



CERTIFICADO DE INSPECCIÓN INSPECTION CERTIFICATE

EQUIPO:	TIPO B - GRÚAS DE PLUMA ARTICULADA	EMPRESA CONTRATANTE: YUNEX S.A.S
TIPO:	MONTADA SOBRE CAMIÓN COMERCIAL CON CONTROLES EN TIERRA	
MARCA:	ING BONFIGLIOLI	
MODELO:	IDP 7200L/3SI	DIRECCION:
SERIE:	4136	CARRERA 7 # 7-12
CAPACIDAD MÁXIMA:	1730 kg A 3.68 m DE RADIO	CIUDAD: TENJO
AÑO DE FABRICACIÓN:	2017	TELÉFONO: 2942400
LOCALIZACIÓN EQUIPO:	Tenjo - Cundinamarca	CERTIFICADO N° GR-21782-22

GRUMAS LTDA certifica que el equipo descrito anteriormente fue inspeccionado y cumplió con los requisitos de inspección, de acuerdo al documento que se menciona a continuación:

Documento sobre el cual se realiza la inspección.

ASME B30.22 – 2016 ARTICULATING BOOM CRANES 22-1.2.2 (b), 22-1.2.2 (c), 22-1.2.3 (b)(2c), (b)(4), (c), 22-1.3.1, 22-1.3.2, 22-1.5.3 (c), 22-1.5.4(a), 22-1.5.6, 22-1.6.1(a), (b), 22-1.6.3, 22-1.7.2, 22-1.8.2.3, 22-1.8.5 (a), (c), 22-1.8.7 (b), 22-2.1.3 (a-d), (g,h), (k,l), 22-2.1.4 (a-d), (f-j), (k,l), (m)(2, 3, 4), (n) (1, 2, 3, 4, 5), (o), (q), 22-2.4.2

Los registros de esta inspección son los informes de referencia: **GOPIFO79**, **GOPIFO12 [VERIFICACIÓN OPERACIONAL]**, **GOPIFO71**, **OT-38727** de fecha del **2022/11/16** anejos del presente certificado.

Se recomienda inspeccionar antes de **2023/11/15**



Bogotá D.C., Colombia
2022/11/24

Ing. José Narciso Castellanos
Gerente General

- Los resultados y demás información contenida en este certificado y anejos, se refieren al momento y condiciones en que se realizó la inspección, GRUMAS LTDA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del equipo.
- Este registro de aceptación no exime de responsabilidad al propietario / usuario del equipo, de cumplir con los programas de mantenimiento previstos por el fabricante y de reparar cualquier falla o defecto del equipo posterior a este proceso de aceptación.
- Si posterior a este proceso de aceptación el equipo sufre una falla o modificación sustancial que requiera una reparación mayor, el certificado pierde su validez, para recuperar la vigencia, GRUMAS LTDA debe hacer nuevamente el proceso de inspección y pruebas.
- No realizar ninguna alteración al certificado, No utilizar la certificación de manera que pueda dañar la reputación del Organismo de Inspección de Equipos, se pueda considerar engañosa o en forma no autorizada.



ISO/IEC 17020:2012
12-01N-031

**VERIFICACIÓN OPERACIONAL
DE ESTABILIDAD Y CARGA
GRÚA DE PLUMA ARTICULADA**

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO										O.D.T:	38727
PROPIETARIO:		YUNEX S.A.S									
Grúa Marca:	ING BONFIGLIOLI				Camión marca:	CHEVROLET					
Grúa Modelo:	IBP 7200L/3SI				Modelo camión:	FRR					
Grúa Serie:	4136				Placa camión:	GLW771					
Tipo de grúa:		MONTADA SOBRE CAMIÓN COMERCIAL CON CONTROLES EN TIERRA									
Año Fabricación Grúa		2017				Id interno	N/P				
Capacidad Máxima según fabricante		1730		kg	a	3,68		m	De Radio		
Kilometraje	48218 km		Horómetro camión		N/P		Horómetro Grúa		N/P		
Nombre operador:		Richard Torres				Identificación:		79630374			
Fecha Inspección:		16/11/2022				Lugar Inspección:		Tenjo - Cundinamarca			

