

ONAC ACREDITA A:

MECHANITEC S.A.S.

NIT. 900.917.820-4

Calle 9 No. 36-03 Oficina 213, 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 internacional:

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:

20-OIN-016

Fecha publicación
del Otorgamiento:

2021-01-08

Fecha de Renovación:

2024-01-08

Fecha publicación
última actualización:

2024-01-03

Fecha de vencimiento:

2029-01-07

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

MECHANITEC S.A.S.

20-OIN-016

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
21	Inspección de Puentes grúa y monorraíl con Trolley o puente de recorrido inferior	ASME B30.17 - 2020 Cranes and Monorails (With Underhung Trolley or Bridge) 17-2.1 Inspection 17-2.1.3 Functional Test Inspection (a)(b)(c) 17-2.1.4 Frequent Inspection (a)(b)(c)(d)(e) 17-2.1.5 Periodic Inspection — Crane or Monorail System (a)(b)(c)(d)(e) 17-2.2.1 Operational Tests (a)(b)(c) 17-2.2.2 (a)(b)(f)(g)(h) Load Test 17-4.2.6 Chain and Wire Rope Inspection, Replacement, and Maintenance	A
21	Inspección de Montacargas de baja y alta elevación	ANSI/ ITSDF B56.1 - 2020 Safety Standard for Low Lift and High Lift Trucks 4.2 Modifications, Nameplates, Markings, and Capacity 4.5. Safety Guards 4.15.1; 4.15.2 5.5.1 (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)(k)(l)(m)(n) 6.1.1 6.2 (a) 6.2.6 6.2.7 6.2.8 (a) 6.2.8.1 Inspection (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g) 6.2.10 6.2.11 6.2.12 6.2.13 6.2.15 6.2.16 Modifications and additions 6.2.17 7.2.1 7.5.1, 7.5.2 (a)(b) 7.17 Travel Direction Control(s) Marking 7.24.1 (b); 7.24.1 (c) Load-Handling Controls 7.27.1; 7.27.2 7.28 Load Backrest Extension 7.31 Guards for Wheels 7.32 Protection from moving parts 7.33 Overtravel Limits 7.34 Warning Device 7.35.3 7.39.1; 7.39.4; 7.39.5	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

MECHANITEC S.A.S.

20-OIN-016

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
21	Inspección de Plataformas móviles para trabajos en elevación MEWP s <ul style="list-style-type: none"> - Tipo 1 Grupo A y B - Tipo 2 Grupo A - Tipo 3 Grupo A y B 	ANSI / SAIA Ag2.22 – 2021 Mobile Elevating Work Platforms (MEWP'S) 4.3.1; 4.3.1.1; 4.3.1.2; 4.3.1.3; 4.3.1.4; 4.3.1.5 4.5 Modifications 5.1 Scheduled Maintenance 5.1.1; 5.1.2 5.3 Frequent Inspection 5.3.1; 5.3.2; 5.3.3 (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)(k)(l)(m)(n)(o)(p); 5.3.4 5.4 Annual Inspection 5.4.1; 5.4.2; 5.5 (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)(k)(l)(m)(n)(o)(p) Pre-start Inspection 5.8 Replacement Parts	A
21	Inspección de Dispositivos aéreos de elevación y rotación montados sobre camión (Camión canasta)	ANSI/SAIA Ag2.2 - 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 4.4.2 Boom Securing Device 4.5.4 Slope Indicator 4.8.2 Platform Creep 4.9.4.1 Location 4.9.4.2 Markings 5.3.3 Periodic Electrical Test 6.2.2.1 (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7) General 7.4.1 Manuals 8.2.3 (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8); Frequent Inspection and Test 8.2.4 (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8), (9), (10), (11), (12), (13), (14), (15), (17) Periodic Inspection or Test 8.2.5 Major Structural Inspection 8.4 Maintenance 8.4.2 Welds 8.5 Modifications 8.5.1 Alterations 8.8 Markings 8.11 Manuals	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

MECHANITEC S.A.S.

