



**WELCOME TO
MECHANITEC EXPERIENCE**

SOMOS LA FUERZA QUE MUEVE EL MUNDO

(57) 318 765 3187

(57) 313 4250814

(57) 350 415 1964

57(1) 277 2919

aval@mctec.co

mechanitec.la@gmail.com

www.mctec.co

calle 9 # 36-03 oficina 213, Bogotá, Colombia

Código postal 111611



Quienes somos

Somos una empresa de ingeniería 100% colombiana, con proyección a los estados unidos de América EEUU.

Nuestros pilares se fundamentan en la confianza empresarial, plan anticorrupción, protección de la imparcialidad y confidencialidad como políticas fundamentales para la operación de la empresa.

Nuestra capacidad de brindar respuesta inmediata con equipos metrológicamente calibrados, en conjunto con el personal profesional especializado, nos hace un organismo de certificación confiable, siendo su mejor aliado.



*Machinery and Equipment's Certification
with highest accredited national,
Including the Technical Evaluation
Committee*



ISO/IEC 17020:2012
20-OIN-016



PORTAFOLIO DE
SERVICIOS

SOMOS LA FUERZA QUE
MUEVE EL MUNDO

Nuestra propuesta de valor

Nuestro alcance acreditado por ONAC, nos permite aplicar métodos y pruebas de inspección en grúas, elementos de izaje y equipos de elevación, con mayor campo de acción, siguiendo a cabalidad cada uno de los requisitos de seguridad normativos mencionados en las normas ASME, ANSI, SAIA, ITSDF, ASSP, ISO, entre otras, con uno de los alcances más completos en el país.



Beneficios metrológicos

Realizamos medición de:

- Ajuste de pernos (Torquímetro de 50 a 250 lbs/ft)
- Presión de inflado de llantas (Manómetro de presión de 0 a 250 psi.)
- Verificación de LMI (Decámetro 30 metros, inclinómetro de 0 a 90°)
- Medición de espesores, desgastes (Calibrador pie de rey)
- Pruebas de deflexión con carga (Distanciómetro laser de 0 30 m)
- Tara de cargas (Dinamómetro digital con control)



Beneficios & Valor agregado

- ✓ Certificados digitales en tiempos más cortos (1 a 3 días hábiles)
- ✓ Firma digital, con código QR escaneable para verificar la autenticidad del documento.
- ✓ Disponibilidad inmediata (1 a 3 días)
- ✓ Acompañamiento durante el proceso para no conformidades
- ✓ numerales normativos con un alcance más completo y confiable acreditado por ONAC
- ✓ Uso de elementos metrológicos calibrados y personal competente.
- ✓ Asignación de una carpeta única para consultar los resultados de inspección.
- ✓ Confianza, calidad y tecnología

Nuestro Diferencial

Nos diferenciamos de los demás gracias al acompañamiento y apoyo que brindamos en cada inspección. Nuestro servicio es detallado y profundo, con un análisis completo y objetivo. Contamos con un equipo de expertos técnicos con habilidades y suficiencia técnica para brindar exactitud metrológica y calidad, asegurando que la información sea transmitida de manera clara para facilitar la comprensión normativa y de los procesos de inspección a nuestros clientes, directivas y partes interesadas.

MECHANITEC SAS cuenta con el alcance de inspección más completo en Colombia para el tratamiento de los ítems normativos (*Acreditación ONAC vigente a la fecha con código: 20-OIN-016 bajo la norma ISO IEC 17020:2012*).



Nuestro equipo de expertos

Ofrecemos la mejor experiencia y calidad ya que contamos con los mejores profesionales y expertos en ingeniería certificados por la NCCCO (*Comisión americana para operadores de grúas*)

Nuestro equipo le ayudara de manera comprometida, gracias a sus habilidades y suficiencia profesional podrán brindar todo el acompañamiento y apoyo que usted necesite durante cada servicio.