Configuración equipo	Carga utilizada para la verificación		Sobrecargas		
	Extensión estabilizadores		100 %		
	Partes de línea		N/P		
	Peso de la carga		450 kg		
		Peso del gancho		10 kg	
		Peso Aparejos		10 kg	
		Otros pesos		0 kg	
		CARGA BRUTA		470 kg	

ID	VERIFICACION DE ESTABILIDAD - PARA EQUIPOS CON ESTABILIZADORES (Máxima desviación aceptable = 0,5 cm EN 5 min)										CUMPLE	
	Configuración del equipo			Medición	Medición de Cilindros estabilizadores (Cm)				Desviación Mayor			
					# 1	# 2	# 3	# 4				
1	Radio	8,78	m	Sin Carga		60	50	50	70			
				Con Carga	# 1	60	50	50	70	0	Cm	SI
	Capacidad	630	kg	Con Carga	# 2	60	50	50	70	0	Cm	SI
				Con Carga	# 3	60	50	50	70	0	Cm	SI
	% Capacidad	74,6031746	%	Con Carga	# 4	60	50	50	70	0	Cm	SI

ID	VERIFICACION DE CARGA				Descripción condiciones de prueba		
	Configuración del equipo						
2	Radio	8,78	m	Altura de carga inicial:	69,5	cm	
	Capacidad	630	kg	Altura de carga Final:	69,5	cm	
	% Capacidad	74,6031746	%	Tiempo de espera	5	min	
				Descenso de carga	0	cm	
					CUMPLE		SI

Registro fotográfico Verificación de estabilidad - Carga	Fotografía	

Observaciones
0

Concepto definitivo correspondiente a la verificación de estabilidad y carga

Cumple	X	No Cumple
--------	---	-----------

Jhon Castillo
Inspector - Examinador

16/11/2022
Fecha elaboración

16/11/2023
Fecha recomendada próxima inspección



ISO/IEC 17020:2012
15-001-031

INSPECCIÓN TIPO B
GRÚAS DE PLUMA ARTICULADA

O.D.T 38727

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO									
PROPIETARIO:		YUNEX S.A.S							
Grúa Marca:		ING BONFIGLIOLI			Camión marca		CHEVROLET		
Grúa Modelo:		IBP 7200L/3SI			Modelo camión		FRR		
Grúa Serie:		4136			Placa camión		GLW771		
Tipo de grúa.		MONTADA SOBRE CAMIÓN COMERCIAL CON CONTROLES EN TIERRA							
Año Fabricación Grúa		2017			Id interno		N/P		
Capacidad Máxima según fabricante		1730		kg	a	3,68		m	De Radio
Kilometraje		48218 km		Horómetro camión		N/P		Horómetro Grúa	
Nombre operador:		Richard Torres			Identificación:		79630374		
Fecha Inspección:		16/11/2022			Lugar Inspección:		Tenjo - Cundinamarca		

INFORMACIÓN BÁSICA DEL EQUIPO									
Descripción						Observaciones			
Radio Mínimo de operación				3,68	m				
Radio máximo de operación				8,78	m				
Número de Secciones telescópicas hidráulicas de pluma				Tres (3)					
Capacidad (WLL) gancho principal según fabricante				3,2	t	37445			
Capacidad (WLL) gancho auxiliar según fabricante				N/A					
Presenta Jib				NO					
Presenta Extensión manual				NO					
Tipo de niveles de inclinación				Mecánico					
Diámetro del Cable				N/A					
Cable Principal según los requerimientos del fabricante				N/A					

