



ONAC ACREDITA A:

CAC ENGINEERING S.A.S.

NIT. 900.651.779-6

Carrera 55 D # 175 - 14, 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:

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:

15-OIN-024

Fecha de publicación del Otorgamiento:

2015-11-04

Fecha de Renovación:

2023-11-04

Fecha de publicación última actualización:

2025-04-07

Fecha de vencimiento:

2028-11-03

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 (E)

ANEXO DEL CERTIFICADO

CAC ENGINEERING S.A.S.

15-OIN-024

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 ferroviarias y móviles	<p>ASME B30.5-2021 MOBILE AND LOCOMOTIVES CRANES</p> <p>5-1.1(a), (b) 5-1.1.3 Load Rating Chart Items (a), (b) 5-1.3.1(b)(1), (c) 5-1.3.2 (a)(2) (-b), (-c) 5-1.3.2 (a) (4) 5-1.4.2(a), (b) 5-1.6.1(a), (b), (d), (e) 5-1.6.3 5-1.6.4 5-1.7.2(a), (b) 5-1.7.4 5-1.8.1(f) 5-1.8.2(a) 5-1.8.3(b), (c) 5-1.9.1(c), (d), (e), (f) 5-1.9.2 5-1.9.3(e)(1), (2) 5-1.9.7(a) 5-1.9.8 5-1.9.9 5-1.9.10.1(a), (b) 5-1.9.10.2 5-1.9.12(c), (d), (g) 5.2 Inspection, Testing and Maintenance: 5-2.1.2 Frequent Inspection items (a), (b), (c), (f), (g), (h) 5-2.1.3 Periodic Inspection: Items (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m), (n), (o) 5-2.3.1(a) 5-2.3.3(d) 5-2.4 Rope Inspection, replacement, and maintenance: 5-2.4.2. Inspection: 5-2.4.2 (a) Frequent inspection items (1) (-a, -b, -c, -d, -e, -f) (b) Periodic Inspection (2) 5-2.4.3. Rope Replacement: Item (b) 5-3.1.3.1.1(e) 5-3.4.10(a)</p>	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

CAC ENGINEERING S.A.S.

15-OIN-024

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 (Verificación) ayudas operacionales	ASME B 30.5-2021 MOBILE AND LOCOMOTIVES CRANES 5-2.1.3 Periodic Inspection: Items (f) (Anti-two-block device, rated capacity indicator, rated capacity (load) limiter, boom angle or radius indicator, load indicator)	A
21	Montacargas Tipo Convencional de Horquillas	ANSI/ITSDF B56.1 – 2020 SAFETY STANDARD FOR LOW LIFT AND HIGH LIFT TRUCKS 4.2 Modifications, Nameplates, Markings, and Capacity 4.2.3 4.2.7 4.2.11 4.15 Warning Device: 4.15.1 5.5 Operator Care of the Truck 5.5.1 (a), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m) 6.2. Maintenance and Inspection: 6.2 (a) 6.2.7 6.2.8.1. Inspection: 6.2.8.1 (a), (b), (c), (d), (e), (f)(1), (f)(2), (g) 6.2.10, 6.2.11, 6.2.12, 6.2.13, 6.2.15, 6.2.16. 7 Design and Construction Standards: 7.2.1, 7.5.2(a), 7.5.4 7.5.5 7.5.6(a) 7.5.6(b) 7.5.6(c) 7.5.6(d) 7.5.8(a) 7.5.8(b) 7.5.8(e) 7.5.8(f) 7.5.9(a) 7.5.9(b) 7.5.9(c) 7.5.9(d) 7.5.9(e) 7.5.10 7.17 7.24.1 (b) 7.24.1 (c) 7.27.1 7.31 7.32 7.33 7.35.3 7.39.4 7.39.5	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

CAC ENGINEERING S.A.S.