Nuestros equipos de inspección

MECHANITEC SAS cuenta con los mejores equipos de medición y ensayos, con rigurosos procesos de calibrados, certificados en los mejores laboratorios de Colombia, con un control riguroso de comprobación metrológica y mantenimiento, asegurando así la calidad y precisión de nuestros equipos, y el personal que los utiliza.



Alcance internacional

El valor de estar acreditado por ONAC, nos permite tener validez en cualquier parte del mundo.

ONAC es miembro del comité de acreditación de ILAC(organización internacional de organismos de acreditación) e IAF (Foro internacional de acreditación)

No. D 33110



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

MECHANITEC S.A.S.

NIT. 900.917.820-4

Calle 9 No. 36-03 Oficina 213, Bogotá D.C., Colombia

La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad, se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17020:2012

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

20-OIN-016





MECHANITEC S.A.S

GRÚAS MÓVILES Y FERROVIARIAS

ASME B30.5 - 2018 Norma de seguridad - Grúas Móviles y Ferroviarias

5-1.1.3 Tabla de capacidades (a)(b)

5-2.1.2 Inspección frecuente (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)

5-2.1.3 Inspección periódica
(a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)(k)(l)(m)(n)(o)(p)(q)(r)(s)(t)(u)(v)(w)(x)(y)(z)

5-2.1.6 Ayudas operacionales (b)

5-2.2.1 Pruebas operacionales (a)

5-2.4.2 Inspección de cables (a)(2)(b)(2)(3)

5-2.4.3 Criterios de reemplazo de cables
(a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)

(Acreditación ONAC vigente a la fecha con código: 20-OIN-016 bajo la norma ISO IEC 17020:2012.)

Nuestro alcance acreditado



Somos la empresa con el alcance de inspección mas completo y confiable del país, gracias a nuestros profesionales y el compromiso que adquieren al ingresar a nuestra empresa, como una empresa vanguardista y evitamos en todo momento la corrupción, en pro de la imparcialidad, independencia y confidencialidad.



GRÚAS DE BRAZO ARTICULADO

ASME B30.22: 2016 Norma de seguridad - Grúas de brazo articulado

22-2.1.3 Inspección frecuente (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)(k)(l)

22-2.1.4 Inspección periódica
(a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)(k)(l)(m)(n)(o)(p)(q)(r)(s)(t)(u)(v)(w)(x)(y)(z)

22-2.1.5 Ayudas operacionales (b)

22-2.2.1 Pruebas operacionales (a)

22-2.2.2 Pruebas de carga (b)

22-2.4.3 Criterios de reemplazo de cables (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)

(Acreditación ONAC vigente a la fecha con código: 20-OIN-016 bajo la norma ISO IEC 17020:2012.)

DIGGER DERRICKS

ANSI/ ASSP A10.31 – 2019 Digger Derricks requerimientos de seguridad, definiciones y especificaciones

6.6.1. Pruebas operacionales (1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)

6.6.2. Inspección visual

8.2.3 Inspección frecuente y pruebas (1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)(9)

8.2.4. Inspección periódica (1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)(9)(10)(11)(12)(13)(14)(15)

8.5.1 Alteraciones

8.8 Marcación

8.11 Manual

(Acreditación ONAC vigente a la fecha con código: 20-OIN-016 bajo la norma ISO IEC 17020:2012.)



CAMIÓN CANASTA

ANSI/SAIA A92.2 - 2015 Norma de seguridad para dispositivos aéreos elevadores y giratorios montados sobre camión (Camión canasta)

8.2.3 Inspección frecuentes y prueba (1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)

8.2.4 Inspección periódica (1)(2)(4)(5)(7)(8)(9)(10)(11)(12)(13)(14)(15)

8.5.1 Alteraciones

8.8 Marcación

8.11 Manual

(Acreditación ONAC vigente a la fecha con código: 20-OIN-016 bajo la norma ISO IEC 17020:2012.)