LISTA DE CHEQUEO - INSPECCIÓN									
ID	Descripción				Posee	Cumple	Observaciones		
1	Mandos	Señalización de mandos			SI	SI			
2		Ausencia de desajuste en Mandos y/o controles			SI	SI			
3		Ausencia de desgaste excesivo en componentes			SI	SI			
4		Ausencia de suciedad en componentes			SI	SI			
5		Ausencia de contaminación por lubricantes			SI	SI			
6		Ausencia de posibles bloqueos			SI	SI			
7		(S/A) Freno de Tambor			N/A	N/A			
8		(S/A) Adecuada Ubicación de mandos de la grúa			SI	SI			
9	tubería de escape	Ubicación de tuberías de gases de escape adecuadas			SI	SI			
10	Nivel de fluidos	(S/A) Aceite Motor del camión			SI	SI			
11		(S/A) Aceite hidráulico			SI	SI			
12		Ausencia de fugas hidráulicas			SI	SI			
13	Orugas	(S/A) Ausencia de desgaste excesivo en piñones de transmisión			N/A	N/A			
14		(S/A) Ausencia de alargamiento excesivo en cadena			N/A	N/A			
15	Sistema de combustible	Mangueras de combustible			SI	SI			
16		Acoples de combustible			SI	SI			
17		Tanque de combustible			SI	SI			
18		Ausencia de Fugas de Combustible			SI	SI			
19	Señalización	Riesgo de electrocución visible			SI	SI			
20		Advertencia de aplastamiento			SI	SI			
21		Advertencia de Atrapamiento			SI	SI			
22		(S/A) Advertencia de superficies calientes			N/A	N/A			
23	Poleas	(S/A) Ausencia de defectos en garganta (Ranura)			N/A	N/A			
24		(S/A) Asiento ajustado con el cable utilizado			N/A	N/A			
25		(S/A) Lados de ranura cónicos hacia afuera			N/A	N/A			
26		(S/A) Bordes redondeados en lados de las ranuras			N/A	N/A			
27		(S/A) Ausencia de juego en poleas			N/A	N/A			
28		(S/A) Ausencia de fisuras			N/A	N/A			
29		(S/A) Ausencia de segmentos faltantes			N/A	N/A			
30	Gancho Principal y auxiliar	(S/A) Ausencia de fracturas			N/A	N/A			
31		Identificación de Capacidad			SI	SI			
32		(S/A) Identificación de peso			N/A	N/A			
33		(S/A) Aldaba de seguridad			SI	SI			

