ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:

GLOBAL INSPECTION S.A.S.

NIT. 900.544.072-1

Carrera 1 No. 3 – 52 Oficina 301, Barrio El Lucero, Mosquera, Cundinamarca, 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:

17-OIN-030

ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2018-05-11
Fecha de Renovación:	2026-05-11
Fecha de publicación última actualización:	2026-04-30
Fecha de vencimiento:	2031-05-10

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

GLOBAL INSPECTION S.A.S.
17-OIN-030
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	Inspección de Torre Grúas	**ASME B 30.3 – 2019 Tower cranes** 3-2.1.3 Frequent inspection (a), (b), (d), (f), (g), (i), (j), (l). 3-2.1.4 Periodic inspection (a) (2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 13). 3-2.1.5 Major Inspection (5), (6). 3-2.4.2 Inspection	A
21	Inspección de Grúas Móviles y grúas ferroviarias	**ASME B 30.5 – 2021 Mobile and locomotive cranes** 5-2.1.2 Frequent inspection (a), (b), (c), (d), (f), (h), (i). 5-2.1.3 Periodic inspection (a), (b), (c), (d), (f (boom angle and radius indicator)), (h), (i), (j), (k), (L 1, 2, 3, 4), (m 1, 2,), (n 1, 3) (o 1, 2, 3, 4, 5, 6). 5-2.4.2 Inspection	A
21	Inspección de Eslingas	**ASME B 30.9 – 2021 Slings** Alloy Steel Chain 9-1.9.5 Removal Criteria (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l) Wire Rope Slings 9-2.9.5 Removal Criteria (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j). Synthetic Rope Slings 9-4.9.5 Removal Criteria (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m), (n). Synthetic Webbing Slings 9-5.9.5 Removal Criteria (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l). Polyester Round Slings 9-6.9.5 Removal Criteria (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k)	A
21	Inspección de Ganchos de Izaje	**ASME B 30.10 – 2019 Hooks** • 10-1.10.5 Removal Criteria (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m). • 10-2.10.5 Removal Criteria (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m).	A
21	Inspección de accesorios de Aparejamiento	**ASME B 30.26 – 2015 (R2020) Rigging Hardware** Shackles 26-1.8.5 Removal Criteria (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j). Adjustable hardware 26-2.8.5 Removal Criteria (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h),(i), (j). Links, Rings 26-4.8.5 Removal Criteria (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j). Rigging Blocks 26-5.8.5 Removal Criteria (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m), (n).	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

GLOBAL INSPECTION S.A.S.
17-OIN-030
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	Inspección de dispositivos aéreos elevación y rotación montados sobre camión (Camión Canasta)	**ANSI/SAIA A92.2-2021 Vehicle- Mounted elevating and Rotating Aerial Devices** • 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), (9), (11), (12), (14), (15).	A
21	Inspección de plataformas de trabajo Elevadoras móviles (MEWPs) Grupo A Tipo 1 y 3 Grupo B Tipo 1 y 3	**ANSI/SAIA A92.22-2021 Mobile Elevating Work Platforms** • 5.3.3 Frequent Inspection (b), (c), (f), (g), (i), (j) • 5.5 Pre- start Inspection (a), (d), (f), (i), (j), (n), (o)	A
21	Inspección de Montacargas Convencional	**ANSI/ITSDF B56.1-2020 SAFETY STANDARD FOR LOW LIFT AND HIGH LIFT TRUCKS** 6.2.6 6.2.7 6.2.8.1 Inspection. 6.2.10 6.2.11 6.2.12 6.2.13 6.2.15	A
21	Inspección de Montacargas todo terreno y manipuladores telescópicos	**ANSI/ITSDF B56.6-2021 SAFETY STANDARD FOR ROUGH TERRAIN FORKLIFT TRUCKS** • Maintenance and rebuilt practices 7.2 Specifications 7.2.6, 7.2.8, 7.2.9, 7.2.10, 7.2.11 • 7.3 Inspection and Repair of Forks	A
21	Inspección LMI para grúa	**ASME B30.5-2021** Mobile and locomotive cranes - 5-2.1.3 (f) (Ángulo, carga actual, radio) **SAE J159 2002** Rated Capacity System – 4.2.1 Carga actual, 4.2.2 Radio, 4.2.4 Ángulo del boom.	A
21	Winches	**ASME B30.7-2021** Winches 7-2.1.3 (a (1,5)), 7-2.1.4 (c2-c) (c5) (c8) (c9) (c9-a-1) (c9-a-2).	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

