

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO



Certificado No. CERT-MAQ-EMX-005-22

Actuando dentro del marco de la condiciones de generales que regulan esta rama de la sociedad certifica que la:

Grúa Hidráulica Tipo Titán Marca Manitex, Modelo 30100, No. De Serie 31315, Capacidad de Carga 30 Ton.

Ha sido inspeccionada en Tepetzotlán, Edo. De México, bajo los criterios aplicables en la oferta de servicios que gobiernan la misión confiada de **World Register, S.A. de C.V.**, La cual aprobó la inspección física y se revisaron las especificaciones del Fabricante y del equipo de acuerdo a los Códigos y Normas aplicables ASME B30.5.

Este certificado avala la utilización de este equipo durante 1 año, a partir de su fecha de inspección, siempre y cuando sea respetado su programa de mantenimiento de acuerdo a las indicaciones del fabricante y registro en su bitácora correspondiente.

Propietario: Luis Alberto Gómez Monjaras.

Fecha de emisión: 16 Marzo 2022

Fecha de revalidación: 16 Marzo 2023



Julio Cruz Jiménez
Director General

Folio:3031

Este Certificado tiene un periodo de validez de un año para la grúa arriba mencionada, siempre y cuando sea cumplido al 100% el programa de Mantenimiento de acuerdo a las especificaciones del fabricante, que no sea modificado el equipo, es responsabilidad del operador el mal uso de la unidad.



World Register S. A. de C. V.
BUSINESS CERTIFICATION SERVICES
Calle Paseo de la Ceiba con esquina la Pigua número 102 interior 202,
Colonia Primero de Mayo C.P. 86190 Villahermosa Tabasco
Tel. (993)3524257
www.wrregister.com

REPORTE DE INSPECCIÓN DE:

**Grúa Hidráulica Tipo Titán Marca Manitex,
Modelo 30100, No. De Serie 31315, Capacidad de
Carga 30 Ton.**

RI-MAQ-EMX-3031-22

1. Identificación y Datos Generales

Cliente: **Luis Alberto Gómez Monjaras.**

Lugar de Inspección: **Tepetzotlán, Edo. De México.**

Fecha de Inspección: **16 Marzo 2022.**

Próxima Inspección: **16 Marzo 2023.**

2. Personal Involucrado

NO.	DESCRIPCIÓN	NOMBRE	PUESTO
01	Por parte de WR	Ing. Mario Rosas Obregón.	Inspector

3. Objetivo:

Verificar el correcto funcionamiento de **Grúa Hidráulica Tipo Titán Marca Manitex, Modelo 30100, No. De Serie 31315, Capacidad de Carga 30 Ton.**

4. Alcance:

- Verificación y Revisión de los programas de Mantenimiento, así como la Bitácora del Equipo.
- Revisión Física de la Unidad (Equipo) a fin de constatar el buen estado general.
- Revisión de Mecanismos y Dispositivos de Seguridad.
- Verificación del Funcionamiento de cada uno de los Componentes del Equipo.
- Prueba de Carga del Equipo.





5. Descripción de Actividades de Inspección:

Se realizaron las siguientes Pruebas de Funcionamiento:

- Los valores de las pruebas de carga están basados en la Tabla de Capacidad del fabricante.

6. Documentos revisados Durante la Inspección:

TITULO	No. DE REFERENCIA	REV.	APROBADO	FECHA
Mobile and Locomotive Crane	ASME B30.5	---	ASME	2011
Procedimiento de Certificación de Grúas y Equipos de Levante	P-CE-01	02	WR	2019

7. Resultados

Inspección visual a todos los componentes de la grúa del sistema hidráulico.

Se midió la altura del contra peso (prueba de carga) para verificar algún descenso en el gato hidráulico, con resultados satisfactorios.

Se verificó el enrollado del malacate principal y el cable de acero.

Se verificó el correcto funcionamiento del bloque del anti block.

Se verificó las poleas, estructura del brazo y estado físico del cable de acero.

Pruebas de funcionamiento, movimientos de la grúa girando 180° en el sentido de las manecillas del reloj y contrarias; verificación de funcionamiento del torna mesa.

Se verificó la extensión al 100% de la pluma

Pruebas de carga realizadas de acuerdo a la Tabla de Capacidades de la grúa de acuerdo al Código ASME B30.5

Se verifico visualmente el estado Físico del gancho principal.

Se verificó visualmente el estado físico de los estabilizadores.