ELEMENTOS DE IZAJE

- ASME B30.9 - 2018 – Eslingas/ Norma de seguridad 9-1 Eslingas de cadena 9-1.9.5 Criterios de remoción (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)(k)(l) 9-2 Eslingas de cable de acero 9-2.9.5 Criterios de remoción (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j) 9-5 Eslingas de correas sintéticas 9-5.9.5 Criterios de remoción (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)(k)(l)
- ASME B30.10 - 2019 – Ganchos/ Norma de seguridad 10-1.10.5 Criterios de remoción (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)(k)(l)(m)
- ASME B30.26 - 2015 - Accesorios de izaje/ Norma de seguridad 26-1 Grilletes 26-1.8.5 Criterios de remoción (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)
- *(Acreditación ONAC vigente a la fecha con código: 20-OIN-016 bajo la norma ISO IEC 17020:2012.)*





PLATAFORMAS DE ELEVACIÓN MEWP'S

ANSI / SAIA A92.22 – 2020 Uso seguro - Plataformas móviles de trabajo en elevación (MEWP's).

4.3.1 Manual

5.3.3 Inspección frecuente

(a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(k)(l)(m)(n)(o)(p)

5.5 Inspección previa al inicio

(a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(k)(l)(m)(n)(o)(p)

(Acreditación ONAC vigente a la fecha con código: 20-OIN-016 bajo la norma ISO IEC 17020:2012.)



PUNTES GRÚA

ASME B30.17 - 2015 Norma de seguridad - Puentes grúa y monorraíl con trolley o puente de recorrido inferior

17-2.1 Inspección

17-2.1.3 Inspección pruebas operacionales (a)(b)(c)

17-2.1.4 Inspección frecuente (a)(b)(c)(d)(e)

17-2.1.5 Inspección periódica Grúa o sistema monorraíl (a)(b)(c)(d)(e)

17-2.2.1 Prueba operacional (a)(b)(c)

17-2.2.2 Pruebas con carga (a)(b)(f)(g)(h)

17-4.2.6 Inspección de Cables y Cadenas, criterios de replazo y mantenimiento

(Acreditación ONAC vigente a la fecha con código: 20-OIN-016 bajo la norma ISO IEC 17020:2012.)

MONTACARGAS

ANSI/ ITSDF B56.1 - 2020 Norma de seguridad - Montacargas de baja y alta elevación

5.5.1 (a)(b)(c)(d)(f)(g)(h)(g)(h)(i)(j)(k)(l)(m)(n)

6.2.6. Cilindro de gas GLP

6.2.7. Mecanismos

6.2.8.1 Inspección de horquillas (a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)

6.2.10 Sistemas de combustible

6.2.11 Sistema hidráulico

6.2.12 Legibilidad de la Marcación y capacidad

6.2.13 Pruebas y reparación.

6.2.16 Modificaciones

(Acreditación ONAC vigente a la fecha con código: 20-OIN-016 bajo la norma ISO IEC 17020:2012.)

OTROS ALCANCES DE INSPECCIÓN

CARGADOR FRONTAL CON HORQUILLAS (BS EN 474-1:2006+A6:2019)

TELEHANDLER (MONTACARGAS TODO TERRENO) (ANSI ITSDF B56.6 2016)

REACH STACKERS – PARA CONTENEDORES (ANSI ITSDF B56.6 2016)

PUNTES GRÚA DE DOBLE VIGA RECORRIDO SUPERIOR (ASME B30.2:2016)

ELEMENTOS DE SUJECIÓN BAJO GANCHO /VIGA PALOMIER (ASME B30.20 2018)

ELEMENTOS DE IZAJE (CÁNCAMOS, ESLINGAS REDONDAS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, CLAMP'S) ASME B30. 9 2018 & ASME B30.26 2015

INSPECCIÓN DE TORRE GRÚA (ASME B30.3 2016)



OTROS ALCANCES DE INSPECCIÓN

GRÚAS AUTO MONTANTES (ASME B30.29:2018)

GRÚAS OFF SHORE (API RP-2D:2014)

GRÚAS PARA TRASPORTE DE HORMIGÓN (ASME B30.27 2019)