GLOBAL INSPECTION S.A.S.
17-OIN-030
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 y Monorrieles	**ASME B30.17-2020** Cranes and Monorails (With Underhung Trolley or Bridge – 17-1.1.1 (a)(b(2)), 17-1.1.3 (a), 17-1.1.7 (a),17-1.6.1 (a)(b), 17-1.6.2 (b)(c), 17-1.6.5, 17-1.8.1 (f), 17-1.9.1 (a), 17-1.9.2 (a), 17-1.9.3 (a), 17-1.11.1 (a), 17-2.1.3 (b(1,2)), 17-2.1.4 (d(3,4,6)), 17-2.1.5 (e(1,2,3,4)), 17-4.2.6.	A
21	Cables	**ASME B30.30-2023** Ropes – Cable de acero 30-1.8.2 (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h) Cable sintético 30-2.8.2 (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g) (h)(i) (j)(k) (l).	A
22	Inspección NDT Visual y Dimensional a materiales metálicos y soldaduras	**AWS D1.1. M 2020**- Structural welding code - Cap 8.9. **ASME Section V 2023** edition Article 9 - Visual Examination **Los criterios de aceptación y rechazo están definidos por:** **AWS D1.1. M 2020** - Structural welding code Table 8.1 Visual Inspection Acceptance Criteria. **SAE J 700 JUL 2020** Upper Coupler. Kingpin Commercial trailers and semitrailers. Manuales de fabricante.	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

