

ONAC ACREDITA A:

TECNICRANE LTDA.

NIT. 900.493.712-5

Calle 21 No. 23-40, Barrio SAN JUAN BOSCO,
Duitama, Boyacá, 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:

14-OIN-064

Fecha publicación
del Otorgamiento:

2015-08-31

Fecha de Renovación:

2023-08-31

Fecha publicación
última actualización:

2023-09-13

Fecha de vencimiento:

2028-08-30

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

TECNICRANE LTDA.

14-OIN-064

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	ASME B30.5 - Mobile and Locomotive Cranes -2021 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 (2) (-a), (-b), (-c), (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 5-1.9.10.3 Boom Angle or Radius Indicator (a) 5-1.9.10.4 Boom Hoist Disconnect, Shutoff, or Hydraulic Relief. (a) 5-1.9.10.5 Boom Length Indicator. (a) 5-1.9.10.6 Crane Level Indicator 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), (n), (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) (-a, -b, -c, -d, -e, -f), (2), (3)(-a, -b), (b)(1),(2)(-a, -b, -c, -d), (3) (-a, -b) 5-2.4.3 Rope Replacement (b)(1)(-a, -b), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8), (9) 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

ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNICRANE LTDA.

14-OIN-064

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 Pluma Articulada	ASME B30.22 - Articulating Boom Cranes - 2016 22-1.1.3 Load Rating Charts (a) (1), (2), (3), (4) 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 (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 22-1.8.2.1 Two-Block Damage Prevention System or Anti Two-Block Device 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 (a)(b)(c)(d)(e) 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), (n), (o), (q) 22-2.3.1 Preventive Maintenance (a) 22-2.3.3 Adjustments, Alterations, and Repairs (d) 22-2.4.2 Inspection (a)(1) (-a, -b, -c, -d, -e), (2), (3), (b)(1), (2) (-a, -b, -c, -d), (3) (-a, -b) 22-2.4.3 Rope Replacement (b)(1) (-a, -b), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8) 22-3.4.2 Crane Operation Near De-Energized and Grounded Electric Powerlines (e)	A
21	Inspección de Ganchos	ASME B30.10 - Hooks - 2019 10-1.8 Identification 10-1.10 Inspection 10-1.10.4 Periodic Inspection 10-1.10.5 Removal Criteria 10-2.8 Identification 10-2.10 Inspection 10-2.10.4 Periodic Inspection 10-2.10-5 Removal Criteria	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNICRANE LTDA.

14-OIN-064

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 Eslinga	ASME B30.9 – Slings – 2021 Section 9-1.7.1 Identification Requirements Section 9-1.9.5 Removal Criteria Section 9-2.7.1 Identification Requirements Section 9-2.9.5 Removal Criteria Section 9-5.7.1 Identification Requirements Section 9-5.9.5 Removal Criteria Section 9-6.7.1 Identification Requirements Section 9-6.9.5 Removal Criteria	A
21	Inspección de Accesorios o Herramientas de Aparejamiento	ASME B30.26 Rigging Hardware- 2015 REAFFIRMED 2020 Section 26-1.8.5 Removal Criteria Section 26-2.8.5 Removal Criteria Section 26-3.8.5 Removal Criteria Subnumerales (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (m) Section 26-4.8.5 Removal Criteria Section 26-5.8.5 Removal Criteria Subnumerales (a), (b), (d), (e), (f), (g), (h), (k), (l), (m), (n)	A
21	Inspección de Polipasto Manual de Palanca	ASME B30.21 Lever Hoists – 2014 REAFFIRMED 2019 Section 21-1.1.3 Identification Section 21-2.1.4 Frequent Inspection Subnumerales (a), (f), (g), (h) Section 21-2.1.5 Periodic Inspection Subnumerales (c2), (c3), (c5), (c6), (c9) Section 21-2.2.1 Welded Link Chain Inspection (b-1) (b-2) (b-3c)	A
21	Inspección de Polipasto Manual de cadena	ASME B30.16 Overhead Underhung and Stationary Hoists 2022 Section 16-2.1.4 Frequent Inspection (See also Tables 16-2.1.4-1 and 16-2.1.4-2) Subnumerales (b)(1), (b)(3), (b)(6), (b)(8a), (b)(8b) 16-2.1.5 Periodic Inspection Subnumerales (c)(2), (c)(3), (c)(4), (c)(6), (c)(10), (c)(13)	A
21	Inspección de Accesorios de Elevación de Personal	ASME B30.23 Personnel Lifting Systems – 2022 Section 23-2.1.1 Regular Inspection 2(a)(b)	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNICRANE LTDA.