34	Plumas	Válvulas de retención (Anti retorno) en cilindros de elevación de pluma.	SI	SI	
35		Válvulas de retención (Anti retorno) en cilindros de la pluma telescópica.	SI	SI	
36	Estabilizadores	Sistemas de bloqueo en estabilizadores retraídos para el tránsito	SI	SI	
37		Sistemas de bloqueo en estabilizadores extendidos para la operación	SI	SI	
38	Ausencia de Deformación, fisuras, o corrosión	Válvulas de retención (Anti retorno) en cilindros de nivelación de la grúa	SI	SI	
39		(S/A) Chasis	SI	SI	
40	Componentes estructurales	Vigas estabilizadoras	SI	SI	
41		Bastidor	SI	SI	
42	Ausencia de fisuras y deformaciones en	Pluma	SI	SI	
43		Secciones de pluma	SI	SI	
44	Piezas y componentes	Escaleras y pasamanos	SI	SI	
45		Pasadores	SI	SI	
46	Tornillos - Remaches	Cojinetes	SI	SI	
47		Ejes	SI	SI	
48	Aparatos Eléctricos	Engranajes	SI	SI	
49		Rodillos	SI	SI	
50	Bombas y motores hidráulicos y neumáticos	Ausencia de Tornillos remaches sueltos o faltantes	SI	SI	
51		Ausencia de Tuercas sueltas o faltantes	SI	SI	
52	Mangueras, Neumáticas e hidráulicas	Cables Eléctricos	SI	SI	
53		Baterías	SI	SI	
54	Ausencia de fugas en uniones entre secciones	Ausencia de fugas en uniones entre secciones	SI	SI	
55		Ausencia de Fugas en el sello del eje.	SI	SI	
56	Ausencia de Fugas en la superficie	Ausencia de Fugas en la superficie	SI	SI	
57		Ausencia de Ampollas	SI	SI	
58	Ausencia de deformaciones	Ausencia de deformaciones	SI	SI	
59		Ausencia de Fugas en roscas	SI	SI	
60	Ausencia de fricción excesiva	Ausencia de fricción excesiva	SI	SI	
61		Ausencia de Fugas en la superficie	SI	SI	
62	tubos, Neumáticos e hidráulicos	Ausencia de golpes	SI	SI	
63		Ausencia de deformaciones	SI	SI	
64	Acoples Neumáticos e hidráulicos	Ausencia de Fugas en roscas	SI	SI	
65		Ausencia de fricción excesiva	SI	SI	
66	Ausencia de corrosión	Ausencia de corrosión	SI	SI	
67		Ausencia de deformaciones	SI	SI	
68	Ausencia de Fugas en roscas	Ausencia de Fugas en roscas	SI	SI	
69		Ausencia de fricción excesiva	SI	SI	
70	Válvulas hidráulicas y neumáticas	Ausencia de grietas en carcasa	SI	SI	
71		Ausencia de fugas	SI	SI	
72	Accionamiento normal sin bloqueos	Accionamiento normal sin bloqueos	SI	SI	
73		Ausencia de fugas en pistón	SI	SI	
74	Cilindros Hidráulicos	Ausencia de fugas en sellos del vástago	SI	SI	
75		Ausencia de fugas en uniones soldadas	SI	SI	
76	Ausencia de abolladuras en Vástago	Ausencia de abolladuras en Vástago	SI	SI	
77		Ausencia de mellas o marcas en Vástago	SI	SI	
78	Ausencia de abolladuras en carcasa	Ausencia de abolladuras en carcasa	SI	SI	
79		Ausencia de deformaciones en Ojos o Juntas de conexión	SI	SI	
80	Ausencia de Ojos o Juntas de conexión sueltas o fisuradas	Ausencia de Ojos o Juntas de conexión sueltas o fisuradas	SI	SI	
81		(S/A) Brida de tambor >= 1/2 pulg. Sobre capa superior de cable	N/A	N/A	
82	Tambor	(S/A) Ausencia de fisuras	N/A	N/A	
83		(S/A) Ausencia de segmentos faltantes	N/A	N/A	
84	(S/A) Ausencia de fracturadas	(S/A) Ausencia de fracturadas	N/A	N/A	
85		(S/A) Ausencia de retorceduras	N/A	N/A	
86	(S/A) Ausencia de aplastamiento	(S/A) Ausencia de aplastamiento	N/A	N/A	
87		(S/A) Ausencia de destrenzado	N/A	N/A	
88	(S/A) Ausencia de jaula de pájaro	(S/A) Ausencia de jaula de pájaro	N/A	N/A	
89		(S/A) Ausencia de alma protuberante	N/A	N/A	
90	Cable de Izaje Winche Principal	(S/A) Ausencia de disminución de diámetro	N/A	N/A	
91		(S/A) Ausencia de corrosión	N/A	N/A	
92	(S/A) Ausencia de torones rotos o cortados	(S/A) Ausencia de torones rotos o cortados	N/A	N/A	
93		(S/A) Ausencia de alambres rotos	N/A	N/A	
94	(S/A) Ausencia de alambres corroidos o rotos en terminales de conexión	(S/A) Ausencia de alambres corroidos o rotos en terminales de conexión	N/A	N/A	
95		(S/A) Ausencia de retorceduras	N/A	N/A	
96	(S/A) Ausencia de aplastamiento	(S/A) Ausencia de aplastamiento	N/A	N/A	
97		(S/A) Ausencia de destrenzado	N/A	N/A	
98	(S/A) Ausencia de jaula de pájaro	(S/A) Ausencia de jaula de pájaro	N/A	N/A	
99		(S/A) Ausencia de alma protuberante	N/A	N/A	
100	Cable de Izaje Winche Auxiliar	(S/A) Ausencia de disminución de diámetro	N/A	N/A	
101		(S/A) Ausencia de corrosión	N/A	N/A	
102	(S/A) Ausencia de torones rotos o cortados	(S/A) Ausencia de torones rotos o cortados	N/A	N/A	
103		(S/A) Ausencia de alambres rotos	N/A	N/A	
104	(S/A) Ausencia de alambres corroidos o rotos en terminales de conexión	(S/A) Ausencia de alambres corroidos o rotos en terminales de conexión	N/A	N/A	
105		(S/A) Ausencia de fisuras	N/A	N/A	
106	Terminales de conexión	(S/A) Ausencia de corrosión	N/A	N/A	
107		(S/A) Ausencia de deformaciones	N/A	N/A	
108	(S/A) Instalación adecuada de terminal	(S/A) Instalación adecuada de terminal	N/A	N/A	
109		(S/A) Instalación adecuada de grapas	N/A	N/A	