GLOBAL INSPECTION S.A.S.
17-OIN-030
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 NDT **Visual a:** **1.** Grúas aéreas y pórtico **2.** Torre grúas **3.** Grúas Móviles y grúas ferroviarias **4.** Winches **5.** Ganchos de Izaje **6.** Grúas y Monorrieles **7.** Dispositivos de elevación por debajo del gancho **8.** Grúas articuladas **9.** Accesorios de Aparejamiento **10.** Dispositivos aéreos elevación y rotación montados sobre camión (Camión Canasta) **11.** Plataformas de trabajo Eleva- doras móviles (MEWPs) **12.** Montacargas Convencional **13.** Montacargas todo terreno y manipuladores telescópicos **14.** Visual de soldadura para equipos para movimiento de tierras, construcción, agricultura y manipulación de materiales terrestres **15.** Accesorios y líneas de alta presión. **16.** Equipos de perforación y mantenimiento de pozos **17.** Soldaduras Estructurales Hidrocarburos. **18.** Visual Soldaduras estructurales Mástiles y subestructuras Hidrocarburos **19.** Cables metálicos para servicios en campos petroleros **20.** Equipo de manejo y levante de herramientas de perforación y workover **21.** Equipos de elevación. **22.** Equipos de Perforación	**1.** **ASME B 30.2 – 2022** Overhead and Gantry Cranes Numeral 2-2.1.5 (c)(1) - cracked (3) – cracked. **2.** **ASME B 30.3 – 2019** Tower cranes Numeral 3-2.1.4 (a-2) – cracked. **3.** **ASME B 30.5 – 2021** Mobile and locomotive cranes Numeral 5-2.1.3 (a) - cracked (c) – cracked. **4.** **ASME B30.7 – 2021** Winches numeral 7-2.1.3 (a5) – cracks, 7-2.1.5 (d)(2-b) cracking. **5.** **ASME B 30.10 – 2019** Hooks Numeral 10-1.10.5 (d) - cracks, 10-2.10.5 (d) – cracks **6.** **ASME B 30.17 - 2020** Cranes and Monorails (With Underhung Trolley or Bridge) numeral 17-2.1.5 (e)(1) - cracked (3) – cracked. **7.** **ASME B30.20 – 2021** Below the Hook Lifting Devices numeral 20-1.3.3 (a) – cracks. **8.** **ASME B30.22 – 2023** Articulating boom cranes numeral 22-2.1.4 (a) – cracked (c) – cracked **9.** **ASME B 30.26 – 2015 (R2020)** Rigging Hardware Numeral 26-1.8.5 (d) – cracks, 26-2.8.5 (d) – cracks, 26-4.8.5 (d) – cracks. **10.** **ANSI/SAIA A92.2-2021** Vehicle Mounted elevating and Rotating Aerial Devices Numeral 8.2.4 (1) - cracks. **11.** **ANSI/SAIA A92.22-2021** Mobile Elevating Work Platforms Numeral 5.5 (i) - cracks (j) – cracks. **12.** **ANSI/ITSDF B56.1-2020** SAFETY STANDARD FOR LOW LIFT AND HIGH LIFT TRUCKS Numeral 6.2.8.1 (a) - surface cracks **13.** **ANSI/ITSDF B56.6-2021** SAFETY STANDARD FOR ROUGH TERRAIN FORKLIFT TRUCKS Numeral 7.3 (b)(1) - surface cracks 7.3 (b)(6). **14.** **AWS D14.3 – 2019** EQUIPO MOVIMIENTO DE TIERRA, CONSTRUCCION Y AGRICOLA NUMERAL 9.5.1.3 - cracks. **15.** **OP-PR-020** PROCEDIMIENTO PARA LA INSPECCIÓN DE LINEAS DE ALTA V0.1 **16.** **API SPECIFICATION 7K** Drilling and Well Servicing Equipment, Sixth Edition, Errata 3, October 2017. Numerales 8.4.9.2.1 **17.** **API SPEC 4F**. Specification for Drilling and Well Servicing Structures. Quinta Edición, Junio 2020. Numerales 11.4.2. **18.** **API RP 4G**. Recommended Practice for Operation, Inspection, Maintenance and Repair of Drilling and Well Servicing Structures. Quinta Edición Addendum 2, septiembre 2020. Numeral 6.1(Lit a), 6.2.1 al 6.2.4 literal c). **19.** **API RP 9B.** Recommended Practice of Application, Care, and Use of Wire Rope for Oil Field Service. Edición 14 Addendum 1, Septiembre 2020. Numerales 6.2.2 y 6.2.3. **20.** **API SPEC 8C** Drilling and Production Hoisting Equipment (PSL1 and PSL2), Quinta Edición Errata 2 Noviembre 2020. Numeral 8.4.9.2.1 **21.** **API RP 8B 2014** Inspection, Maintenance, Repair, and Remanufacture of Hoisting Equipment numerales 5.3.2.2 cracks y 5.3.2.3 cracks. **22.** **API RP 7L 2019** Inspection, Maintenance, Repair, and Remanufacture of Drilling Equipment numerales 4.1.2 cracks.	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

GLOBAL INSPECTION S.A.S.
17-OIN-030
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 NDT **Visual y dimensional conexiones 1502 con galgas go / no go.**	**OP-PR-019** Procedimiento Galgas Go / NoGo V0.2	A
22	Inspección NDT Por **Líquidos Penetrantes** Tipo I Y Tipo II Método A y Método C Forma D y forma E a materiales Metálicos y Soldaduras	**ASTM E1417-21** Cap 5.1.1.1 Type 1- Fluorescent dye, Cap 5.1.1.2 Type II Visible dye Cap 5.1.2.1 Method A water Washable, Cap 5.1.2.3 Method C –Solvent removable, Cap 5.2.4 Form D - No aqueous for type 1 Fluorescent Penetrant, Cap 5.2.5 Form E - No aqueous for type II Visible dye. **ASTM E165 - 23** Standard Test Method for Liquid Penetrant Examination TABLE 1 Classification of Penetrant Examination Types and Methods; 6.2 Type I—Fluorescent Penetrant Examination. 7.2.2 Method A— Water- washable. 7.2.3 Method C—Solvent removable. 6.3 Type II—Visible Penetrant Examination 7.2.2 Method A—Water-washable. 7.2.3 Method C—Solvent removable, **AWS D1.1. M 2020** - Structural welding code - Cap 8.10. **ASME Section V 2023** edition Article 6— Liquid Penetrant. **Los criterios de aceptación y rechazo están definidos por:** **AWS D1.1. M 2020** - Structural welding code Table 8.1 Visual Inspection Acceptance Criteria. **ASME Section VIII DIV 1** Appendix Mandatory 8 2023 edition. **SAE J 700 JUL 2020** Upper Coupler. Kingpin Commercial trailers and semitrailers. Manuales del fabricante	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