14-OIN-064

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	<p>Inspección de Plataformas Móviles de Trabajo Elevado</p> <p>Plataforma Móvil Trabajo de Elevado No Auto propulsada (Tipo 1 Grupo A)</p> <p>Plataforma Móvil Trabajo de Elevado Soportada en Brazo (Tipo 1 Grupo B y Tipo 3 Grupo B)</p> <p>Plataforma Móvil Trabajo de Elevado Auto propulsada (Tipo 3 Grupo A y Tipo 2 Grupo A)</p>	<p>ANSI/SAIA Ag2.22 Safe Use of Mobile Elevating Work Platforms (MEWPs) 2021</p> <p>4.3 Manuals</p> <p>4.3.1</p> <p>4.3.1.1</p> <p>4.3.1.2</p> <p>4.3.1.5</p> <p>4.5 Modifications</p> <p>5.1 Scheduled Maintenance</p> <p>5.1.1</p> <p>5.3 Frequent Inspection</p> <p>5.3.3 (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m), (n), (o)</p> <p>5.5 Pre-start Inspection (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m), (n), (o), (p)</p> <p>5.8 Replacement Parts</p>	A
21	<p>Inspección de Montacargas</p>	<p>ANSI/ITSDF B56.1 Safety Standard for Low Lift and High Lift Trucks 2020</p> <p>4.2 Modifications, Nameplates, Markings, and Capacity</p> <p>4.2.1</p> <p>4.2.2 (a), (b), (c), (d)</p> <p>4.2.3</p> <p>4.2.4</p> <p>4.2.7</p> <p>4.2.11</p> <p>4.5 Safety Guards</p> <p>4.5.1</p> <p>4.5.1.1</p> <p>4.5.1.2</p> <p>4.5.1.3</p> <p>4.5.1.4 (a), (b), (1), (2) (a, b, c)</p> <p>4.15 Warning Device</p> <p>4.15.1</p> <p>4.15.2</p> <p>5.5 Operator Care of the Truck</p> <p>5.5.1 (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m), (n)</p> <p>6.1.1</p> <p>6.2 Maintenance and Inspection (a)</p> <p>6.2.6</p> <p>6.2.7</p> <p>6.2.8 Inspection and Repair of Forks (a)</p> <p>6.2.8.1 Inspection (a), (b), (c), (d), (e), (f1), (f2), (g)</p> <p>6.2.10</p> <p>6.2.11</p> <p>6.2.12</p> <p>6.2.13</p> <p>6.2.15</p>	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNICRANE LTDA.

14-OIN-064

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
		6.2.16 6.2.17 7.2 Operating Instructions 7.2.1 7.5 Nameplates and Markings 7.5.1 7.5.2 (a), (b), (c), (d) 7.5.3 7.5.4 (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 7.18 Travel Controls: Electric Trucks, Sit-Down Rider 7.18.1 (a)(1)(2), (b), (c)(1)(2)(3), (d)(1)(2)(3)(4) 7.18.2 7.18.3 7.18.4 7.18.5 7.18.6 7.18.7 7.24 Load-Handling Controls 7.24.1 (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 for Wheels 7.32 Protection from moving parts (a), (b), (c) 7.33 Overtravel Limits 7.34 Warning Device 7.34.1 7.34.2 7.35 Operator Position Surfaces 7.35.3 7.39 Fork Extensions 7.39.1 7.39.4 7.39.5	

ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNICRANE LTDA.