LISTA DE CHEQUEO - VERIFICACIÓN MOVIMIENTOS DEL EQUIPO					
ID		Descripción	Posee	Cumple	Observaciones
122	Operación de Motores de Combustión o eléctricos	Ausencia de humo excesivo o ruidos extraños en operación	SI	SI	
123		Ausencia de elementos extraños como ayudas para mantener una operación constante del motor	SI	SI	
124		Ausencia de problemas en el encendido o apagado del motor	SI	SI	
125	Desplazamiento sobre llantas	(S/A) Marcha adelante - atrás	SI	SI	
126		(S/A) Dirección ejes delantero. Dere. Izq.	SI	SI	
127		(S/A) Dirección de Varios Ejes en el mismo sentido	N/A	N/A	
128		(S/A) Dirección de varios Ejes en diferente sentido	N/A	N/A	
129		(S/A) Freno	SI	SI	
130		(S/A) Freno de parqueo	SI	SI	
131		(S/A) Cilindros de suspensión	N/A	N/A	
132	Desplazamiento sobre Orugas	(S/A) Marcha adelante - atrás	N/A	N/A	
133		(S/A) Giro a la derecha	N/A	N/A	
134		(S/A) Giro a la Izquierda	N/A	N/A	
135		(S/A) Mecanismo de frenado - bloqueo	N/A	N/A	
136	Bombas y motores hidráulicos y neumáticos	Ausencia de Ruidos o vibración inusual.	SI	SI	
137	Aparatos Eléctricos	(S/A) Luces Altas	SI	SI	
138		(S/A) Luces - Bajas	SI	SI	
139		(S/A) Luces - de reverso	SI	SI	
140		(S/A) Luces de tipo rotativo	SI	SI	
141		(S/A) Luces direccionales - Estacionarias	SI	SI	
142		(S/A) Pantalla de ayuda operativa Visible	N/A	N/A	
143		(S/A) Alarma de reverso	SI	SI	
144		(S/A) Limpia brisas	SI	SI	
145		(S/A) Testigos de Motor en cabina de vehículo	SI	SI	
146		(S/A) Testigos de Motor en cabina de grúa	N/A	N/A	
147		(S/A) Indicadores de tablero de camión Visibles	SI	SI	
148	Mandos	Giro con control de velocidad al inicio y final de Movimiento	SI	SI	
149		Respuesta adecuada - Control de giro de pluma	SI	SI	
150		Respuesta adecuada - Control de cilindro primario de inclinación de Pluma	SI	SI	
151		Respuesta adecuada - Control de cilindro secundario de inclinación de Pluma	SI	SI	
152		(S/A) Respuesta adecuada - Control de extensión de Pluma	SI	SI	
153		(S/A) Respuesta adecuada de Control de Winche principal de izaje	N/A	N/A	
154		(S/A) Respuesta adecuada de Control de Winche auxiliar de izaje	N/A	N/A	
155		Retorno de mandos a punto neutro	SI	SI	
156		Ausencia de excesivo recorrido de mandos para punto de accionamiento	SI	SI	
157	Freno de Giro	Sistema de retención de giro actúa en ambos sentidos	SI	SI	
158		Restricción de giro sin accionar mandos	SI	SI	
159	Gancho Principal y auxiliar	(S/A) Peso de gancho suficiente para la configuración de guarnido requerido	N/A	N/A	

