Certificado de Inspección para Equipos de Izaje

PROPIETARIO: MJ GROUP	**LOCALIZACIÓN: BOGOTA**
CLASE EQUIPO: CARRO CANASTA	**PLACA: WOM 138**
MARCA: ALTEC	**MODELO: AL-32**
CAPACIDAD: 200 kg	**Nº SERIE: 1298C00350**
FECHA DE INSPECCIÓN: 23/06/2022	**FECHA DE EMISION: 24/06/2022**

Certificado No: 2406202217076947WOM1381298C00350AL32

TECNICRANE LTDA, C E R T I F I C A

Que el equipo descrito en este documento cumplió con los requisitos de inspección establecidos en la NORMA ***ANSI/SAIA A92.2 2021****, en los numerales* ***8.2.3 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (a) (b) (c), 8.2.4 (1) (2) (4) (5) (7) (9) (15)*** *encontrándose en condiciones operativas.*

El registro de inspección ***IT-FOR-48*** *anexo al presente certificado se referencia en el* ***INFORME DE INSPECCIÓN Nº****: 291-2022*

La CERTIFICACIÓN no exime de responsabilidad al Propietario o Usuario del Equipo, de cumplir con los programas de mantenimiento dados en el Manual del Fabricante y de reparar defectos posteriores a esta inspección.

Se debe operar dentro de los límites especificados por el fabricante en la tabla de capacidad, por un Operador competente y certificado, bajo estándares vigentes.

El CERTIFICADO corresponde al momento y fecha de realización de la Inspección y Pruebas Operativas, y pierde validez por violación de los rangos de trabajo establecidos por el fabricante, modificaciones sustanciales o reparaciones mayores sin autorización del fabricante, de lo contrario mantendrán su vigencia después de haber superado la inspección y pruebas operativas por el Inspector de TECNICRANE LTDA.

Nota: *La validez del Certificado y la veracidad de la información del contenido deberá ser verificada por el cliente en la página web de TECNICRANE LTDA. Con el número asignado.*

TECNICRANE NO SE HACE RESPONSABLE POR CERTIFICADOS QUE PUEDAN SER FALSIFICADOS

El presente certificado corresponde a la inspección periódica según normas internacionales vigentes; La siguiente inspección se recomienda realizarse antes de un año.

Ing. Fabio Pinto

Director Técnico.

MJ Group SAS
SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS

CERTIFICACIONES DE OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ELEVACIÓN.

ITEC INGENIERIA ACREDITADO ONAC ISO/IEC 17020:2012 14-CIN-064	INFORME DE INSPECCIÓN EN CAMPO CARRO CANASTA	Código: IT-FOR-48 Versión: 10 Fecha: 2022/02/28 Página: Ver pie de página

INFORME DE INSPECCIÓN Nº 291-2022

NORMA ANSI/SAIA A92.2 - 2021	FECHA DE INSPECCIÓN	DIA	MES	AÑO	FECHA DE EMISIÓN:	DIA	MES	AÑO
		23	6	2022		24	6	2022

IDENTIFICACION DEL EQUIPO

PROPIETARIO:	MJ GROUP	PLACA:	WOM 138
MARCA :	ALTEC	SERIE:	1298C00350
LUGAR DE INSPECCION:	BOGOTA	MODELO:	AL-32

FOTOGRAFIA DEL EQUIPO



DATOS SUMINISTRADOS POR EL FABRICANTE

DESCRIPCIÓN	VALOR	UNIDAD	OBSERVACIONES
Capacidad	200	Kg	
Altura de la plataforma (platform height)	13	m	
Seccion articulada	2		
Secciones telescópicas	N/A		

ITEC DEL NORTE ACREDITADO ONAC IEC/ISO 17020:2012 14-CIN-064	**INFORME DE INSPECCIÓN EN CAMPO CARRO CANASTA**	Codigo: IT-FOR-48 Version: 10 Fecha: 2022/02/28 Página: Ver pie de página