GLOBAL INSPECTION S.A.S.
17-OIN-030
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 NDT Por **Líquidos Penetrantes** Tipo I Y Tipo II Método A y Método C Forma D y forma E a: **1.** Grúas aéreas y pórtico **2.** Torre grúas **3.** Grúas Móviles y grúas ferroviarias **4.** Winches **5.** Ganchos de Izaje **6.** Grúas y Monorrieles **7.** Dispositivos de elevación por debajo del gancho **8.** Grúas articuladas **9.** Accesorios de Aparejamiento **10.** Dispositivos aéreos elevación y rotación montados sobre camión (Camión Canasta) **11.** Plataformas de trabajo Elevadoras móviles (MEWPs) **12.** Montacargas Convencional **13.** Montacargas todo terreno y manipuladores telescópicos **14.** Soldadura para equipos para movimiento de tierras, construcción, agricultura y manipulación de materiales terrestres	**ASTM E1417-21** Cap 5.1.1.1 Type 1- Fluorescent dye, Cap 5.1.1.2 Type II Visible dye Cap 5.1.2.1 Method A water Washable, Cap 5.1.2.3 Method C –Solvent removable, Cap 5.2.4 Form D - No aqueous for type 1 Fluorescent Penetrant, Cap 5.2.5 Form E - No aqueous for type II Visible dye. **ASTM E165 - 23** Standard Test Method for Liquid Penetrant Examination TABLE 1 Classification of Penetrant Examination Types and Methods; 6.2 Type I—Fluorescent Penetrant Examination. 7.2.2 Method A— Water- washable. 7.2.3 Method C—Solvent removable. 6.3 Type II—Visible Penetrant Examination 7.2.2 Method A—Water-washable. 7.2.3 Method C—Solvent removable **ASME Section V 2023** edition Article 6— Liquid Penetrant. **AWS D1.1. M 2020** - Structural welding code - Cap 8.10. **Los criterios de aceptación y rechazo están definidos por:** **1.** **ASME B 30.2 – 2022** Overhead and Gantry Cranes Numeral 2-2.1.5 (c)(1) - cracked (3) – cracked. **2.** **ASME B 30.3 – 2019** Tower cranes Numeral 3-2.1.4 (a2) – cracked. **3.** **ASME B 30.5 – 2021** Mobile and locomotive cranes Numeral 5-2.1.3 (a) - cracked (c) – cracked. **4.** **ASME B30.7 – 2021** Winches numeral 7-2.1.3 (a5) – cracks, 7-2.1.5 (d)(2-b) cracking **5.** **ASME B 30.10 – 2019** Hooks Numeral 10-1.10.5 (d) - cracks, 10-2.10.5 (d) – cracks. **6.** **ASME B 30.17 - 2020** Cranes and Monorails (With Underhung Trolley or Bridge) numeral 17-2.1.5 (e)(1) - cracked (3) – cracked. **7.** **ASME B30.20 – 2021** Below the Hook Lifting Devices numeral 20-1.3.3 (a) – cracks. **8.** **ASME B30.22 – 2023** Articulating boom cranes numeral 22-2.1.4(a) – cracked (c) – cracked **9.** **ASME B 30.26 – 2015 (R2020)** Rigging Hardware Numeral 26-1.8.5 (d) – cracks, 26-2.8.5 (d) – cracks, 26-4.8.5 (d) – cracks. **10.** **ANSI/SALA A92.2-2021** Vehicle- Mounted elevating and Rotating Aerial Devices Numeral 8.2.4 (1) - cracks. **11.** **ANSI/SALA A92.22-2021** Mobile Elevating Work Platforms Numeral 5.5 (i) - cracks (j) – cracks.	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

