



## ONAC ACREDITA A:

**RUEDAS Y QUINTA RUEDAS R&Q S.A.S.**

**NIT. 901.247.775-9**

**CARRERA 7 27-66 - Brr el paraíso, Yopal,  
Casanare, 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:

# 23-OIN-009

Fecha de publicación del Otorgamiento:

2024-08-21

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación última actualización:

Fecha de vencimiento:

2027-08-20

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



  
Director Ejecutivo

# ANEXO DEL CERTIFICADO

RUEDAS Y QUINTA RUEDAS R&Q S.A.S.  
 23-OIN-009  
 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
22	<p>Inspección NDT Por Partículas Magnéticas Húmedas Fluorescente con yugo magnetizador premezcladas en aerosol para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quinta rueda, king pin, tornamesa.</li> <li>• Uniones soldadas en servicio para elementos estructurales como vigas de izaje, puente grúa, estabilizadores de equipos de izaje.</li> <li>• Horquillas y soldadura del soporte acoplador frontal para cargadores y montacargas               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soldaduras de canasta de izaje de personal</li> </ul> </li> <li>• Soldaduras del soporte de plataforma de elevación de personal.</li> </ul>	<p><b>Métodos:</b>            ASTM E709-21. Standard Guide for Magnetic Particle Testing. Numerales 6.3; 10.1.1.2; 11.1.1; 12.3.3; 12.3.3.3; 12.3.3.4; 13.5; 14.3.2; 15.2; 18.2.3</p> <p>Procedimiento Inspección con partículas magnéticas - En sitio PT-04 V1 del 2024-05-01</p> <p>Instructivo de inspección de sistema de enganche: quinta rueda, King pin y tornamesa. IT-00 V3 del 2024-05-01</p> <p>Instructivo para inspección de espejo y horquillas de montacarga y cargador - IT-01 V3 del 2024-05-01</p> <p>Instructivo para inspección de uniones soldadas fijas y móviles - En sitio IT-02 del 2024-05-01.</p> <p><b>Criterios de aceptación y rechazo:</b>            Para la quinta rueda: Instructivo de inspección de sistema de enganche: quinta rueda, King pin y tornamesa. IT-00 V3 del 2024-05-01. Numeral 6.4.1 quinta rueda</p> <p>Para la tornamesa y King Pin: Instructivo de inspección de sistema de enganche: quinta rueda, King pin y tornamesa. IT-00 V3 del 2024-05-01. Numeral 6.4.2 King pin y tornamesa</p> <p>Para soldaduras: AWS D1.1/D1.1M-2020 Structural Welding Code - Steel. Tabla 8.1 Fila 1</p> <p>Para Horquillas: ANSI/ITSDF B56.6-2021 Safety Standard For Rough Terrain Forklift Trucks Numeral 7.3 b(1)</p> <p>Para horquillas: ANSI/ITSDF B56.1-2020 Safety Standard For Lift and High Lift Truck Numeral 6.2.8.1 (a)</p>	A

# ANEXO DEL CERTIFICADO

RUEDAS Y QUINTA RUEDAS R&Q S.A.S.  
 23-OIN-009  
 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
22	<p>Inspección visual y dimensional para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quinta rueda, King pin y tornamesa</li> <li>• Eslinga tipo cadena, ganchos y tensor de cadena tipo trinquete,</li> <li>• Líneas de vida horizontales en tanques de almacenamiento y transporte (como tanques semirremolques, carrotanques, frak tanks, volcos sellados y tanques estacionarios).</li> </ul>	<p><b>Métodos:</b>          Instructivo de inspección de sistema de enganche: quinta rueda, King pin y tornamesa. IT-00 V3 2024-05-01</p> <p>Instructivo Inspección visual y dimensional – IT-04 V2 del 2024-05-01. Numeral VII. Inspección visual y dimensional de líneas</p> <p><b>Criterios de aceptación y rechazo:</b>          Para visual y dimensional del King Pin: SAE J700-2020. Standard for Upper Coupler y visual del Kingpin - Commercial Trailers and Semitrailers. Numeral 1; SAE J2228-SEP2011. Surface Vehicle Recommended Practice. Numeral 3</p> <p>Para la quinta rueda: Instructivo de inspección de sistema de enganche: quinta rueda, King pin y tornamesa. IT-00 V3 del 2024-05-01. Numeral 6.4.1 quinta rueda</p> <p>Para la tornamesa: Instructivo de inspección de sistema de enganche: quinta rueda, King pin y tornamesa. IT-00 V3 del 2024-05-01. Numeral 6.4.2 King pin y tornamesa</p> <p>Para eslingas de cadena: ASME B30.9-2021- Slings. Numeral 9-1.9.5</p> <p>Para ganchos: ASME B30.10-2019. Hooks. Numerales: 10-1.10.5 (a, b, c, d, e, f, g, h, i, k, l, m) y 10-2.10.5 (a, b, c, d, e, f, g, h, i, k, l, m)</p> <p>Para tensor de cadena tipo trinquete: Instructivo Inspección visual y dimensional – IT-04 V2 del 2024-05-01. Numeral 15.5 Inspección visual tensor de cadena</p> <p>Para líneas de vida horizontales: Resolución 4272 de 2021 (27-12-2021). Artículo 23 Numeral 2 (c)-Línea de vida horizontal fija debe cumplir con lo siguiente: literal ii)”</p> <p>Para accesorios de líneas de vida horizontales: ASME B30.26-2015 (R2020). Rigging Hardware. Numerales 26-1.8.5, 26-2.8.5 y 26-3.8.5 (a, b, c, d, e, g, h)</p>	A

