



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:

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 de publicación
del Otorgamiento:

2015-08-31

Fecha de Renovación:

2023-08-31

Fecha de publicación
última actualización:

2025-01-08

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 (a) (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), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m)(1)(2)(3)(4), (n)(1)(2)(3)(4), (o) 5-2.1.6 Operational Aids (b) 5-2.2.1 Operational Tests (a) 5-2.3.1 Preventive Maintenance (a) 5-2.3.3 Adjustments and Repairs (d) 5-2.4.2 Inspection (a)(1) (-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	<p>ASME B30.22 - Articulating Boom Cranes – 2023</p> <p>22-1.1.3 Load Rating Charts (a) (1), (2), (3), (4)</p> <p>22-1.2.1 Inner, Outer, and Jib Boom Lift Mechanism (b)</p> <p>22-1.2.2 Telescoping Boom(s) (c)</p> <p>22-1.2.3 Load Hoist Mechanism (b2) (b3) (b4) (c) (d3) (d4)</p> <p>22-1.3.1 Swing Control</p> <p>22-1.3.2 Swing Braking Means and Locking Devices (a), (b)</p> <p>22-1.5: Ropes, Rope-Lifting components, And Reeving Accessories</p> <p>22-1.5.1 Sheaves</p> <p>22-1.5.2 Load Hooks, Ball Assemblies, and Load Blocks</p> <p>22-1.6.1 General (a), (b), (c)</p> <p>22-1.6.3 Wireless (Radio) Remote Controls (a), (b), (c), (d)</p> <p>22-1.7.2 Exhaust gases</p> <p>22-1.8.2.1 Two-Block Damage Prevention System or Anti Two-Block Device</p> <p>22-1.8.2.3 Crane Level Indicator</p> <p>22-1.8.3 Hydraulic and Pneumatic Line Protection (a)</p> <p>22-1.8.5 Stabilizers (a), (c), (d)</p> <p>22-1.8.7 Miscellaneous Equipment (b), (c), (f)</p> <p>22-1.8.7.1 Cabs (a)(b)(c)(d)(e)</p> <p>22-1.9 Operating Manual</p> <p>22-2.1.3 Frequent Inspection (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l)</p> <p>22-2.1.4 Periodic Inspection (a), (b), (c), (d), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m)(1)(2)(3)(4), (n)(1)(2)(3)(4), (o), (q)</p> <p>22-2.3.1 Preventive Maintenance (a)</p> <p>22-2.3.3 Adjustments, Alterations, and Repairs (d)</p> <p>22-2.3.5 Ropes</p>	A
21	Inspección de Ganchos	<p>ASME B30.10 – Hooks - 2019</p> <p>10-1.8 Identification</p> <p>10-1.10.4 Periodic Inspection</p> <p>10-1.10.5 Removal Criteria</p> <p>10-2.8 Identification</p> <p>10-2.10.4 Periodic Inspection</p> <p>10-2.10-5 Removal Criteria</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
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 (b1) (b2) (b3c)	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 (d)(1), (d)(3), (d)(6), (d)(8-a), (d)(8-b) 16-2.1.5 Periodic Inspection Subnumerales (e)(2), (e)(3), (e)(4), (e)(6), (e)(10), (e)(12)	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 Accesorios de Elevación de Personal	ASME B30.23 Personnel Lifting Systems – 2022 Section 23-2.1.1 Regular Inspection (b)2(-a), (-b)	A
21	Inspección de Plataformas Móviles de Trabajo Elevado Plataforma Móvil Trabajo de Elevado No Auto propulsada (Tipo 1 Grupo A) Plataforma Móvil Trabajo de Elevado Soportada en Brazo (Tipo 1 Grupo B y Tipo 3 Grupo B) Plataforma Móvil Trabajo de Elevado Auto propulsada (Tipo 3 Grupo A y Tipo 2 Grupo A)	ANSI/SAIA A92.22 Safe Use of Mobile Elevating Work Platforms (MEWPs) 2021 4.3 Manuals 4.3.1 4.3.1.1 4.3.1.2 4.3.1.5 4.5 Modifications 5.1 Scheduled Maintenance 5.1.1 5.3 Frequent Inspection 5.3.3 (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (n), (o) 5.5 Pre-start Inspection (a), (b), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m), (n), (o), (p) 5.8 Replacement Parts	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 Montacargas	ANSI/ITSDF B56.1 Safety Standard for Low Lift and High Lift Trucks 2020 4.2 Modifications, Nameplates, Markings, and Capacity 4.2.1 4.2.2 (a), (b), (c), (d) 4.2.3 4.2.4 4.2.7 4.2.11 4.5 Safety Guards 4.5.1 4.5.1.1 4.5.1.2 4.5.1.3 4.5.1.4 (a), (b), (1), (2) (a, b, c) 4.15 Warning Device 4.15.1 4.15.2 5.5 Operator Care of the Truck 5.5.1 (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m), (n) 6.1.1 6.2 Maintenance and Inspection (a) 6.2.6 6.2.7 6.2.8 Inspection and Repair of Forks (a) 6.2.8.1 Inspection (a), (b), (c), (d), (e), (f1), (f2), (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 7.5.1 7.5.2 (a), (b), (c), 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)	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
		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 A92.2 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

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 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-23 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, 8.8.4, 8.9.2, 8.10. Aplicando los Criterios de Inspección: ASME B30.5 -2021 Mobile and Locomotive Cranes – Numeral 5-2.1.3 (a, c, i) ASME B30.22 - 2023 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 GroundBased Material Handling Equipment - Numeral 9.5.1.3 ANSI/SAIA A92.22-2021 Safe Use of Mobile Elevating Work Platforms (MEWPs) - Numeral 5.3 - 5.3.3 (f), 5.5 (i)(j) ANSI/SAIA A92.2-2021 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 Numeral LXXIX ENGANCHE DE REMOLQUE Y SEMIRREMOLQUE - Quinta Rueda (d) SAE J 2228 2011 Surface Vehicle Recommended Practice – kingpin Numeral 3 Figura 2.	A

Sitios cubiertos por la acreditación

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