INFORME DE INSPECCIÓN Nº 291-2022

NORMA ANSI/SAIA A92.2 - 2021	FECHA DE INSPECCION	DIA	MES	AÑO	FECHA DE EMISIÓN:	DIA	MES	AÑO
		23	6	2022		24	6	2022

IDENTIFICACION DEL EQUIPO

PROPIETARIO:	MJ GROUP	PLACA:	WOM 138
MARCA :	ALTEC	SERIE:	1298C00350
LUGAR DE INSPECCIÓN:	BOGOTA	MODELO:	AL-32

LISTA DE VERIFICACION - INSPECCION ESTRUCTURAL Y OPERACIONAL-METODO VISUAL

ITEM	NUMERAL	CRITERIO	DESCRIPCIÓN	CUMPLE			OBSERVACIONES
				SI	NO	N/A	
1	8.2.4 (4)	Niveles por debajo de lo establecido	Nivel del aceite hidráulico	X			
2	8.2.3 (2)(c),(5) 8.2.4(15)	Identificación y marcas legibles y visibles	Señalización de mandos de control	X			
3			Calcamonias de señalización (etiquetas de seguridad)	X			
4			Tabla de capacidad del Jib			X	
5	8.2.3 (3) (7)	Sistema eléctrico: Funcionamiento. Deterioro excesivo, acumulación de suciedad y humedad.	Baliza	X			
6			Dispositivos de alarma	X			
7			Baterías	X			
8			Master de control	X			
9			Cables electricos	X			
10			Interruptor de encendido y apagado	X			
11	8.2.3 (2)(a)(b) (6) (a)	Operación de anclaje del equipo	Extensión y Retracción de estabilizadores	X			
12			Controles de los estabilizadores	X			
13			Niveles de estabilización	X			
14			Selector de control y operación	X			
15			Retorno a punto neutro	X			
16	8.2.3 (1) (4) 8.2.4 (1) (2)	Parte estructural: deformación, grietas, desgaste, corrosión, contaminación en la fibra de vidrio, Pérdida o deformación de componentes mecánicos	Estabilizadores	X			
17			Chasis	X			
18			Pedestal - Soporte del boom	X			
19			Placa giratoria	X			
20			Motor de giro de la corona de orientacion	X			
21			Boom inferior	X			
22			Soporte de posicionamiento del boom	X			
23			Fibra de vidrio boom inferior	X			
24			Conjunto de eslabones de articulación			X	
25			Codo	X			
26			Boom superior	X			
27			Fibra de vidrio boom superior	X			
28			Secciones telescópicas del boom			X	
29			Winche			X	
30			Tambor del winche			X	
31			Jib			X	
32			Cuerda sintetica			X	

TEC EQUIPMENT / ACREDITADO ONAC ISO/IEC 17020:2012 14-ON-064	INFORME DE INSPECCIÓN EN CAMPO CARRO CANASTA	Código: IT-FOR-48 Versión: 10 Fecha: 2022/02/28 Página: Ver pie de página