8. Lista de Verificación General del Equipo

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Tipos	<input type="checkbox"/> Sobre Neumáticos <input checked="" type="checkbox"/> Sobre Camión <input type="checkbox"/> Sobre Orugas <input type="checkbox"/> Titán
Características	<input checked="" type="checkbox"/> Auto transportable <input type="checkbox"/> Terreno Difícil <input type="checkbox"/> Todo Terreno <input checked="" type="checkbox"/> Hidráulica <input type="checkbox"/> Mecánica
Diagramas del Área de Trabajo	<input checked="" type="checkbox"/> Giro a 360° <input type="checkbox"/> Giro a 180° <input type="checkbox"/> Sobre Anclajes <input checked="" type="checkbox"/> Sobre Neumáticos <input type="checkbox"/> Arco Definido <input type="checkbox"/> Sobre Orugas

TIPOS DE ESTABILIZADORES/ CABRESTANTES	
Tipo de Estabilizador	<input type="checkbox"/> Viga y Cilindro (Doble Acción) <input type="checkbox"/> Telescopios Oblicuos <input type="checkbox"/> Cantilliver <input checked="" type="checkbox"/> Estabilizadores
Posición de Estabilizadores	<input type="checkbox"/> Retraídos (0%) <input type="checkbox"/> Extendidos (50%) <input checked="" type="checkbox"/> Extendidos (100%)
Cabrestantes/ Tambores	<input checked="" type="checkbox"/> Sobre Neumáticos <input type="checkbox"/> Sobre Orugas <input checked="" type="checkbox"/> Tambor Principal <input type="checkbox"/> Tambor Auxiliar <input type="checkbox"/> Pendantes
	<input type="checkbox"/> Una Velocidad <input checked="" type="checkbox"/> Dos Velocidades <input type="checkbox"/> Tres Velocidades

REFERENCIAS DE LA PLUMA DE LA GRUA							
Tipo de Pluma	<input type="checkbox"/> Brazo Articulado <input checked="" type="checkbox"/> Hidráulica <input type="checkbox"/> Estructural						
	<input type="checkbox"/> Base/ Funda						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Longitud Mínima*</th> <th>Longitud Máxima</th> </tr> <tr> <th>ft</th> <th>ft</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Voladiza (3 Secciones) </td> <td> <input type="checkbox"/> Media Interna <input type="checkbox"/> Media Externa <input type="checkbox"/> Voladiza (4 Secciones) </td> </tr> </tbody> </table>	Longitud Mínima*	Longitud Máxima	ft	ft	<input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Voladiza (3 Secciones)	<input type="checkbox"/> Media Interna <input type="checkbox"/> Media Externa <input type="checkbox"/> Voladiza (4 Secciones)
Longitud Mínima*	Longitud Máxima						
ft	ft						
<input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Voladiza (3 Secciones)	<input type="checkbox"/> Media Interna <input type="checkbox"/> Media Externa <input type="checkbox"/> Voladiza (4 Secciones)						
Pluma Hidráulica/ Telescópica							
Pluma Estructural/ Celosía	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Longitud Instalada durante la Prueba</th> <th>Longitud Máxima*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No Aplica</td> <td>No Aplica</td> </tr> </tbody> </table>	Longitud Instalada durante la Prueba	Longitud Máxima*	No Aplica	No Aplica		
Longitud Instalada durante la Prueba	Longitud Máxima*						
No Aplica	No Aplica						
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td> <input type="checkbox"/> Media Interna <input type="checkbox"/> Media Central <input type="checkbox"/> Media Externa <input type="checkbox"/> Voladiza (5 Secciones) </td> <td> <input type="checkbox"/> Biplegable <input checked="" type="checkbox"/> Telescópico <input type="checkbox"/> Longitud Fija <input type="checkbox"/> Pluma Estructural (Aguilón/ Pluma/ Estructural) </td> </tr> </tbody> </table>	<input type="checkbox"/> Media Interna <input type="checkbox"/> Media Central <input type="checkbox"/> Media Externa <input type="checkbox"/> Voladiza (5 Secciones)	<input type="checkbox"/> Biplegable <input checked="" type="checkbox"/> Telescópico <input type="checkbox"/> Longitud Fija <input type="checkbox"/> Pluma Estructural (Aguilón/ Pluma/ Estructural)				
<input type="checkbox"/> Media Interna <input type="checkbox"/> Media Central <input type="checkbox"/> Media Externa <input type="checkbox"/> Voladiza (5 Secciones)	<input type="checkbox"/> Biplegable <input checked="" type="checkbox"/> Telescópico <input type="checkbox"/> Longitud Fija <input type="checkbox"/> Pluma Estructural (Aguilón/ Pluma/ Estructural)						

CAPACIDAD DE CARGA NOMINAL		
Tipo de Pluma	<input type="checkbox"/> Brazo Articulado <input checked="" type="checkbox"/> Hidráulica <input type="checkbox"/> Estructural	
Valor Nominal con base en la Tabla de Estabilizadores al 100% anclados	Radio	Longitud de la Pluma
	15 fts	45 ft
	Angulo	Capacidad Ton/ Métrica
	70 °	5 Ton.