14-OIN-064

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 Plataforma de Elevación Rotatorias Montados sobre Vehículos	ANSI/SAIA Ag2.2 Vehicle-Mounted Elevating and Rotating Aerial Devices 2021 4.3 Controls 4.3.1 General. 4.3.1.1 Visibility at Control Positions 4.3.2 Upper Controls. 4.3.3 Lower Controls. 4.3.5 Emergency Stop. 4.3.6 Stabilizer Controls. 4.3.7 Winch Control. 4.4 Securing Devices 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 Parking Brake Interlock. 4.9.4.1 Location. 4.9.4.2 Markings. 4.9.4.5 Surface. 6.2.2.1 General (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7) 6.5 Markings. 7.4.1 Manuals. 8.2.3 Frequent Inspection (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8) 8.2.4 Periodic Inspection (1), (2), (4), (5), (7), (8), (9), (11), (12), (13), (14), (15), (16) 8.4 Maintenance. 8.4.2 Welds. 8.5 Modifications. 8.8 Markings. 8.11. Manuals	A
21	Inspección de Digger Derrick	ANSI/ASSP A10.31 Safety Requirements, Definitions and Specifications for Digger Derricks 2019 8.2.3 Frequent Inspection and Test (1), (2)(b), (2)(c), (4), (5), (6), (7), (8), (9)(a), (9)(b), (9)(c) 8.2.4 Periodic Inspection and Test (1), (2), (4), (5), (8), (11), (14)	A
22	Inspección por líquidos penetrantes, Tipo II Visible – Método C – Solvente Removible, en materiales metálicos y soldaduras	Métodos de ensayo ASTM E1417/E1417M-21 Standard Practice for Liquid Penetrant Testing. Numeral 6.7, 6.7.1, 6.7.2, 6.7.3, 6.7.5, 6.7.6, 6.10, 7.1.3, 7.2, 7.2.1, 7.3.3, 7.5.2, 7.6.2, 7.6.3.1, 7.6.3.2, 7.8.1, 7.9.3. ASTM E 165/E165M-18 Standard Practice for Liquid Penetrant Testing For General Industry. Numeral 8.2, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.6.4, 8.8.3, 8.8.5, 8.9.2, 8.10.	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

TECNICRANE LTDA.

14-OIN-064

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
		<p>Aplicando los criterios de Inspección:</p> <p>ASME B30.5 -2021 Mobile and Locomotive Cranes – Numeral 5-2.1.3 (a, c, i) ASME B30.22 - 2016 Articulating Boom Cranes - Numeral 22-2.1.4 (a, c, d, i) ANSI/ITSDF B56.1 -2020 Safety Standard for Low Lift and High Lift Trucks – Numeral 6.2.8.1 (a) ANSI/ITSDF B56.6-2021 Safety Standard for rough terrain forklift Trucks– Numeral 7.3 (b)(1) ASME B30.10 Hooks -2019 Numeral 10-1.10.5 (d), 10-2.10.5 (d) AWS D14.3/D14.3M:2019 Specification for Welding Earthmoving, Construction, Agricultural, and Ground-Based Material Handling Equipment - Numeral 9.5.1.3 ANSI/SAIA Ag2.22–2021 Safe Use of Mobile Elevating Work Platforms (MEWPs) - Numeral 5.3 - 5.3.3 (f), 5.5 (i)(j) ANSI/SAIA Ag2.2–2021 Vehicle-Mounted Elevating and Rotating Aerial Devices - Numeral 8.2.3 (1), 8.2.4 (1)(2) ANSI/ASSP A10.31–2019 Safety Requirements, Definitions and Specifications for Digger Derricks - Numeral 8.2.3 (1), 8.2.4 (1)(2) NOM-068-SCT-2-2014 ENGANCHE DE REMOLQUE Y SEMIRREMOLQUE - Numeral - Quinta rueda (d) SAE J 2228 2011 Surface Vehicle Recommended Practice – kingping Numeral 3 Figura 2.</p>	

Sitios cubiertos por la acreditación

Sede principal: Calle 21 No. 23-40, Barrio SAN JUAN BOSCO, Duitama, Boyacá, Colombia