GLOBAL INSPECTION S.A.S.
17-OIN-030
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	**15.** Motores y turbinas MUD (MUD Motors and turbines). **16.** Herramientas rimadores, estabilizadores, abridores de pozo y escareadores (Underreamers, Hole Openers and Roller Reamers) **17.** Otras herramientas tipo A especiales de perforación, Liner Hangers y Setting Tools (All Other type A Drilling Specialty Tools) **18.** Soldaduras Estructurales Hidrocarburos. **19.** Soldaduras estructurales Mástiles y subestructuras Hidrocarburos **20.** Equipos de presión y control de pozos	**12.** **ANSI/ITSDF B56.1-2020** SAFETY STANDARD FOR LOW LIFT AND HIGH LIFT TRUCKS Numeral 6.2.8.1 (a) - surface cracks **13.** **ANSI/ITSDF B56.6-2021** SAFETY STANDARD FOR ROUGH TERRAIN FORKLIFT TRUCKS Numeral 7.3 (b)(1) - surface cracks 7.3 (b)(6). **14.** **AWS D14.3 – 2019** EQUIPO MOVIMIENTO DE TIERRA, CONSTRUCCION Y AGRICOLA NUMERAL 9.5.1.3 - cracks. **15.** **ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4** Fifth edition- August 2020. Ad- dendum 1, July 2022. Numeral 7.18.7 Examination and Acceptance Criteria (f). **ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3** Fifth edition- August 2020.Adenddum. 2, March 2023. Numeral 3.17.7 Examination and Acceptance Criteria (f). **API RP 7G-2** Recommended practice for inspection and classification of used drill stem elements. second edition, october 2020. Numeral 10.54.6 Evaluation and Classification – Cracks. **16.** **ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4** Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.18.7 Examination and Acceptance Criteria (f). **ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3** Fifth edition- August 2020.Adenddum. 2, March 2023. Numeral 3.17.7 Examination and Acceptance Criteria (f). **API RP 7G-2** Recommended practice for inspection and classification of used drill stem elements. second edition, october 2020. Numeral 10.55.6 Evaluation and Classification – Cracks **17.** **ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4** Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.18.7 Examination and Acceptance Criteria (f). **API RP 7G-2** Recommended practice for inspection and classification of used drill stem elements. second edition, october 2020. Numeral 10.58.5 Inspection Procedure – Cracks. **18.** **API SPECIFICATION 4F**. Specification for Drilling and Well Servicing Structures. 5th edition, june 2020. Numeral 11.4.3 Superficie NDE. **19.** **API RP 4G**. Recommended Practice for Operation, Inspection, Maintenance and Repair of Drilling and Well Servicing Structures. Quinta Edición Addendum 2, Septiembre 2020. Numeral 6.1 (a), 6.2.1 al 6.2.4 (c) – Cracks **20.** **API SPEC 6A**. Specification for Wellhead and Tree Equipment Numeral. Decimo Primera Edición Addendum 3, Agosto 2022. Numerales 10.4.2.10.3 y 10.4.2.11.3.	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

GLOBAL INSPECTION S.A.S.
17-OIN-030
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 NDT Por **Partículas Magnéticas** Visibles, Fluorescente, Húmeda y Seca con yugo magnetizador y bobina en Materiales Ferromagnéticos y Soldaduras.	**ASTM E1444 – 22** Standard practice for magnetic particle testing 6.2 Magnetization methods, 6.2.3 Yokes, 6.3.2 Longitudinal magnetization using coils. **ASTM E709 - 21**. Standard guide for magnetic particle testing 6.3 Yokes, 12.3.3.1 Coil and cable magnetization. **AWS D1.1 M 2020** - Structural welding code—Cap 8.10, Cap 8.14.4 y 8.14.5. **ASME Section V 2023** edition Article 7— Magnetic particle examination. **Los criterios de aceptación y rechazo están definidos por:** **AWS D1.1. M 2020** - Structural welding code Table 8.1 Visual Inspection Acceptance Criteria. **ASME Section VIII DIV 1** Appendix Mandatory 6 **2023** edition. **SAE J 700 JUL 2020** Upper Coupler. Kingpin Commercial trailers and semitrailers. Manuales del fabricante.	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

