



Certificado de Inspección para Equipos de Izaje

PROPIETARIO: MJ GROUP

CLASE EQUIPO: CARRO CANASTA

MARCA: ALTEC

CAPACIDAD: 200 kg

FECHA DE INSPECCIÓN: 23/06/2022

LOCALIZACIÓN: BOGOTÁ

PLACA: WOM 138

MODELO: AL-32

Nº SERIE: 1298C00350

FECHA DE EMISIÓN: 24/06/2022

Certificado No: 240620221707694F7WOM1381298C00350AL32

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 N°: 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.

CERTIFICACIONES DE OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ELEVACIÓN.



INFORME DE INSPECCIÓN EN CAMPO CARRO CAMASTA

Código: IT-FOR-48
Versión: 10
Fecha: 2022/02/28
Página: Ver pie de página

INFORME DE INSPECCIÓN N° 291-2022

NORMA ANSHBAIA A92.2 - 2021

FECHA DE INSPECCIÓN	DÍA	MES	AÑO	FECHA DE EMISIÓN:	DÍA	MES	AÑO
	23	8	2022		24	8	2022

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

PROPIETARIO: MJ GROUP

MARCA: ALTEC

LUGAR DE INSPECCIÓN: BOGOTÁ

PLACA: WOM 138

SERIE: 1298C00350

MODELO: AL-32

FOTOGRAFÍA DEL EQUIPO



DATOS SUMINISTRADOS POR EL FABRICANTE

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



INFORME DE INSPECCIÓN EN CAMPO CARRO CANASTA

Código: IT-FCR-48
Versión: 10
Fecha: 2022/07/23
Página: Ver pie de página

INFORME DE INSPECCIÓN N°

291-2022

NORMA ANSI/SAIA A92.2 - 2021

FECHA DE
INSPECCIÓN

DÍA
23

MES
6

AÑO
2022

FECHA DE
EMISIÓN:

DÍA
24

MES
6

AÑO
2022

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

PROPIETARIO: MJ GROUP

PLACA: WOM 138

MARCA: ALTEC

SERIE: 1298C00350

LUGAR DE INSPECCIÓN: BOGOTÁ

MODELO: AL-32

LISTA DE VERIFICACIÓN - INSPECCIÓN ESTRUCTURAL Y OPERACIONAL MÉTODO VISUAL

ÍTEM	NUMERAL	CRITERIO	DESCRIPCIÓN	CUMPLE			OBSERVACIONES
				SI	NO	N/A	
1	8.2.4 (6)	Niveles por debajo de lo establecido	Nivel del aceite hidráulico	X			
2	8.2.5 (2)(c),(5) 8.2.4(15)	Identificación y marcas legibles y vitrías	Señalización de mandos de control	X			
3			Calcomanías 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.	Batiza	X			
6			Dispositivos de alarma	X			
7			Baterías	X			
8			Módulo de control	X			
9			Cables eléctricos	X			
10			Interruptor de encendido y apagado	X			
11	8.2.3 (2)(n)(b) (4) (a)	Operación de anclaje del equipo	Extensión y Retracción de estabilizadores	X			
12			Controles de los estabilizadores	X			
13			Niveles de estabilización	X			
14			Selectores de control y operación	X			
15			Relomo 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			Podestal - Soporte del boom	X			
19			Placa giratoria	X			
20			Motor de giro de la corona de orientación	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			Cuerpo sintético			X	



INFORME DE INSPECCIÓN EN CAMPO CARRO CANASTA

Código: IT-FCR-48
Versión: 10
Fecha: 2022/02/23
Página: Ver por de página

INFORME DE INSPECCIÓN N° 291-2022

NORMA ANSUSAIA A92.2 - 2021

FECHA DE INSPECCIÓN

DÍA
23

MES
6

AÑO
2022

FECHA DE EMISIÓN

DÍA
24

MES
8

AÑO
2022

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

PROPIETARIO: MJ GROUP

PLACA: WOM 138

MARCA: ALTEC

SERIE: 1298C00350

LUGAR DE INSPECCIÓN: BOGOTÁ

MODELO: AL-32

LUGAR DE INSPECCIÓN				CUMPLE			OBSERVACIONES
ITEM	NUMERAL	CRITERIO	DESCRIPCIÓN	SI	NO	N/A	
33	8.2.3 (1) (4) 8.2.4 (1) (2)	Parte estructural: deformación, grietas, desgaste, corrosión, contaminación en la fibra de vidrio. Perfora o deformación de componentes mecánicos.	Sistema de giro del vaso - plataforma			X	
34			Fibra de vidrio del vaso - plataforma	X			
35			Unión	X			
36			Perzadores, pernos, sujetadores, poleas	X			
37			Cables del equipo	X			
38			Cadena de sección telescópica			X	
39			Puntos de anclaje del dispositivo aéreo.	X			
40	8.2.3 (8) 8.2.4 (1) (5) (7) (9)	Sistema hidráulico: fugas, grietas, deformación, abrasión (desgaste), corrosión, pérdida encauchado.	Tanque hidráulico	X			
41			Toma fuerza	X			
42			Rotación del vaso - plataforma	X			
43			Motor de giro de la corona de orientación	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 jo			X
50			Válvulas	Válvula selectora	X		
51				Válvulas de estabilización	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 controles 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 orientación	X		
62				Sensor	X		
63				Controles superiores	X		
64				Wincha			X
65				Jo			X
66				Tubos y acoples	X		
67				Tanque de combustible	X		
68				Otra Mangueras	X		