ANEXO FOTOGRÁFICO



DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO



EXTENSIONES HIDRÁULICAS DE BRAZO



GANCHO DE IZAJE



INSPECCIÓN ESTRUCTURA DE BRAZO



CILINDROS HIDRÁULICOS DE PROLONGAS DE BRAZO



CILINDRO DE LEVANTE SECUNDARIO DE BRAZO

ANEXO FOTOGRÁFICO



NIVEL MECÁNICO DE ANCLAJE



CILINDRO DE LEVANTE PRINCIPAL DE BRAZO



SISTEMA DE GIRO DE BRAZO



MANGUERAS HIDRÁULICAS DE MANDOS



TANQUE ACEITE HIDRAULICO



MANDOS DE OPERACIÓN DE BRAZO Y ANCLAJE

ANEXO FOTOGRÁFICO



ESTABILIZADORES DE ANCLAJE



CILINDROS Y PLATOS ESTABILIZADORES



LLANTAS DE EQUIPO



INDICADORES DE TABLERO



BOMBA HIDRÁULICA



PRUEBAS DE ESTABILIDAD Y CARGA

**REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE CONFORMIDAD
PARA EQUIPOS DE IZAJE MECANICO DE CARGA.**

EQUIPO:	CANASTA DE PERSONAL	EMPRESA CONTRATANTE:
MARCA:	FERRARI	YUNEX S.A.S
MODELO:	FAV 1080/2	DIRECCIÓN:
SERIE:	18698	CARRERA 7 # 7-12
CAPACIDAD:	200 kg	CIUDAD: Tenjo
PESO:	95 kg	TELÉFONO: 2942400
LOCALIZACION EQUIPO:	Tenjo (Cundinamarca)	CERTIFICADO No. CC-D044-22

GRUMAS LTDA, Confirma que el equipo descrito en este documento fue inspeccionado en su totalidad y probado bajo los estándares de ASME B30.23 como lo demuestran el informe de referencia **GO-PI-FO-96** donde se verifico la integridad del equipo y se descarto defectos que puedan afectar la operatividad segura del mismo.

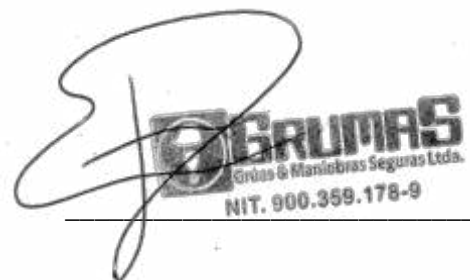
En las actuales condiciones el equipo puede trabajar en forma segura dentro de los rangos especificados en la tabla de capacidades expedida por el fabricante, debe ser operada por personal competente que reúna entrenamiento, experiencia, capacitación, actitud y sea certificado en cumplimiento de las normas vigentes para este fin.

Este registro de aceptación no exime de responsabilidad al propietario / usuario del equipo, de cumplir con los Programas de Mantenimiento previstos por el fabricante y de reparar cualquier falla o defecto del equipo posterior a este proceso de aceptación.

Si posterior a este proceso de aceptación el equipo sufre una falla o modificación sustancial que requiera una reparación mayor, el certificado pierde su validez; para recuperar la vigencia, **GRUMAS LTDA** debe hacer nuevamente el proceso de inspección y pruebas.

Fecha de Expedición:

Noviembre 16 de 2022



GRUMAS
Grúas & Maniobras Seguras Ltda.
NIT. 900.359.178-9

INSPECCIÓN REALIZADA A SISTEMAS DE ELEVACION DE PERSONAL PARA MANIPULACIÓN CON EQUIPOS DE IZAJE

O.D.T 18935

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

PROPIETARIO:	YUNEX S.A.S		
Marca:	FERRARI 2		
Modelo:	FAV 1080/2	Capacidad (kg / lb)	200 kg
Serie:	18698	Capacidad # Ocupantes	Dos (2)
Nombre representante cliente:	Richard Torres	Identificación:	79630374
Fecha Inspección:	16/11/2022	Lugar Inspección:	Tenjo - Cundinamarca

INFORMACIÓN DEL ELEMENTO

ID	Descripción		Posee	Cumple	Observaciones
1	Documentación	Certificación del fabricante indicando el cumplimiento de requisitos de ASME B 30.23	N/A	N/A	
2	Marcas en plataforma	información de fabricante en plaqueta de identificación.	SI	SI	Peso plataforma 95 kg
3		Capacidad en peso y numero máximo de ocupantes indicada en la plaqueta de identificación.	SI	SI	
4		Si aplica. Certificado de fabricante de la capacidad de la plataforma	SI	SI	
5		Si aplica. Manual de operación para plataformas con mandos	SI	SI	