GLOBAL INSPECTION S.A.S.
17-OIN-030
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 NDT Por **Partículas Magnéticas** Visibles, Fluorescente, Húmeda y Seca con yugo magnetizador y bobina a: **1.** Grúas aéreas y pórtico **2.** Torre grúas **3.** Grúas Móviles y grúas ferroviarias **4.** Winches **5.** Ganchos de Izaje **6.** Grúas y Monorrieles **7.** Dispositivos de elevación por debajo del gancho **8.** Grúas articuladas **9.** Accesorios de Aparejamiento **10.** Dispositivos aéreos elevación y rotación montados sobre camión (Camión Canasta) **11.** Plataformas de trabajo Elevadoras móviles (MEWPs) **12.** Montacargas Convencional **13.** Montacargas todo terreno y manipuladores telescópicos	**ASTM E1444 – 22** Standard practice for magnetic particle testing 6.2 Magnetization methods, 6.2.3 Yokes, 6.3.2 Longitudinal magnetization using coils. **ASTM E709 - 21**. Standard guide for magnetic particle testing 6.3 Yokes, 12.3.3.1 Coil and cable magnetization. **ASME Section V 2023** edition Article 7— Magnetic particle examination. **AWS D1.1 M 2020** - Structural welding code—Cap 8.10, Cap 8.14.4 y 8.14.5. **Los criterios de aceptación y rechazo están definidos por:** **1.** **ASME B 30.2 – 2022** Overhead and Gantry Cranes Numeral 2-2.1.5 (c)(1) - cracked (3) – cracked. **2.** **ASME B 30.3 – 2019** Tower cranes Numeral 3-2.1.4 (a2) – cracked. **3.** **ASME B 30.5 – 2021** Mobile and locomotive cranes Numeral 5-2.1.3 (a) - cracked (c) – cracked. **4.** **ASME B30.7 – 2021** Winches numeral 7-2.1.3 (a5) – cracks, 7-2.1.5 (d)(2-b) cracking. **5.** **ASME B 30.10 – 2019** Hooks Numeral 10-1.10.5 (d) - cracks, 10-2.10.5 (d) – cracks. **6.** **ASME B 30.17 - 2020** Cranes and Monorails (With Underhung Trolley or Bridge) numeral 17-2.1.5 (e)(1) - cracked (3) – cracked. **7.** **ASME B30.20 – 2021** Below the Hook Lifting Devices numeral 20-1.3.3 (a) – cracks. **8.** **ASME B30.22 – 2023** Articulating boom cranes numeral 22-2.1.4 (a) – cracked (c) – cracked **9.** **ASME B 30.26 – 2015 (R2020)** Rigging Hardware Numeral 26-1.8.5 (d) – cracks, 26-2.8.5 (d) – cracks, 26-4.8.5 (d) – cracks. **10.** **ANSI/SALA A92.2-2021** Vehicle- Mounted elevating and Rotating Aerial Devices Numeral 8.2.4 (1) - cracks. **11.** **ANSI/SALA A92.22-2021** Mobile Elevating Work Platforms Numeral 5.5 (i) - cracks (j) – cracks. **12.** **ANSI/ITSDF B56.1-2020** SAFETY STANDARD FOR LOWLIFT AND HIGH LIFT TRUCKS Numeral 6.2.8.1 (a) - surface cracks **13.** **ANSI/ITSDF B56.6-2021** SAFETY STANDARD FOR ROUGH TERRAIN FORKLIFT TRUCKS Numeral 7.3 (b)(1) - surface cracks 7.3 (b)(6). **14.** **AWS D14.3 – 2019** EQUIPO MOVIMIENTO DE TIERRA, CONSTRUCCION Y AGRICOLA NUMERAL 9.5.1.3 - cracks. **15.** **OP-PR-020** PROCEDIMIENTO PARA LA INSPECCIÓN DE LINEAS DE ALTA Vo.1 **16.** **ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4** Fifth edition. August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.17.4 Procedure and Acceptance Criteria (g). y 7.19.4 Procedure and Acceptance Criteria (f).	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