20-OIN-016

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
21	Inspección de Grúas dieléctricas (Digger Derricks)	<p>ANSI/ ASSP A10.31 – 2019 Safety Requirements, Definitions and Specifications for Digger Derricks</p> <p>6.6.1. (1)(2)(3)(4)(5)(6)(7) Operational Tests 6.6.2. Visual Inspection 8.2.3 (1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)(9) Frequent Inspection and Test 8.2.4. (1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)(9)(10)(11)(12)(13)(14)(15) Periodic Inspection and Test 8.5.1 Alterations 8.8 Markings 8.11 Manuals</p>	A
21	Inspección de Eslingas <ul style="list-style-type: none"> - Cadenas - Cables de acero - Correas sintéticas 	<p>ASME B30.9 - 2021 Slings</p> <p>9-1 Alloy Steel Chain Slings: Selection, Use, and Maintenance 9-1.9.5 (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)(k)(l) Removal Criteria 9-2 Wire Rope Slings: Selection, Use, and Maintenance 9-2.9.5 (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j) Removal Criteria 9-5 Synthetic Webbing Slings: Selection, Use, and Maintenance 9-5.9.5 (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)(k)(l) Removal Criteria</p>	A
21	Inspección de Ganchos	<p>ASME B30.10 - 2019 Hooks</p> <p>10-1.8 Identification 10-1.10 Inspection, Removal, And Repair 10-1.10.1 Inspection 10-1.10.2 Initial Inspection 10-1.10.3 Frequent Inspection 10-1.10.4 Periodic Inspection 10-1.10.5 Removal Criteria (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)(k)(l)(m) 10-1.10.6 Repairs and Modifications 10-2.8 Identification 10-2.10 Inspection, Removal, and Repair 10-2-10.1 Inspection 10-2.10.2 Initial Inspection 10-2.10.3 Frequent Inspection 10-2.10.4 Periodic Inspection 10-2.10.5 Removal Criteria (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)(k)(l)(m) 10-2.10.6 Repairs and Modifications</p>	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

MECHANITEC S.A.S.

20-OIN-016

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
21	Inspección para Accesorios de izaje <ul style="list-style-type: none"> - Grilletes - Tensores - Cáncamos - Cáncamos giratorios - Grapas para cable - Terminales de cuña <ul style="list-style-type: none"> - Eslabones - Eslabones maestros <ul style="list-style-type: none"> - Anillos - Destorcedores - Bloques de aparejamiento 	ASME B30.26-2015(R2020) Rigging Hardware 26-1 Shackles — Selection, Use, and Maintenance 26-1.8.5 (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j) Removal Criteria 26-2 Adjustable Hardware — Selection, Use, and Maintenance 26-2.8.5 (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j) Removal Criteria 26-3 Compression Hardware — Selection, Use, and Maintenance 26-3.8.5 (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)(k)(l)(m) Removal Criteria 26-4 Links, Master Link Subassemblies, Rings, and Swivels 26-4.8.5 (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j) Removal Criteria 26-5 Rigging Blocks — Selection, Use, and Maintenance 26-5.8.5 (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)(k)(l)(m)(n) Removal Criteria	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

MECHANITEC S.A.S.

20-OIN-016

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
21	Inspección de Grúas de brazo articulado	<p>ASME B30.22 - 2016 Articulating Boom Cranes</p> <p>22-1.1.3 (a)(b) Load Rating Chart 22-1.2.1 (b) Inner, Outer and Jib Boom Lift Mechanism 22-1.2.2 (c) Telescoping Boom 22-1.2.3 (b)(2), (b)(4) 22-1.2.3 (c); 22-1.2.3 (d)(3), (d)(4) Load Hoist Mechanism (load hoist equipped machines only) 22-1.3 Swing Mechanism 22-1.3.2 (a), (b) Swing Braking Means and Locking Devices 22-1.5.2 (a), (b), (e) Ropes 22-1.5.3 (a), (b), (c), (d) Reeving Accessories 22-1.5.4 (a), (b), (c), (d) Sheaves 22-1.5.6 Load Hook, Ball Assemblies, and Load blocks 22-1.6.1 (a)(b)(c) General 22-1.6.3 (a), (b), (c), (d) Wireless (Radio) Remote Controls 22-1.7.2 Exhaust Gases 22-1.8.1 welding 22-1.8.2 Operational Aids 22-1.8.2.1 Two-block damage prevention system or anti-two-block device 22-1.8.2.3 Crane level Indicator 22-1.8.3 (a) Hydraulic and Pneumatic Line Protection 22-1.8.5 (a), (b), (c), (d) Stabilizers 22-1.8.7 (b), (c) Miscellaneous Equipment 22-1.8.7.1: Cabs 22-1.9 Operating Manuals 22-2.1.3 (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)(k)(l); Frequent Inspections 22.2.1.4(a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)(k)(l)(m)(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(n)(1)(2)(3)(4)(5)(6)(o)(p)(q) Periodic Inspections 22-2.1.5(a) (b) (c) Operational Aids 22-2.2.1 (a) Operational test 22-2.2.2 (b) Load test 22-2.3.1 (a) Preventive Maintenance 22-2.4.2 Inspection 22-2.4.3 (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g) Rope Replacement</p>	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

MECHANITEC S.A.S.