INFORME DE INSPECCIÓN Nº: 291-2022

NORMA ANSI/SAIA A92.2 - 2021	FECHA DE INSPECCIÓN	DIA	MES	AÑO	FECHA DE EMISIÓN:	DIA	MES	AÑO
		23	6	2022		24	6	2022

IDENTIFICACION DEL EQUIPO

PROPIETARIO:	MJ GROUP	PLACA:	WOM 138
MARCA :	ALTEC	SERIE:	1298C00350
LUGAR DE INSPECCIÓN:	BOGOTA	MODELO:	AL-32

ITEM	NUMERAL	CRITERIO	DESCRIPCIÓN		CUMPLE SI	CUMPLE NO	CUMPLE N/A	OBSERVACIONES
33	8.2.3 (1) (4) 8.2.4 (1) (2)	Parte estructural: deformación, grietas, desgaste, corrosión, contaminación en la fibra de vidrio. Pérdida o deformación de componentes mecánicos	Sistema de giro del vaso - plataforma				X	
34			Fibra de vidrio del vaso - plataforma		X			
35			Liners		X			
36			Pasadores, pernos, sujetadores, poleas		X			
37			Cubiertas del equipo		X			
38			Cadena de sección telescópica				X	
39			Puntos de anclaje del dispositivo aéreo		X			
40	8.2.3 (6) 8.2.4 (1) (5) (7) (9)	Sistema hidráulico : fugas, grietas, deformación, abrasión (desgaste) , corrosión, perdida encauchetado	Tanque hidráulico		X			
41			Toma fuerza		X			
42			Rotacion del vaso - plataforma		X			
43			Motor de giro de la corona de orientacion		X			
44			Cilindros hidráulicos	Cilindro de los estabilizadores	X			
45				Cilindro del boom inferior	X			
46				Cilindro maestro de nivelación	X			
47				Cilindro del boom superior	X			
48				Cilindro de giro del vaso - plataforma			X	
49				Cilindro del jib			X	
50			Válvulas	Válvula selectora	X			
51				Válvulas de estabilizadores	X			
52				Banco de válvulas de controles inferiores	X			
53				Válvula en cilindro principal	X			
54				Válvula motor de giro	X			
55				Banco de válvulas de controlores superiores	X			
56				Válvula de giro del vaso - plataforma			X	
57			Mangueras	Tanque hidráulico	X			
58				Bomba - Toma fuerza	X			
59				Estabilizadores	X			
60				Controles inferiores	X			
61				Motor de la corona de orientacion	X			
62				Swivel	X			
63				Controles superiores	X			
64				Winche			X	
65				Jib			X	
66				Tubos y acoples	X			
67				Tanque de combustible	X			
68				Otras Mangueras	X			

TEC	ACREDITADO ONAC BCUEC 170202013 14-CIN-064	**INFORME DE INSPECCIÓN EN CAMPO CARRO CANASTA**	Código: IT-FOR-48 Versión: 10 Fecha: 2022/02/28 Página: Ver pie de página

INFORME DE INSPECCIÓN Nº 291-2022

NORMA ANSI/SAIA A92.2 - 2021	FECHA DE INSPECCIÓN	DIA	MES	AÑO	FECHA DE EMISIÓN:	DIA	MES	AÑO
		23	6	2022		24	6	2022

IDENTIFICACION DEL EQUIPO

PROPIETARIO:	MJ GROUP	PLACA:	WOM 138
MARCA :	ALTEC	SERIE:	1298C00350
LUGAR DE INSPECCIÓN:	BOGOTA	MODELO:	AL-32

ITEM	NUMERAL	CRITERIO	DESCRIPCIÓN	CUMPLE			OBSERVACIONES
				SI	NO	N/A	
69	8.2.3 (2) (a) (b) (c) 8.2.3 (8) (a) (b) (c)	Mandos inferiores: Revisión de controles de operación y ayudas operacionales cualquier error en el funcionamiento y ruidos inusuales	Subir boom inferior	X			
70			Subir boom superior	X			
71			Extender sección Telescopica			X	
72			Giro de la corona de orientación	X			
73			Retraer sección Telescopica			X	
74			Bombe auxiliar	X			
75			Bajar boom inferior	X			
76			Bajar boom superior	X			
77			Control selector en mandos de operación	X			
78			Activación de la parada de emergencia	X			
79			Retorno a punto neutro	X			
80	8.2.3 (2) (a) (b) (c) 8.2.3 (8) (a) (b) (c)	Mandos superiores: Revisión de controles de operación y ayudes operacionales cualquier error en el funcionamiento y ruidos inusuales	Subir boom inferior	X			
81			Subir boom superior	X			
82			Nivelación del vaso - plataforma	X			
83			Extender Sección Telescópica			X	
84			Giro de la corona de orientacion	X			
85			Giro del vaso - plataforma			X	
86			Extensión del Jib			X	
87			Retracción del Jib			X	
88			Subir el Jib			X	
89			Bajar el Jib			X	
90			Retraer Sección Telescópica			X	
91			Bajar boom inferior	X			
92			Bajar boom superior	X			
93			Bajar linea cabrestante del winche			X	
94			Subir linea cabrestante del winche			X	
95			Control selector en mandos de operación	X			
96			Activación de la parada de emergencia	X			
97			Retorno a punto neutro	X			

TEC INGENIERIA ACREDITADO ONAC ISO/IEC 17020:2012 14-CIN-044	INFORME DE INSPECCIÓN EN CAMPO CARRO CANASTA	Código: IT-FCR-48 Versión: 10 Fecha: 2022/02/25 Página: Ver pie de página

