

## ONAC ACREDITA A:

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS

NIT. 901.035.691-9

Km 1 Vía Siberia – Funza BG 25 B ZF Intexzona,  
Cota, Cundinamarca, 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:

## 21-OIN-031

Fecha publicación  
del Otorgamiento:

2022-02-10

Fecha de Renovación:

Fecha publicación  
última actualización:

Fecha de vencimiento:

2025-02-09

La vigencia de este certificado puede ser verificada en [onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo](http://onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo) o escaneando el código QR



Director Ejecutivo

## ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS

21-OIN-031

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	Grúas Móviles y Ferroviarias	<p><b>ASME B30.5 – Mobile and Locomotive Cranes -2021</b></p> <p>Sección 5-1.1 Load Ratings and Technical Information Subnumerales (a)(b)</p> <p>Sección 5-1.1.3 Load Rating Chart Subnumerales (a) (b)</p> <p>Sección 5-1.3.1 Boom Hoist Mechanism Subnumerales (b1) (c)</p> <p>Sección 5-1.3.2 Load Hoist Mechanism Subnumerales 2 (2a) (2b) (2c) (4)</p> <p>Sección 5-1.4.2 Swing Breaking Means and Locking Device Subnumerales (a) (b)</p> <p>Sección 5-1.6.1 Controls – General Subnumerales (a) (b) (d) (e)</p> <p>Sección 5-1.6.3 Power Plant Controls</p> <p>Sección 5-1.6.4 Engine Clutch</p> <p>Sección 5-1.7.2 Ropes Subnumerales (a) (b)</p> <p>Sección 5-1.7.4 Sheaves Subnumerales (a) (b) (c) (d)</p> <p>Sección 5-1.8.1 Cabs – Construction Subnumerales (f)</p> <p>Sección 5-1.8.2 Platforms to cab Subnumerales (a)</p>	A

## ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS

21-OIN-031

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	Grúas Móviles y Ferroviarias	<p>Sección 5-1.8.3 Access to Cab Subnumerales (a) (b) (c) Sección 5-1.8.4 Cab Roof</p> <p>Sección 5-1.9.1 General Requirement – Booms Subnumerales (c) (d) (e) (f) Sección 5-1.9.2 Exhaust Gases</p> <p>Sección 5-1.9.3 Outriggers Subnumerales (e1) (e2)</p> <p>Sección 5-1.9.7 Guards for moving parts. Subnumerales (a)</p> <p>Sección 5-1.9.8 Clutch and Brake Protection</p> <p>Sección 5-1.9.9 Hydraulic and pneumatic line protection</p> <p>Sección 5-1.9.10.1 Two blocking features Subnumerales (a) (b)</p> <p>Sección 5-1.9.10.2 Load Indicators, rated capacity indicators and rated capacity limiters</p> <p>Sección 5-1.9.10.3 Boom Angle or Radius indicator</p> <p>Sección 5-1.9.10.4 Boom Hoist disconnected, shutoff, or hydraulic relief.</p> <p>Sección 5-1.9.10.5 Boom length indicator</p> <p>Sección 5-1.9.10.6 Crane level indicator</p> <p>Sección 5-1.9.12 Miscellaneous Equipment Subnumerales (c) (d) (g)</p> <p>Section 5-2.1.2 Frequent Inspection Subnumerales (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j)</p> <p>Sección 5-2.1.3 Periodic Inspection Subnumerales: (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) (l) (m1) (m2) (m3) (m4) (n1) (n2) (n3) (n4) (o1) (o2) (o3) (o4) (o5) (o6) (p)</p> <p>Sección 5-2.1.6 Operational Aids Subnumerales (b)</p>	A

## ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS

21-OIN-031

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	Grúas Móviles y Ferroviarias	<p>Sección 5 -2.2.1 Operational Tests Subnumerales (a)</p> <p>Sección 5 -2.3.1 Operational Tests Subnumerales (a)</p> <p>Sección 5 -2.3.3 Adjustment and repairs Subnumerales (d)</p> <p>Sección 5 -2.4.2 Rope Inspection Subnumerales (a1) (-a) (-b) (-c) (-d) (-e) (-f) (a2) (a3) (-a) (-b); (b1) (b2) (-a) (-b) (-c) (-d) (b3) (-a) (-b)</p> <p>Sección 5 -2.4.3 Rope replacement Subnumerales (b1) (-a) (-b) (b2) (b3) (b4) (b5) (b6) (b7) (b8) (b9)</p> <p>Sección 5 -3.1.3.1.1 Crane Owner Subnumerales (e)</p> <p>Sección 5 -3.2.1.6 Wind speed device</p> <p>Sección 5 -3.3.4 Standard Hand Signals</p> <p>Sección 5 -3.4.10 Fire Extinguishers Subnumerales (a)</p>	A

## ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS

21-OIN-031

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	Eslingas	<p><b>ASME B30.9 – Slings – 2018</b></p> <p>Alloy Steel Chain Slings Sección 9-1.7.1 Identification Requirements Sección 9-1.9.5 Removal Criteria Subnumerales (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) (l)</p> <p>Wire Rope Slings Sección 9-2.7.1 Identification Requirements Sección 9-2.9.5 Removal Criteria Subnumerales (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j)</p> <p>Synthetic Webbing Sling Sección 9-5.7.1 Identification Requirements Sección 9-5.9.5 Removal Criteria Subnumerales (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) (l)</p> <p>Polyester Roundslings Sección 9-6.7.1 Identification Requirements Sección 9-6.9.5 Removal Criteria Subnumerales (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k)</p>	A

## ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS

21-OIN-031

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	Ganchos	<p><b>ASME B30.10 – Hooks – 2019</b></p> <p>Hooks Sección 10-1.8 Identification</p> <p>Sección 10-1.10 Inspection Subnumeral 10-1.10.4</p> <p>Sección 10-1.10.5 Removal Criteria Subnumerales (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) (l) (m)</p> <p>Hooks – Miscellaneous</p> <p>Sección 10-2.8 Identification</p> <p>Sección 10-2.10 Inspection Subnumeral 10-2.10.4</p> <p>Sección 10-2.10.5 Removal Criteria Subnumerales (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) (l) (m)</p>	A

Código ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento normativo	Tipo de organismo de inspección
21	Grúas de Pluma Articulada	<p><b>ASME B30.22 – Articulating Boom Cranes – 2016</b></p> <p>Sección 22-1.1.3 Load Rating Charts Subnumerales (a)</p> <p>Sección 22-1.2.1 Inner Outer And jib Boom Lift Mechanism Subnumerales (b)</p> <p>Sección 22-1.2.2 Telescoping Boom Subnumerales (c)</p> <p>Sección 22-1.2.3 Load Hoist Mechanism Subnumerales (b2) (b4) (c) (d3) (d4)</p> <p>Sección 22-1.3.1 Swing Control</p>	A

## ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS

21-OIN-031

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	Grúas de Pluma Articulada	<p>Sección 22-1.3.2 Swing Breaking Means and Locking Devices Subnumerales (a) (b)</p> <p>Sección 22-15.2 Ropes Subnumerales (a) (b) (e)</p> <p>Sección 22-15.3 Reeving Accesories Subnumerales (a) (b) (c) (d)</p> <p>Sección 22-15.4 Sheaves Subnumerales (a) (b) (c) (d)</p> <p>Sección 22-15.6 Load blocks, Ball assemblies and Load Blocks</p> <p>Sección 22-1.6.1 Controls – General Subnumerales (a) (b) (c)</p> <p>Sección 22-1.6.3 Wireless Radio Remote Control Subnumerales (a) (b) (c) (d)</p> <p>Sección 22-1.7.2 Exhaust Gases</p> <p>Sección 22-1.8.1 Welding</p> <p>Sección 22-1.8.2.1 Two Block Damage Prevention System Sección 22-1.8.2.3 Crane Level Indicator</p> <p>Sección 22-1.8.3 Hydraulic and Pneumatic Line Protection Subnumerales (a)</p> <p>Sección 22-1.8.5 Stabilizers Subnumerales (a) (b) (c) (d)</p> <p>Sección 22-1.8.7 Miscellaneous Equipment Subnumerales: (b) (c)</p> <p>Sección 22-1.8.7.1 Cabs Subnumerales: (a) (b) (c) (d) (e)</p> <p>Sección 22-1.9 Operating Manual</p> <p>Sección 22-2.1.3 Frequent Inspection Subnumerales (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) (l)</p>	A

## ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS

21-OIN-031

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	Grúas de Pluma Articulada	<p>Sección 22-2.1.4 Periodic Inspection Subnumerales (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) (l) (m - 1 -2 -3 -4) (n-1-2 -3-4) (o - 1-2-3-4-5-6) (p) (q)</p> <p>Sección 22-2.1.5 Operational Aids Subnumerales (a) (b) (c)</p> <p>Sección 22-2.2.2 Load Test Subnumerales (b)</p> <p>Sección 22-2.3.1 Preventive Maintenance Subnumerales (a) (b)</p> <p>Sección 22-2.3.3 Adjustments, Alterations, and Repairs Subnumerales (d)</p> <p>Sección 22-2.4.2 Rope Inspection Subnumerales ((a1) (-a) (-b) (-c) (-d) (-e1) (-e2) (a2) (a3); (b1) (b2) (-a) (-b) (-c) (-d) (b3) (-a) (-b)</p> <p>Sección 22-2.4.3 Rope Replacement Subnumerales (b1) (-a) (-b) (b2) (b3) (b4) (b5) (b6) (b7) (b8)</p> <p>Sección 22-3.4.2 Crane Operation Near De-Energized and Grounded Electric Power Lines Subnumerales (e)</p>	A



## ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS

21-OIN-031

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	Accesorios o Herramientas de Aparejamiento	<p><b>ASME B30.26 Rigging Hardware- 2015 (R 2020)</b></p> <p>Shackles Section 26-1.5.1 Shackle body Identification Section 26-1.8.5 Removal Criteria Subnumerales (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j)</p> <p>Links, Master Links Rings and Swivels Section 26-4.5.1 Links, Master Links Rings and Swivels Identification Section 26-4.8.5 Removal Criteria Subnumerales (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j)</p> <p>Rigging Blocks Section 26-5.5.1 Identification Section 26-5.8.5 Removal Criteria Subnumerales (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) (l) (m) (n)</p>	A

## ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS

21-OIN-031

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	Montacargas de alta y baja elevación	<p><b>ANSI/ITSDF B56.1 – 2020 Safety Standard for Low Lift and High Lift Trucks</b></p> <p>4.2 Modifications, Nameplates, Markings and Capacity            4.2.1            4.2.2 (a) (b) (c) (d)            4.2.3            4.2.4            4.2.5            4.2.6            4.2.7            4.2.8            4.2.9            4.2.10            4.2.11</p> <p>4.5 Safety Gards            4.5.1.1            4.5.1.2            4.5.1.3            4.5.1.4 (a) (b1) (b2) (b2a) (b2b) (b2c)</p> <p>4.5.2            4.5.3</p> <p>4.15 Warning Device            4.15.1            4.15.2</p> <p>5.5 Operator Care of the Truck            5.5.1 (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) (l) (m) (n)</p> <p>6.1 Maintenance and Rebuild Practices            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) (f 1) (f 2) (g)            6.2.10            6.2.11            6.2.12            6.2.13</p>	A

## ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS

21-OIN-031

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	Montacargas de alta y baja elevación	6.2.15 6.2.16 6.2.17  7.2 Operating Instructions 7.2.1  7.5 Nameplates and Marking 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 Controls Marking  7.18 Travel Controls: Electric Trucks, Sit Down Rider 7.18.1 (a1) (a2) (b) (c1) (c2) (c3) (d1) (d2) (d3) (d4) 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	A

## ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS

21-OIN-031

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	Montacargas de alta y baja elevación	7.31 Guards For Wheels 7.32 Protection from moving parts 7.33 Overtravel Limits 7.34 Warning Device 7.34.1 7.34.2 7.35 Operators Position Surfaces 7.35.1 7.35.2 7.35.3 7.35.4 7.35.5 7.39 Fork Extensions 7.39.1 7.39.4 7.39.5	A

## ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS

21-OIN-031

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	Montacargas de Terreno Áspero	<p><b>ANSI/ITSDF B56.6 – 2021 Safety Standard for Rough Terrain Forklift Trucks</b></p> <p>5.3 Modifications, Nameplates, Markings, and Capacity            5.3.1            5.3.2            5.3.3            5.3.4            5.3.5            5.3.6</p> <p>5.4 Manuals            5.4.1            5.4.2            5.4.3            5.4.4</p> <p>5.6.1 Overhead Guards            5.6.1.2</p> <p>5.15 Warning Devices            5.15.1            5.15.2</p> <p>6.2 General            6.2.1            6.2.3</p> <p>6.5 Operator Care of the Rough Terrain Forklift Truck            6.5.1 (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) (l) (m) (n) (o) (p) (q) (r) (s) (t)</p> <p>7.2 Specifications            7.2.5            7.2.6            7.2.8            7.2.9            7.2.10            7.2.11</p> <p>7.3 (a) (b1) (b2) (b3) (b4) (b5) (b6) (b7) (b8)</p> <p>8.5.2 (a) (b) (c) (d) (e) (f1) (f2) (g) (h)</p> <p>8.5.4</p>	A

## ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS

21-OIN-031

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	Plataformas Móviles de Trabajo Elevado (MEWPs)	<p><b>ANSI/SAIA A92.22-2021 Safe Use of Mobile Elevating Work Platforms (MEWPs)</b></p> <p>4.3 Manuals            4.3.1            4.3.1.1            4.3.1.2            4.3.1.4            4.3.1.5</p> <p>4.5 Modifications</p> <p>5.1 Schedule Maintenance            5.1.1            5.1.2</p> <p>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</p> <p>5.4 Annual Inspection            5.4.1            5.4.2</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

## ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS

21-OIN-031

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	<p>Maquinaria para movimiento de tierra:</p> <p>Cargador Frontal Excavadora Minicargador Retrocargador Motoniveladora Bulldozer</p>	<p><b>BS EN 474-1: 2006 + A6: 2019 Earth Moving Machinery – Safety</b></p> <p>5.3.1.4 Engine Exhaust 5.3.1.5 Instruction Storage 5.3.2.9 Doors and Windows 5.3.2.10 Inner Lighting 5.4.1.1 Operator’s Seat – General Requirement 5.5.1 Operator’s Controls and Indicators Subnumerales (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) 5.5.3 Inadvertent activation 5.5.4 Pedals 5.5.8.1 Control panels 5.5.9 Controls of ride-on machinery accessible ground level 5.6.1 Steering system – General 5.10 Tyres and rims 5.11 Stability 5.12.1 Lifting device for object handling Anexo E (E1) (E2.1) 5.14.3 Moving Parts 5.17.4 Over current protective device 5.17.5 Batteries 5.18.2 Hydraulic lines 5.19.1 Fuel tanks, hydraulic tanks and pressure vessels – General 5.22.2 Frequent Maintenance 5.22.4 Access to the engine compartment 7.1 Warning signs 7.3 Machine Marking (a) (c) (f) Annex B B.1.1 General B.1.2 Identification B.2 Annex D D.5 Annex E E.1 E.2.1 Annex F F.2.2.5</p>	A

### Sitios cubiertos por la acreditación

**Sede principal:** Km 1 vía Siberia – Funza BG 25B Zf Intexzona, Cota, Cundinamarca, Colombia