GLOBAL INSPECTION S.A.S.
17-OIN-030
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	**14.** Soldadura para equipos para movimiento de tierras, construcción, agricultura y manipulación de materiales terrestres **15.** Accesorios y líneas de alta presión. **16.** Tubería de perforación, producción, revestimiento y Pup joint **17.** Herramientas MWD/ LWD y Direccionales (MWD/LWD and Rotary Steerable Tools) **18.** Motores y turbinas MUD (MUD Motors and turbines) **19.** Herramientas rimadores, estabilizadores, abridores de pozo y escareadores (Underreamers, Hole Openers and Roller Reamers) **20.** Válvulas de seguridad y preventoras, escareadores (Safety Valves, Kelly Valves and IBOP´s) **21.** Herramientas de pesca (Fishing Tools) **22.** Otras Herramientas tipo A especiales de perforación, Liner Hangers y Setting Tools (All Other type A Drilling Specialty Tools). **23.** Soldaduras Estructurales – Hidrocarburos **24.** Soldaduras estructurales Mástiles y subestructuras – Hidrocarburos **25.** Equipo de manejo y levante de herramientas de perforación y workover	**ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3** Fifth edition- August 2020.Adenddum. 2, March 2023. Numeral 3.15.4 Procedure and Acceptance Criteria (g). **17. ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4** Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.17.4 Procedure and Acceptance Criteria (g) y 7.19.4 Procedure and Acceptance Criteria (f). **ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3** Fifth edition- August 2020.Adenddum. 2, March 2023. Numeral 3.15.4 Procedure and Acceptance Criteria (g). **API RP 7G-2** Recommended practice for inspection and classification of used drill stem elements. second edition, october 2020. Numeral 10.53.6 Evaluation and Classification - Cracks **18. ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4** Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.17.4 Procedure and Acceptance Criteria (g). **ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3** Fifth edition- August 2020.Adenddum. 2, March 2023. Numeral 3.15.4 Procedure and Acceptance Criteria (g). **API RP 7G-2** Recommended practice for inspection and classification of used drill stem elements. second edition, October 2020. Numeral 10.54.6 Evaluation and Classification - Cracks.. **19. ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4** Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.17.4 Procedure and Acceptance Criteria (g) y 7.19.4 Procedure and Acceptance Criteria (f). **ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3** Fifth edition- August 2020.Adenddum. 1, Agosto 2021. Adenddum. 2, March 2023. Numeral 3.15.4 Procedure and Acceptance Criteria (g) **API RP 7G-2** Recommended practice for inspection and classification of used drill stem elements. Second edition, October 2020. Numeral 10.55.6 Evaluation and Classification - Cracks. **20. ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4** Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.17.4 Procedure and Acceptance Criteria (g) y 7.19.4 Procedure and Acceptance Criteria (f). **ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3** Fifth edition- August 2020.Adenddum. 1, Agosto 2021. Adenddum. 2, March 2023. Numeral 3.15.4 Procedure and Acceptance Criteria (g) **API RP 7G-2** Recommended practice for inspection and classification of used drill stem elements. Second edition, October 2020. Numeral 10.58.5 Inspection Procedure - Cracks.	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