15-OIN-024

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 para terreno áspero y manipuladores telescópicos	ANSI/ITSDF B56.6 – 2021 SAFETY STANDARD FOR ROUGH TERRAIN FORKLIFT TRUCKS 5.15 Warning Device: 5.15.1 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), (o), (p), (t) Part II For the user 7. Maintenance and Rebuild Practices: 7.2.5 7.2.6 7.2.8 7.2.9 7.2.10 7.2.11 7.3 Inspection and Repair of Forks 7.3 b (1), 7.3 b (2), 7.3 b (3), 7.3 b (4), 7.3 b (5), 7.3 b (6), 7.3 b (7), 7.3 b (8) 8.5 Nameplates and Markings: 8.5.2 (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h) 8.5.4 8.5.5	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

CAC ENGINEERING S.A.S.

15-OIN-024

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 brazo articulado	ASME B30.22- 2023 ARTICULATING BOOM CRANES 22-1.1.3(a) 22-1.2.1(b) 22-1.2.2(c) 22-1.2.3(b)(2) 22-1.2.3(b)(4) 22-1.2.3(c) 22-1.2.3(d)(3), (4) 22-1.3.1 22-1.3.2 22-1.5.1 Sheaves 22-1.5.2 Load hooks, ball assemblies and load blocks 22-1.6. Controls 22-1.6.1 General 22-1.6.3 Wireless (radio) remote controls 22-1.7.2 Exhaust Gases 22-1.8.2.3 Crane level indicator 22-1.8.3(a) 22-1.8.5 Stabilizers items (a), (c), (d) 22-1.8.7 Miscellaneous Equipment item (b) 22-1.8.7.1 Cabs items (c), (d) y (e) 22-1.9 Operating Manual 22-2.1 Inspection 22-2.1.3 Frequent Inspection items (a), (b), (c), (e), (f), (g), (h), (j), (k), (l) 22-2.1.4 Periodic Inspection Items (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m), (n), (o), (q). 22-2.3.1(a) 22-2.3.3(d) 22-2.3.5 Ropes	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

CAC ENGINEERING S.A.S.

15-OIN-024

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	Cargadores	<p>UNE- EN 474 1:2022 MAQUINARIA PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS, Parte 1: Requisitos generales</p> <p>4. Requisitos de seguridad y/o medidas de protección / reducción de riesgo:</p> <p>4.3.1.4 4.3.1.5 4.3.2.1 4.3.2.2 4.3.2.3 4.3.2.5 4.3.2.6 4.3.4 4.4.11 4.5.1 4.5.3 4.5.4 4.5.6 4.5.8.1 4.5.9 4.6.1 4.7 4.10 4.11 4.12.1 4.14.1 4.14.2 4.17.1 4.17.6 4.17.7 4.18.1 4.19.1 4.19.2 4.20.2 4.21 4.22.2 4.22.4 6 Información de uso 6.2 6.3.5 6.4 a) 6.4 c) 6.4 f) B6 C 4.5 C.5</p>	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

CAC ENGINEERING S.A.S.

15-OIN-024

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	Retrocargadores	<p>UNE- EN 474 1:2022 MAQUINARIA PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS, Parte 1: Requisitos generales</p> <p>4. Requisitos de seguridad y/o medidas de protección / reducción de riesgo:</p> <p>4.3.1.4 4.3.1.5 4.3.2.1 4.3.2.2 4.3.2.3 4.3.2.5 4.3.2.6 4.3.4 4.4.11 4.5.1 4.5.3 4.5.4 4.5.6 4.5.8.1 4.5.9 4.6.1 4.7 4.10 4.11 4.12.1 4.14.1 4.14.2 4.17.1 4.17.6 4.17.7 4.18.1 4.19.1 4.19.2 4.20.2 4.21 4.22.2 4.22.4 6 Información de uso 6.2 6.3.5 6.4 a) 6.4 c) 6.4 f) B6 C 4.5 C.5</p>	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

CAC ENGINEERING S.A.S.