# ANEXO DEL CERTIFICADO

RUEDAS Y QUINTA RUEDAS R&Q S.A.S.  
 23-OIN-009  
 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
22	Inspección visual para: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Horquillas y soldadura del soporte acoplador frontal para cargadores y montacargas</li> <li>• Tanques de almacenamiento y transporte (solamente visual externa)</li> </ul>	<p><b>Métodos:</b>            Instructivo para inspección de espejo y horquillas de montacarga y cargador – IT-01 V3 del 2024-05-01            Instructivo de inspección de tanques de transporte IT-03 V2 del 2024-05-01</p> <p><b>Criterios de aceptación y rechazo:</b>            Para Horquillas: ANSI/ITSDF B56.6-2021 Safety Standard For Rough Terrain Forklift Trucks Numeral 7.3 b(1)            Para Horquillas: ANSI/ITSDF B56.1-2020 Safety Standard For Lift and High Lift Truck Numeral 6.2.8.1 (a)            Para soldaduras: Instructivo para inspección de espejo y horquillas de montacarga y cargador – IT-01 V3 del 2024-05-01. Numeral 5.5.1.2.            Para tanques de almacenamiento: NTC 4786-2 (2000-09-27) Transporte de Mercancías Peligrosas. Carro tanques para Transporte Terrestre. Parte 2. Líquidos Inflamables y Combustibles Numeral 3.3</p>	A

# ANEXO DEL CERTIFICADO

RUEDAS Y QUINTA RUEDAS R&Q S.A.S.  
 23-OIN-009  
 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
22	Inspección NDT Por Ultrasonido de Espesores para tanques de transporte y almacenamiento	<p><b>Métodos:</b>            ASTM E797/E797M-21. Standard Practice for Measuring Thickness by Manual Ultrasonic Pulse-Echo Contact Method. Numerales 7.1.3, 7.2, 7.3, 8.1 y 8.3.</p> <p>Procedimiento de medición de espesores por ultrasonido pulso-eco PT-03 del V1 2024-05-01.</p> <p><b>Criterios de aceptación y rechazo:</b>            Para tanques de almacenamiento: NTC 4786-2 (2000-09-27) Transporte de Mercancías Peligrosas. Carrotanques para Transporte Terrestre. Parte 2. Líquidos Inflamables y Combustibles. Numeral 3.6            Procedimiento de medición de espesores por ultrasonido pulso-eco PT-03 V1 del 2024-05-01. Numerales 7.4 y 7.5.</p>	A
22	Inspección por prueba hidrostática para tanques de transporte y almacenamiento	<p><b>Métodos:</b>            ASTM E515-11(2022) Standard Practice for Leaks Using Bubble Emission Techniques</p> <p>Instructivo de inspección de tanques de transporte IT-03 V2 2024-05-01</p> <p><b>Criterios de aceptación y rechazo:</b>            Para tanques de almacenamiento: NTC 4786-2 (2000-09-27) Transporte de Mercancías Peligrosas. Carrotanques para Transporte Terrestre. Parte 2. Líquidos Inflamables y Combustibles Numerales 3.1 y 3.2</p>	A

Sitios cubiertos por la acreditación  
 Sede principal: Carrera 7 27-66 – Brr el Paraiso Yopal, Casanare, Colombia