specialty Tools 7.17 Blacklight Connection Inspection 7.17.1 Scope 7.17.2 Inspection Apparatus 7.17.3 Preparation 7.17.4 Procedure and Acceptance Criteria (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g) 7.19 MPI Body Inspection 7.19.1 Scope 7.19.2 Inspection Apparatus (b), (c), (d), (e) 7.19.3 Preparation 7.19.4 Procedure and Acceptance Criteria (a), (b), (d), (e), (f), (g) **Criterios para determinación de conformidad:** DS-1 Volumen 4 Quinta Edicion 2020 - Drilling Specialty Tools. 7.5.2.4 Drilling Jars (Cracks) 7.6.2.4 MWD / LWD (Cracks) 7.7.2.4 Motors and Turbines (Cracks) 7.12.6 Subs (Cracks) 7.13.6 Stabilizers (Cracks) 7.17.4 (g). Cracks 7.19.4 (f), (g). Cracks and Other imperfections shall not exceed 10% of the adjacent wall thickness in depth	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
22	INSPECCIÓN POR ULTRASONIDO PARA MEDICIÓN DE ESPESORES CON LA TÉCNICA DE CONTACTO, LECTURA DIRECTA Y PALPADOR SINGULAR O DUAL A HERRAMIENTAS DE PERFORACIÓN (SHOP): - DRILLING JARS - MOTORS STABILIZER AND CONECTIONS - MWD/LWD AND ROTARY STEERABLE TOOLS (RST) - SUBS - STABILIZER	**Criterios para Ejecución del Método:** ESTANDAR DE REFERENCIA PARA LA TÉCNICA. ASTM E797/E797M-21. Standard Practice for Measuring Thickness by Manual Ultrasonic Pulse-Echo Contact Method. Numeral: 7.1.3, 7.2, 7.3, 8.1 y 8.3. ESTANDAR DE REFERENCIA POR DS-1. DS-1 Volumen 4 Quinta Edicion 2020 - Drilling Specialty Tools 7.21 UT Connection Inspection 7.21.1 Scope 7.21.2 Inspection Apparatus 7.21.3 Preparation 7.21.4 Field Standardization 7.21.5 Procedure and Acceptance Criteria (a), (b), (c), (d) (e), (f) 7.28 Ultrasonic Wall Thickness Inspection 7.28.1 Scope 7.28.2 Inspection Apparatus and Calibration 7.28.3 Preparation 7.28.4 Procedure **Criterios para determinación de conformidad:** DS-1 Volumen 4 Quinta Edicion 2020 - Drilling Specialty Tools. 7.21.5 (e), (f)	A

Sede Operativa: Calle 73 No 22-23 Bogotá, D.C, Colombia (GND – GNCV – ICL)			
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	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

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	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

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, 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
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

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 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

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 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

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 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
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

Sede Operativa: Calle 73 No 22-23 Bogotá, D.C, Colombia (GND – GNCV – ICL)			
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
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

Sede Operativa: Calle 73 No 22-23 Bogotá, D.C, Colombia (GND – GNCV – ICL)			
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

Sede Operativa: Calle 73 No 22-23 Bogotá, D.C, Colombia (GND – GNCV – ICL)			
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

Sede Operativa: Calle 73 No 22-23 Bogotá, D.C, Colombia (GND – GNCV – ICL)			
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

Sede Operativa: Calle 73 No 22-23 Bogotá, D.C, Colombia (GND – GNCV – ICL)			
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

Sede Operativa: Calle 73 No 22-23 Bogotá, D.C, Colombia (GND – GNCV – ICL)			
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

Sede Principal:

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

Sedes Operativas:

Calle 73 No 22-23 Bogotá, D.C, Colombia