15-OIN-024

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	Excavadoras	<p>UNE- EN 474 1:2022 MAQUINARIA PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS, Parte 1: Requisitos generales</p> <p>4. Requisitos de seguridad y/o medidas de protección / reducción de riesgo:</p> <p>4.3.1.4 4.3.1.5 4.3.2.1 4.3.2.2 4.3.2.3 4.3.2.5 4.3.2.6 4.3.4 4.4.11 4.5.1 4.5.3 4.5.4 4.5.6 4.5.8.1 4.5.9 4.6.1 4.7 4.10 4.11 4.12.1 4.14.1 4.14.2 4.17.1 4.17.6 4.17.7 4.18.1 4.19.1 4.19.2 4.20.2 4.21 4.22.2 4.22.4 6 Información de uso 6.2 6.3.5 6.4 a) 6.4 c) 6.4 f) B6 C 4.5 C.5</p>	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

CAC ENGINEERING S.A.S.

15-OIN-024

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	Elementos de izaje de carga: Eslingas	ASME B30.9-2021 SLINGS Alloy Steel Chain Slings 9-1.9.4. Periodic inspection 9-1.9.5. Removal criteria (a, b, c, d, e, f, g, h, i, l) Wire Rope Slings 9-2.9.4. Periodic inspection 9-2.9.5. Removal criteria (a, b, c, d, e, f, g) Synthetic Webbing Slings 9-5.9.4. Periodic inspection 9-5.9.5. Removal criteria (a, b, c, d, e, f, g, h, i)	A
21	Elementos de izaje: Ganchos	ASME B30.10-2019 HOOKS Charter 10- 1 HOOKS: 10-1.8. Identification 10-1.10.5. Removal criteria Charter 10- 2 HOOKS – MISCELLANEOUS: 10-2.8. Identification 10-2.10.5. Removal criterio	A
21	Elementos de izaje de carga: Grilletes, Tensores y Cáncamos	ASME B30.26-2015 (R2020) RIGGING HARDWARE Shackles- Charter 26- 1 26-1.8.4. Periodic inspection 26-1.8.5. Removal criteria Adjustable Hardware- Charter 26- 2 26-2.8.4. Periodic inspection 26-2.8.5. Removal criterio	A

ANEXO DEL CERTIFICADO

CAC ENGINEERING S.A.S.

15-OIN-024

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	Piloteadoras	<p>DIN EN 16228-1:2022 Drilling and Foundation equipment – Safety – Part 1: Common requirements 5.4.1 5.8.4 5.10.2 5.10.3 5.15.4.3 5.16.1 5.16.2 5.17.3 5.30 7.1.1 7.3.2.1 7.3.3 7.3.2.3 7.3.2.4 Instructivo I.IT.026 V3 Inspección Documental, Estructural y Operacional de Piloteadoras (C.A.C. ENGINEERING S.A.S).</p>	A
22	Ensayos No Destructivos (END) mediante Líquidos Penetrantes	<p>Aplicando a los ítems de inspección: - Soldaduras estructural en acero de acuerdo con AWS D1.1 - Soldaduras en equipos de movimiento de tierras, construcción y equipo de agricultura de acuerdo con AWS D14.3 - Materiales no porosos y de poca rugosidad superficial incluidos en el instructivo I.IT.004 en búsqueda de grietas superficiales Método: ASTM E 165/E 165M-23 Estándar Test Method for Liquid Penetrant Examination 8.2 8.3 8.5 8.6.4 8.8.3 8.8.4 8.9 8.10 Criterios de aceptación / rechazo: AWS D1.1/ D1.1M:2020 – Structural Welding Code- Steel Tabla 8.1 (1) Tabla 10.15 (1) AWS D14.3 / D14.3M: 2019 Specification for Welding Earthmoving, Construction, Agricultural, and GroundBased Material Handling Equipment numeral 9.5.1.3 Instructivo I.IT.004 INSPECCIÓN POR TINTAS PENETRANTES V8 de C.A.C ENGINEERING S.A.S.</p>	A

Sitios cubiertos por la acreditación

Carrera 55 D # 175 - 14 Bogotá D.C., Colombia