20-OIN-016

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
21	Inspección de Grúas móviles y Ferroviarias	<p>ASME B30.5 - 2021 Mobile and Locomotive Cranes</p> <p>5-1.1 (a), (b) Load Rating and Technical Information 5-1.1.3 (a)(b) Load Rating Chart 5-1.3.1 (b) (1), (c) Boom Hoist Mechanism 5-1.3.2 (a)(2)(-a), (-b), (-c), (a)(4) Load Hoist Mechanism 5-1.4.2 (a), (b) Swing Braking Means and Locking Device 5-1.6.1 (a), (b), (d), (e) General 5.1.6.3 Power Plant Controls 5.1.6.4 Engine Clutch 5-1.7.2 (a), (b) Ropes 5-1.7.4 (a), (b), (c), (d) Sheaves 5-1.8.1 (f) Construction 5-1.8.2 (a) Platforms to Cab 5-1.8.3 Access to Cab 5-1.8.4 Cab Roof 5-1.9.1 (c), (d), (e), (f) Booms 5-1.9.2 Exhaust Gases 5-1.9.3 (e)(1), (e)(2) Outriggers 5-1.9.7 (a) Guards for Moving Parts 5-1.9.8 Clutch and Brake Protection 5-1.9.9 Hydraulic and Pneumatic Line Protection 5-1.9.10.1 (a), (b) Two-Blocking Features. 5-1.9.10.2 Load Indicators, Rated Capacity Indicators, and Rated Capacity Limiters. 5-1.9.10.3 Boom Angle or Radius Indicator. 5-1.9.10.4 Boom Hoist Disconnect, Shutoff, or Hydraulic Relief. 5-1.9.10.5 Boom Length Indicator. 5-1.9.10.6 Crane Level Indicator 5-1.9.12(c)(d),(g) Miscellaneous Equipment 5-2.1.2 (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j) Frequent Inspection 5-2.1.3 (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)(k)(l)(m)(1)(2)(3)(4) (5)(6)(7) (n)(1)(2)(3)(4) (5)(6)(o)(p) Periodic Inspection 5-2.1.6 (b) Operational Aids 5-2.2.1 (a) Operational Tests 5-2.3.1 (a) Preventive Maintenance 5-2.3.3 (d) Adjustments and Repairs 5-2.4.2 (a)(1)(2)(3)(b)(1)(2)(3) Inspection 5-2.4.3 (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j) Rope Replacement 5-3.1.3.1.1 (e) Crane Owner 5-3.2.1.6 Wind Speed Device 5-3.3.4 Standard Hand Signals 5-3.4.10 (a) Fire Extinguishers</p>	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

MECHANITEC S.A.S.

20-OIN-016

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
21	Inspección de Montacargas Para Terreno Áspero / RTFL	ANSI/ITSDF B56.6-2021 Safety Standard for Rough Terrain Forklift Trucks 5.6.1.2 5.15.1, 5.15.2 Warning Device 7.2 Specifications 7.2.5 7.2.6 7.2.8 7.2.9 7.2.10 7.2.11 7.3(b) Inspection and Repair of Forks	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

MECHANITEC S.A.S.

20-OIN-016

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
20	Inspección de Maquinaria para Remoción de Tierras <ul style="list-style-type: none"> - Cargadores - Minicargador - Retrocargadores - Excavadoras - Tractores Dozers y Bulldozer - Compactadores de residuos y para suelos 	UNE-EN 474-1:2007+A6:2020 Maquinaria para movimiento de tierras - Seguridad - Parte 1: Requisitos Generales 5.3.1.4 Gases de escape del motor 5.3.1.5 Conservación del manual de funcionamiento 5.3.2.9 Puertas y ventanas 5.4.1.1 Requisito general 5.5.1 Generalidades (mandos e indicadores del operador) 5.5.3 Accionamiento Accidental 5.5.8.1 Cuadro de mandos 5.5.9 Mandos de las maquinas con operador a bordo accesibles desde el suelo 5.6.1 Generalidades (sistema de dirección) 5.10 Neumáticos y llantas 5.11 Estabilidad 5.12.1 Dispositivos de elevación para la manipulación de objetos 5.14.3 Partes móviles 5.17.4 Dispositivos de protección contra sobreintensidades 5.17.5 Baterías 5.18.2 Tuberías hidráulicas 5.19.1 Generalidades (depósitos de combustible) 5.22.2 Mantenimiento frecuente 5.22.4 Acceso al compartimiento del motor 7.1 Señales de Aviso 7.3 (a)(c)(f) Marcado de la máquina B.1.1 Generalidades (accesorios) B.1.2 Identificación (accesorios) D.5 Protección contra caídas E.2.1 Dispositivo de elevación F.2.2.5 Abertura alternativa (salida de emergencia)	A

Sitios cubiertos por la acreditación

Calle 9 No. 36-03 Oficina 213, Bogotá D.C., Colombia