LISTA DE CHEQUEO - INSPECCIÓN VISUAL

ID	Descripción		Posee	Cumple	Observaciones
6	Marcas en plataforma	Certificado de fabricante indicado en plaqueta de plataforma	SI	SI	
7		Información Legible	SI	SI	
8	Marcas en el sistema de suspensión	Si aplica. información del cable de acero	N/A	N/A	
9		Si aplica. Información de cadenas.	N/A	N/A	
10		Si aplica. Información de grilletes	N/A	N/A	
11		Si aplica. Información de eslabones	N/A	N/A	
12		Si aplica. información de otros elementos	N/A	N/A	
13	Soldaduras	Si aplica. Ausencia de fisuras	SI	SI	
14		Si aplica. ausencia de modificaciones no autorizadas	SI	SI	
15		Si aplica. Ausencia de poros	SI	SI	
16		Si aplica. Ausencia de salpicadura	SI	SI	
17		Si aplica. Ausencia de falta de continuidad	SI	SI	
18		Si aplica. Ausencia de otros defectos visibles	SI	SI	
19	Pernos	Si aplica. Ausencia de elementos de sujeción faltantes	SI	SI	
20		Si aplica. Ausencia de elementos evidentemente sueltos	SI	SI	
21		Si aplica. Ausencia de remaches rotos o sueltos	N/A	N/A	
22	Miembros de soporte de carga	Ausencia de dobleces	SI	SI	
23		Ausencia de Deformaciones	SI	SI	
24		Ausencia de torceduras	SI	SI	
25		Ausencia de fisuras	SI	SI	
26		Ausencia de corrosión.	SI	SI	
27		Ausencia de fracturas	SI	SI	
28		Ausencia de secciones sueltas	SI	SI	
29	Barrera Vertical	Barrera Vertical instalada	SI	SI	
30		Ausencia de orificios o aberturas excesivas	SI	SI	
31		Ausencia de secciones sueltas	SI	SI	
32		Ausencia de fisuras en uniones a la estructura	SI	SI	
33		Ausencia de elementos de sujeción a la estructura faltantes	SI	SI	
34		Ausencia de corrosión excesiva	SI	SI	
35		Ausencia de dobleces	SI	SI	

O.D.T 18935

36	Puntos de anclaje contra caídas	Ausencia de Deformaciones	SI	SI	
37		Ausencia de torceduras	SI	SI	
38		Ausencia de fisuras	SI	SI	
39		Ausencia de corrosión.	SI	SI	
40		Ausencia de fracturas	SI	SI	
41	Mecanismo de cierre de puerta	Ausencia de desgaste excesivo	SI	SI	
42		Mecanismo que asegura la puesta en su lugar	SI	SI	
43		Protección contra aperturas involuntarios	SI	SI	
44	Baranda Superior	Ausencia de elementos sueltos o faltantes	SI	SI	
45		Instalación adecuada	SI	SI	
46		Ausencia de secciones sueltas	SI	SI	
47		Ausencia de fisuras	SI	SI	
48	Suelo de plataforma	Ausencia de corrosión excesiva	SI	SI	
49		Ausencia de orificios o aberturas excesivas	SI	SI	
50		Superficie anti deslizante	SI	SI	
51	Suelo de plataforma	Ausencia de fisuras en uniones a la estructura, o secciones sueltas	SI	SI	
52		Ausencia de corrosión excesiva	SI	SI	
53		Si aplica. Ausencia de elementos de sujeción a la estructura faltantes	N/A	N/A	
54	Puntos de sujeción de suspensión	Ausencia de dobleces	SI	SI	
55		Ausencia de Deformaciones	SI	SI	
56		Ausencia de torceduras	SI	SI	
57		Ausencia de fisuras	SI	SI	
58		Ausencia de corrosión.	SI	SI	
59		Ausencia de fracturas	SI	SI	
60		Ausencia de desgaste excesivo	SI	SI	
61	Sistema de suspensión	Reducción del riesgo de vuelco de la plataforma	N/A	N/A	
62		Si aplica. Pasadores	N/A	N/A	
63		Si aplica. Orejas	N/A	N/A	
64		Si aplica. Tornillos	SI	SI	
65		Si aplica. ojos de izaje	N/A	N/A	
66		Si aplica. Cable de acero	N/A	N/A	
67		Si aplica. Cadenas	N/A	N/A	
68		Si aplica. Conectores rígidos	SI	SI	
69		Si aplica. Eslabón maestro	N/A	N/A	
70	Pasamanos	Pasamanos interno en plataforma	N/A	N/A	
71		Ausencia de pasamanos en puertas	N/A	N/A	
72		Separación adecuada en toda su extensión	N/A	N/A	
73		Ausencia de fisuras	N/A	N/A	
74		Ausencia de corrosión.	N/A	N/A	
75		Ausencia de aristas, filos o elementos puntiagudos	N/A	N/A	
76		Ausencia de secciones flojas	N/A	N/A	
77	Protección superior	Ausencia de orificios o aberturas excesivas	N/A	N/A	
78		Si aplica. Ausencia de fisuras	N/A	N/A	
79		Si aplica. Ausencia de corrosión.	N/A	N/A	
80		Si aplica. Ausencia de otros daños visibles	N/A	N/A	
81	Compartimiento del Manual de operación	Si aplica. Ausencia de daños	N/A	N/A	
82		Si aplica. Ausencia de Humedad	N/A	N/A	
83		Si aplica. Ausencia de fracturas o partes faltantes	N/A	N/A	
84		Si aplica. Protección contra efectos del clima	N/A	N/A	
85		Si aplica. Legible y duradero	N/A	N/A	