GLOBAL INSPECTION S.A.S.
17-OIN-030
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	**26.** Equipos de presión y control de pozos **27.** Equipos de elevación utilizados en operaciones de perforación y producción. **28.** Equipos de perforación	**21. ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4** Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.17.4 Procedure and Acceptance Criteria (g) y 7.19.4 Procedure and Acceptance Criteria (f). **ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3** Fifth edition- August 2020.Adenddum. 2, March 2023. Numeral 3.15.4 Procedure and Acceptance Criteria (g). **22. ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4** Fifth edition- August 2020. Addendum 1, July 2022. Numeral 7.17.4 Procedure and Acceptance Criteria (g) y 7.19.4 Procedure and Acceptance Criteria (f). **API RP 7G-2** Recommended practice for inspection and classification of used drill stem elements. Second edition, October 2020. Numeral 10.58.5 Inspection Procedure - Cracks. **23. API SPECIFICATION 4F**. Specification for Drilling and Well Servicing Structures. 5th edition, June 2020. Numeral 11.4.3 Superficies NDE. **24. API RP 4G.** Recommended Practice for Operation, Inspection, Maintenance and Repair of Drilling and Well Servicing Structures. Quinta Edición Addendum 2, septiembre 2020. Numeral 6.1(Lit a), 6.2.1 al 6.2.4 literal c). **25. API SPEC 7K** Drilling and Well Servicing Equipment, Sexta Edición, Errata 3 Octubre 2017. Numerales 8.4.7.2, 8.4.7.3 Table 5—Castings Indication Acceptance Criteria – Cracks. **API SPEC 8C** Drilling and Production Hoisting Equipment (PSL1 and PSL2), Quinta Edición Errata 2 Noviembre 2020. Numeral 8.4.7.3, Table 4 – Cracks, Table 5 – Cracks y 8.4.9.2.2. **26. API SPEC 6A**. Specification for Wellhead and Tree Equipment. Décimo primera Edición Addendum 3, Errata 3 Agosto 2022. Numerales 10.4.2.10, 10.4.2.10.3 y 10.4.2.15.2. **27. API RP 8B** 2014 Inspection, Maintenance, Repair, and Remanufacture of Hoisting Equipment numerales 5.3.2.4 cracks y 5.3.2.5 Cracks. **28. API RP 7L 2019** Inspection, Maintenance, Repair, and Remanufacture of Drilling Equipment numerales 4.1.3 cracks y 4.1.4 cracks.	A
22	Inspección NDT Por Ultrasonido de espesores a Materiales Metálicos.	**ASTM E 797 -M 21** Standard practice for Measuring Thickness by Manual ultrasonic pulse Echo -contact method. **Los criterios de aceptación y rechazo están definidos por:** **ASTM A 6 - M 2023 y Manuales del fabricante**	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

GLOBAL INSPECTION S.A.S.
17-OIN-030
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 NDT Por Ultrasonido de espesores a: **1.** Tubería de producción y perforación **2.** Herramientas de BHA, tubería de perforación, producción, revestimiento, completamiento, pup joint y herramientas especiales tipo A **3.** Soldaduras estructurales Mástiles y subestructuras – Hidrocarburos **4.** Tanques a presión	**ASTM E 797 -M 21** Standard practice for Measuring Thickness by Manual ultrasonic pulse Echo -contact method. **Los criterios de aceptación y rechazo están definidos por:** 1. **ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 3** Fifth edition- August 2020, Adenddum. 1, Agosto 2021. Adenddum. 2, March 2023. Num 3.6 Ultrasonic Wall Thickness Inspection Table 3.6.1, 3.6.2, y 3.11.2. 2. **ESTÁNDAR DS 1 VOLUMEN 4** Fifth edition- August 2020, Addendum 1, July 2022. Numeral 7.28 Ultrasonic Wall Thickness Inspection. **API RP 7G-2** Specification Petroleum and Natural Gas Industries- Rotary Drilling Equipment. second edition, october 2020, Table D.5—Dimensional Values for Classification of Used Work String Tubing **API SPEC 5CT.** Specification for Casing and Tubing. Décima Edición Addendum 1, Enero 2021. Numerales 8.11.2. 3. **API RP 4G.** Recommended Practice for Operation, Inspection, Maintenance and Repair of Drilling and Well Servicing Structures. Quinta Edición Addendum 2, septiembre 2020. Numeral 6.2.4, literal e) y Table 3 corrosión. 4. **API 510-2018** Pressure Vessel Inspection Code: In-service Inspection, Rating, Repair, and Alteration Tenth Edition Numeral 5.5.5 y 7.6. **API STD 653-2020** 5th Edition Tank Inspection, Repair, Alteration, and Reconstruction Numeral 12.1.1.1	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

GLOBAL INSPECTION S.A.S.
17-OIN-030
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 fugas en accesorios y recipientes a presión- Pruebas hidrostáticas	**ASTM E1003-13 (Reapproved 2022)** Standard Practice for Hydrostatic Leak Testing **Los criterios de aceptación y rechazo están definidos por:** **OP-MN-006** procedimiento para pruebas hidrostáticas y neumáticas V0.3 Manuales de fabricante.	A

Sitios cubiertos por la acreditación:
Sede principal: Carrera 1 No. 3 – 52 Oficina 301, Barrio Lucero, Mosquera, Cundinamarca, Colombia