INFORME DE INSPECCIÓN Nº: 291-2022

NORMA ANSI/SAIA A92.2 - 2021	FECHA DE INSPECCIÓN	DIA	MES	AÑO	FECHA DE EMISIÓN:	DIA	MES	AÑO
		23	6	2022		24	6	2022

IDENTIFICACION DEL EQUIPO

PROPIETARIO:	MJ GROUP	PLACA:	WOM 138
MARCA :	ALTEC	SERIE:	1298C00350
LUGAR DE INSPECCIÓN:	BOGOTA	MODELO:	AL-32

REGISTRO FOTOGRAFICO



TEC ACREDITADO ONAC SGCRC 17020:2012 14-CIN-044	INFORME DE INSPECCIÓN EN CAMPO CARRO CANASTA	Código: IT-FOR-48 Versión: 10 Fecha: 2022/02/28 Página: Ver pie de página

					INFORME DE INSPECCIÓN Nº		291-2022		
NORMA ANSI/SAIA A92.2 - 2021	FECHA DE INSPECCION	DIA	MES	AÑO	FECHA DE EMISIÓN:	DIA	MES	AÑO
		23	6	2022		24	6	2022

IDENTIFICACION DEL EQUIPO			
PROPIETARIO:	MJ GROUP	PLACA:	WOM 138
MARCA :	ALTEC	SERIE:	1298C00350
LUGAR DE INSPECCIÓN:	BOGOTA	MODELO:	AL-32

OBSERVACIONES

EQUIPO OPERATIVO

EXCLUSIVO DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN TECNICRANE LTDA

PERSONA QUE REALIZA LA INSPECCIÓN

ELABORÓ

TEC CRANE LTDA

DIEGO MAURICIO SANCHEZ

INSPECTOR

MJ Group SAS
SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS

CERTIFICACIONES DIELÉCTRICAS DE LA CANASTA CON CAPACIDAD DE 200KG.

ISO/IEC 17025:2017
16-LAB-012

TESTLAB S.A.S.

INFORME DE ENSAYOS DIELECTRICOS
DIELECTRIC TESTS REPORT

IDENTIFICACIÓN DE INFORME / *IDENTIFICATION REPORT*: **IED-TL- 21120428**

Cliente : Customer : MJ SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES ELECTRICAS GROUP SAS

Direccion : Address : AVENIDA LIBERTADORES 27-90, CUCUTA

InforµAcion de Contacto : Contact InforµAtion : Mj.groupcolombia@gmail.com

Fecha de Recepcion : Date Of Reception : 2021-12-22

Fecha de Emision / Date of Emission : 2021-12-23

Trazabilidad de las Mediciones / *Traceability of Measurements*

Las mediciones realizadas son trazables al sistema internacional de unidades; los kilovoltimetros y amperimetros son usados para los ensayos, estan calibrados por laboratorios acreditados por entes nacionales y/o internacionales; Si desea ver los certificados de calibracion de los equipos, por favor comunicarlo al laboratorio

The measurements made are traceable to the international system of units; The kilovoltmeters and ammeters are used for the tests, are calibrated by laboratories accredited by national and / or international entities; If you want to see the calibration certificates of the equipment, please notify the laboratory

Lugar de Ensayo / *Test Place*

Instalaciones del Cliente (IC) - Direccion / *Client Instalations (IC) - Adress:* CALLE 18 NO. 53-18 BOGOTÁ D.C.

Firmas Autorizadas / *Authorize Signatures*

Aprobado Por / Approved By: **Luis Carlos Bautista**
Coordinador Laboratorio / Lab Coordinator

***Los resultados de este informe se refieren a los ítems listados en las tablas de resultados de ensayos al momento y condiciones en que se realizaron los mismos**
Este informe podra ser reproducido solamente, si es *reproducido en su totalidad
***TESTLAB S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse de uso inadecuado de la información contenida en este informe. El usuario es responsable del reensayo de sus elementos a intervalos apropiados.**