INFORME DE INSPECCION EN CAMPO CARRO CANASTA

Código: IT-FOR-48
Versión: 10
Fecha: 2022/02/23
Página: Ver pie de página

INFORME DE INSPECCION N°

291-2022

NORMA ANSVSAIA A92.2 - 2021

FECHA DE
INSPECCION

DIA
23

MES
5

AÑO
2022

FECHA DE
EMISION

DIA
24

MES
9

AÑO
2022

IDENTIFICACION DEL EQUIPO

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

ITEM	NUMERAL	CRITERIO	DESCRIPCION	CUMPLE			OBSERVACIONES
				SI	NO	N/A	
69	8.2.3 (2) (a) (b) (c) 8.2.3 (5) (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			Bomba 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 (5) (a) (b) (c)	Mandos superiores: Revisión de controles de operación y ayudas 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 Telescopica			X	
84			Giro de la corona de orientación	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 Telescopica			X	
91			Bajar boom inferior	X			
92			Bajar boom superior	X			
93			Bajar línea cabrestante del wincho			X	
94			Subir línea cabrestante del wincho			X	
95			Control selector en mandos de operación	X			
96			Activación de la parada de emergencia	X			
97			Retorno a punto neutro	X			



INFORME DE INSPECCIÓN EN CAMPO CARRO CANASTA

Código: IT-FOR-48
Versión: 10
Fecha: 2022/02/25
Página: Ver pie de página

INFORME DE INSPECCIÓN N°

291-2022

NORMA ANSI/SAIA A92.2 - 2021

FECHA DE
INSPECCIÓN

DÍA
23

MES
6

AÑO
2022

FECHA DE
EMISIÓN:

DÍA
24

MES
6

AÑO
2022

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

PROPIETARIO: MJ GROUP

MARCA: ALTEC

LUGAR DE INSPECCIÓN: BOGOTÁ

PLACA: WOM 138

SERIE: 1290C00350

MODELO: AL-32

REGISTRO FOTOGRÁFICO





INFORME DE INSPECCIÓN EN CAMPO CARRO CANASTA

Código: IT-FOR-48
Versión: 10
Fecha: 2022/02/26
Página: Versión de página

INFORME DE INSPECCIÓN N°

291-2022

NORMA ANSISAIA A92.2 - 2021

FECHA DE
INSPECCIÓN

DÍA

MES

AÑO

FECHA DE
EMISIÓN:

DÍA

MES

AÑO

23

8

2022

24

8

2022

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

PROPIETARIO:

MJ GROUP

MARCA:

ALTEC

LUGAR DE INSPECCIÓN:

BOGOTÁ

PLACA:

WOM 138

SERIE:

1298C00350

MODELO:

AL-32

OBSERVACIONES

EQUIPO OPERATIVO

EXCLUSIVO DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN TÉCNICRANE LTDA

PERSONA QUE REALIZA LA INSPECCIÓN

ELABORO

Q. DENA PONCECARRASCO SANCHEZ

INSPECTOR

CERTIFICACIONES DIELECTRICAS DE LA CANASTA CON CAPACIDAD DE 200KG.

TESTLAB S.A.S.

INFORME DE ENSAYOS DIELECTRICOS

DIELECTRIC TESTS REPORT

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

Cliente : MJ SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES ELECTRICAS GROUP SAS
Customer :

Direccion : AVENIDA LIBERTADORES 27-90, CUCUTA
Address :

Información de Contacto : Mj.groupcolombia@gmail.com
Contact Information :

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

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

Trazabilidad de las Mediciones / Traceability of Measurements

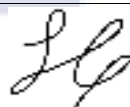
Las mediciones realizadas son trazables al sistema internacional de unidades; los kilovoltímetros y amperímetros son usados para los ensayos, están calibrados por laboratorios acreditados por entes nacionales y/o internacionales; Si desea ver los certificados de calibración de los equipos, por favor 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 podrá 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.*

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



IED-TL- 21120428

Registros Fotograficos / Photographic Records



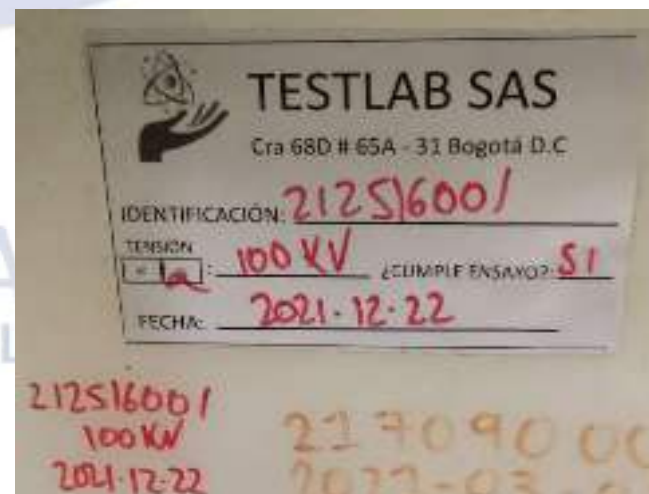
Vehiculo Tipo: CANASTA



Placa: WOM 138



Vaso Aislado (Liner)



Identificacion:
212516 001

Fin de Informe / End of Report