MAQUINARIA PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS (BS EN 474-1:2006+A6:2019)

- CARGADOR FRONTAL
- EXCAVADORA
- RETROCARGADOR
- BULLDOZER
- COMPACTADOR PARA SUELOS Y RESIDUOS
- MOTONIVELADORA



ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS NDT

- Visual
- Partículas magnéticas
- Tintas penetrantes





SERVICIOS ADICIONALES

INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE KING PIN Y QUINTA RUEDA

INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE ELEVADORES Y ASCENSORES

AUDITORIAS TECNICAS

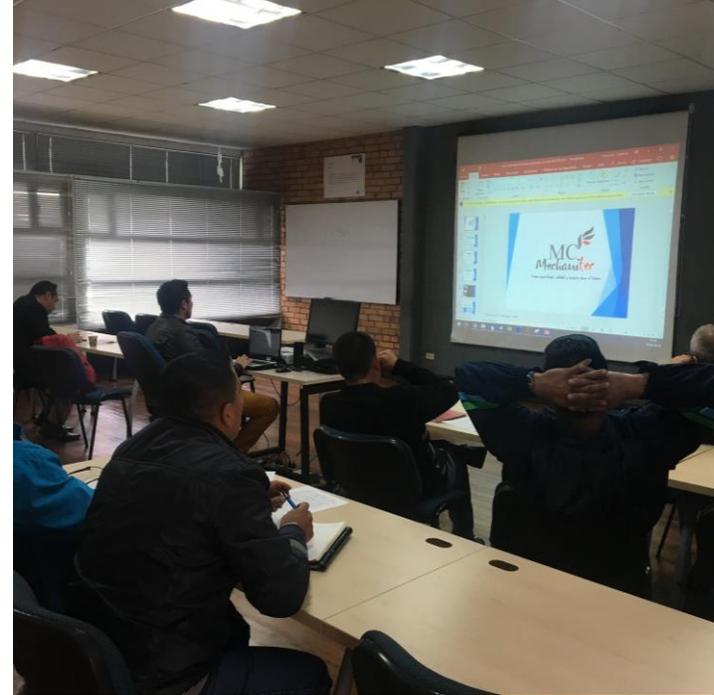
AUDITORIAS INTERNAS

ISO 17020

ISO 17024

ISO 9001

OHSAS 18001



CERTIFICACIÓN DE PERSONAL

CAPACITACION DE PERSONAL EN MANEJO SEGURO DE EQUIPOS DE CARGA

CERTIFICACION DE PERSONAL EN IZAJES DE CARGA

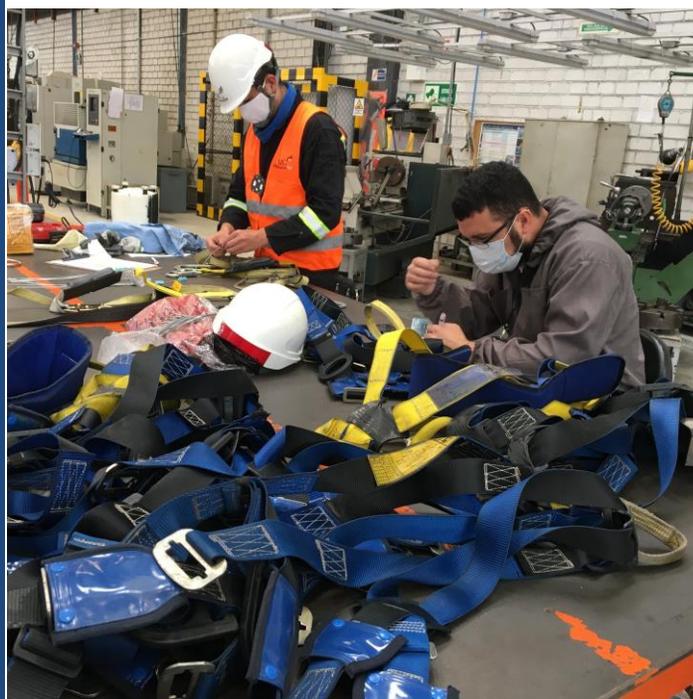
SERVICIOS ADICIONALES

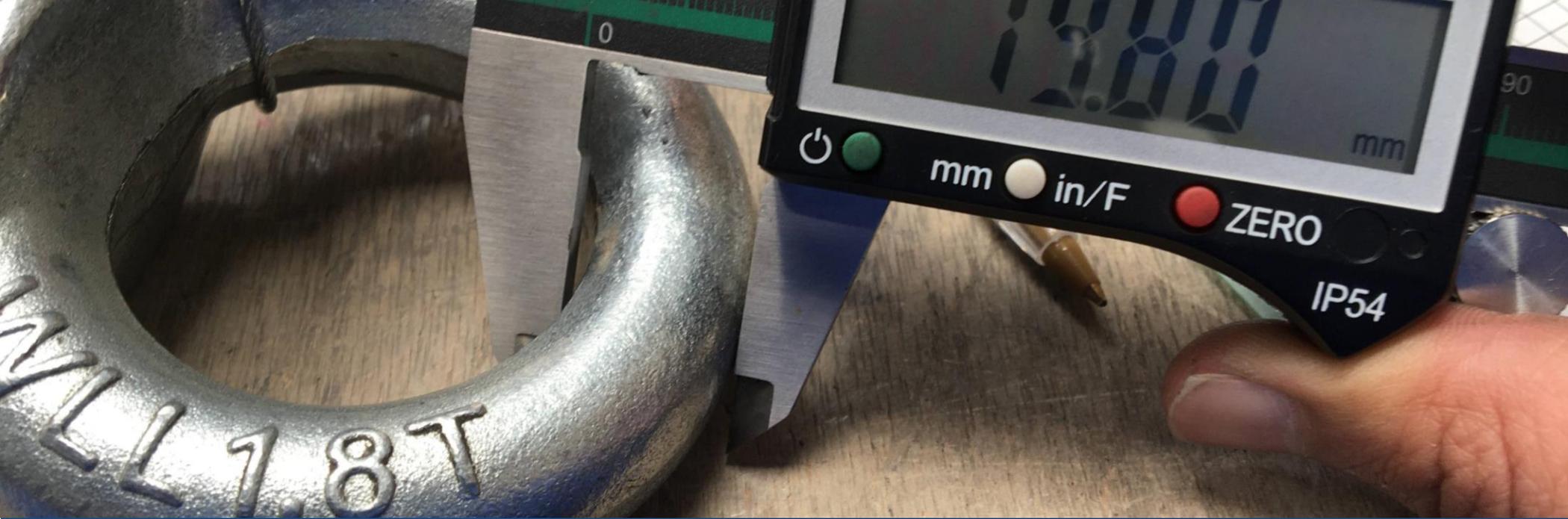
ANALISIS DE FALLA Y DIAGNOSTICO PREVENTIVO

INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS - RESOLUCIÓN 1409:2012

INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE ANDAMIOS, LÍNEAS DE VIDA FIJAS Y PUNTOS DE ANCLAJE

ANALISIS METROLOGICO





NUESTROS CLIENTES



Somos su mejor opción

Brindamos la posibilidad de una inspección detallada y profunda.

Su empresa obtiene ventajas competitivas.

Tenga tranquilidad con una operación segura y eficiente.

Aprenda sobre las buenas prácticas y el uso apropiado de los equipos y elementos de izaje.

Bienvenido a nuestra empresa y permítanos convertirnos en su mejor aliado.



Póngase en contacto con nosotros



(57) 318 765 3187

(57) 313 4250814

(57) 350 415 1964

57(1) 277 2919

aval@mctec.co

mechanitec.la@gmail.com

www.mctec.co

calle 9 # 36-03 oficina 213, Bogotá, Colombia

Código postal 111611



MC
Mechanitec

CALIDAD Y CONFIANZA