**The results of this report relate to the items referenced in the tables of test results, the timing and conditions under which they were made.*
**This report may only be reproduced if it is reproduced in its entirety.*
**TESTLAB S.A.S. is not responsible for any damages that may result from improper use of the information contained in this report. The user is responsible for retesting of its elements at appropriate intervals.*

Carrera 68 D # 65 A - 31 / Bogota D.C.
Celular: 3506575622 - Telefono: 5401697
www.testlab.com.co
correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com

IED-TL- 21120428

Tabla de Resultados / *Test Results*

Vehiculo Tipo: CANASTA **Numero de Chasis:** 9535H5TB6LR012660 **Placa:** WOM 138 **Tension Nominal de Linea (kV):** 46 **Categoria:** C

Elemento	Tension Electrica (c.a./c.c.)	Fabricante	Clase / Tension Electrica de Uso (kV)	Tension Electrica Aplicada (kV)	Lugar de Ensayo	Corriente de Fuga Maxima (µA)	Incertidumbre en Corriente de Fuga (+/- µA)	Corriente de Fuga Maxima Permitida (µA)	Fecha de Ensayo	Codigo de Identificacion	Identificacion del Elemento
VASO AISLADO (LINER)	c.c.	N.A	N.A	99,9	IC	N.A	N.A	N.A	2021-12-22	212516 001	NO REGISTRA
CONFORME: SOPORTA la tensión eléctrica aplicada de acuerdo al método de ensayo de la norma ANSI SAIA A 92.2 Numeral 5.4.3.5 Versión 2015 (Previo al ensayo se realiza una inspección visual verificando que las condiciones de limpieza del elemento u otras condiciones no comprometen el aislamiento del mismo).											
BRAZO SUPERIOR	c.c.	ALTEC	46	56,1	IC	2,30	0,19	56,00	2021-12-22	WOM 138	NO REGISTRA
CONFORME: NO EXCEDE la corriente de fuga máxima permitida de acuerdo al método de la norma ANSI SAIA A 92.2 numerales 5.4.3.2 y 5.4.3.7 Versión 2015 (Previo al ensayo se realiza una inspección visual verificando que las condiciones de limpieza del elemento u otras condiciones no comprometen el aislamiento del mismo).(La regla de decisión de conformidad se basa en el documentó JCGM 106:2012 Numeral 8.2 con un calculo de estimación de incertidumbre de factor de cobertura k=2; y una probabilidad del 95,45%).											

TESTLAB SAS
ENSAYOS ELÉCTRICOS

Carrera 68 D # 65 A - 31 / Bogota D.C.
Celular: 3506575622 - Telefono: 5401697
www.testlab.com.co
correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com

TESTLAB SAS

ACREDITADO ONAC

ISO/IEC 17025:2017
16-LAB-012

IED-TL- 21120428

Registros Fotograficos / *Photographic Records*



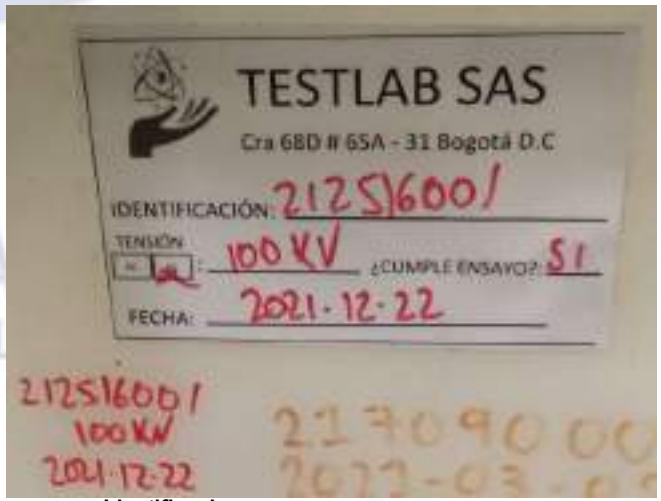
Vehiculo Tipo: CANASTA



Placa: WOM 138



Vaso Aislado (Liner)



Identificacion:
212516 001

Fin de Informe / *End of Report*

Carrera 68 D # 65 A - 31 / Bogota D.C.
Celular: 3506575622 - Telefono: 5401697
www.testlab.com.co
correo electronico: gerencia.testlab@gmail.com