WORLD REGISTER
 CERTIFICATION SERVICES

REFERENCIAS DE CABLES DE LA GRUA			
Tipo	<input type="checkbox"/> Brazo Articulado <input checked="" type="checkbox"/> Hidráulica <input type="checkbox"/> Estructural		
Construcción Tambor/ Cabrestante (Diámetros)	Principal	Auxiliar	Pendiente
	No. Aplica	No Aplica	No Aplica
Medición Física (Lecturas)	1	2	3
	19 mm	19 mm	19 mm

(*) Valor con base en la Tabla de Capacidades.



World Register S. A. de C. V.
BUSINESS CERTIFICATION SERVICES
 Calle Paseo de la Ceiba con esquina la Pigua número 102 interior 202,
 Colonia Primero de Mayo C.P. 86190 Villahermosa Tabasco
 Tel. (993)3524257
 www.wrregister.com

9. Lista de Verificación para la inspección del Equipo

CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN			
C	NC	NE	VO
Cumple	No Cumple	No Existe	Ver Observaciones.

I. INFORMACIÓN PARA LA VERIFICACIÓN

Radio	Longitud de Pluma	Angulo	Peso de la Carga
15 fts	45 ft	70 °	5 Ton.

DESCRIPCIÓN	C	NC	NE	VO
I.1. Estado General del Chasis y de la Estructura.	X			
I.2. Estabilizadores.	X			
I.3. Medios de Frenado en Parada.	X			
I.4. Contrapesos.			X	

II. MOTORES, CADENAS Y CABLES, LIMITADORES DE CARRERA

DESCRIPCIÓN	C	NC	NE	VO
II.1 Protección de los Elementos Móviles			X	
II.2 Caídas de Objetos.			X	
II.3 Estado de los Ganchos y Aparejos de Maniobra.	X			
II.4 Estado de los Cables y Ajustadores.	X			
II.5 Estado de los Frenos.	X			
II.6 Estado de los Mecanismos.	X			
II.7 Limitadores de Velocidad.	X			
II.8 Limitadores de Carrera y Traslación:			X	
Limitadores de Realza.			X	
Limitadores de Levantamiento.			X	
Limitadores de Orientación.			X	
II.9 Limitadores de Carga.	X			
II.10 Limitadores de Momento de Volteo	X			
II.11 Estado de las Poleas.	X			
II.12 Aparatos de Presión (Compresor).			X	
II.13 Enrollamiento de los Cables del Malacate.	X			
II.14 Dispositivos Antichoques.	X			
II.15 Otros Dispositivos de Seguridad (extintor).	X			
II.16 Funcionamiento de Instrumentos de Tablero en Cabina.	X			
II.17 Sistema Hidráulico (para giro grúa).	X			
II.18 Estado General del Motor de Combustión Interna: Grúa/Camión.	X			
II.19 Pintura General.	X			





World Register S. A. de C. V.
BUSINESS CERTIFICATION SERVICES
Calle Paseo de la Ceiba con esquina la Pigua número 102 interior 202,
Colonia Primero de Mayo C.P. 86190 Villahermosa Tabasco
Tel. (993)3524257
www.wrregister.com

10. Conclusiones


Después de haber realizado la inspección y prueba de funcionamiento, Se concluye que mecánicamente la grúa/ equipo cumple con los requisitos del Fabricante y la Norma ASME B30.5.-2011

Se emite el certificado Número **CERT-MAQ-EMX-005-22** con validez de un Año, además **World Register, S.A de C.V.**, hace entrega a: **Luis Alberto Gómez Monjaras**, dicho certificado.

11. Observaciones

Sin Observaciones.

12. Validación

	Nombre	Firma
Jefe De Operaciones	Ing. Emilio Evia Alegria	
Fecha de Emisión	16 Marzo 2022	
Centro de Emisión	Villahermosa, Tabasco	