INSPECCIÓN REALIZADA A SISTEMAS DE ELEVACION DE PERSONAL PARA MANIPULACIÓN CON EQUIPOS DE IZAJE

O.D.T 18935

86	Carter de instrucciones	Si aplica. Instalación adecuada	N/A	N/A	
87		Si aplica. Indicaciones de operación	N/A	N/A	
88	Mandos	Si aplica. Identificación en mandos	N/A	N/A	
89		Si aplica. ubicación adecuada	N/A	N/A	
90		Si aplica. Posición ajustable acorde a la necesidad	N/A	N/A	
91	Sistemas de flotación para personal	Si aplica. Flotadores para personal	N/A	N/A	

LISTA DE CHEQUEO - VERIFICACIÓN FUNCIONAL SIN CARGA

ID	Descripción		Posee	Cumple	Observaciones
92	Protección superior	Si aplica. Permite una Visibilidad adecuada hacia arriba	N/A	N/A	
93		Si aplica. Instalación a altura adecuada	N/A	N/A	
94	Mandos	Si aplica. Respuesta correcta de mandos	N/A	N/A	
95		Si aplica. Seguro en mandos para evitar movimientos involuntarios	N/A	N/A	
96		Si aplica. Retorno de mandos a punto neutro	N/A	N/A	
97		Si aplica. Detención del movimiento al ser liberado	N/A	N/A	
98		Si aplica. Enclavamiento de controles	N/A	N/A	
99		Si aplica. Parada de emergencia	N/A	N/A	
100		Si aplica. Mandos en tierra	N/A	N/A	
101		Si aplica. Selector de funciones (Plataforma-Tierra)	N/A	N/A	

LISTA DE CHEQUEO - VERIFICACIÓN FUNCIONAL CON CARGA

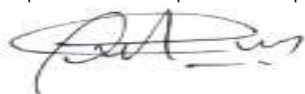
ID	Descripción		Posee / Info	Cumple / Info	Observaciones
102	Sistema de suspensión	Inclinación de la plataforma dentro del rango permitido	NA	NA	
103	Verificación Operacional con carga	Peso de carga	140	kg	
104		Capacidad de plataforma	200	kg	
105		Porcentaje de capacidad	70,00	%	
106		Tiempo de elevación de carga	5	min	
107	Revisión posterior a la verificación con carga	Ausencia de deformaciones estructurales visibles	SI	SI	
108		Ausencia de fisuras después	SI	SI	
109		Ausencia de otros daños después	SI	SI	

Observaciones

0

Concepto definitivo correspondiente a inspección y verificación operacional en vacío

Cumple
X
No Cumple



JHON CASTILLO
Inspector - Examinador

16/11/2022

Fecha elaboración

REGISTRO FOTOGRAFICO





**CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
ELEMENTOS DE IZAJE
INSPECTION CERTIFICATE**

EQUIPO :	GANCHOS	EMPRESA CONTRATANTE: YUNEX S.A.S
TIPO :	TIPO B - GANCHOS	
CARACTERÍSTICAS- MARCA-MODELO- SERIE-PLACA:	N/A	DIRECCIÓN: CARRERA 7 # 7-12
LOCALIZACIÓN ELEMENTO:	Tenjo - Cundinamarca	CIUDAD: TENJO
CERTIFICADO No.:	GR-21783-22	TELÉFONO: 2842400

GRUMAS LTDA certifica que los elementos inspeccionados relacionados en los Informes de referencia correspondientes a la orden de trabajo especificada y como resultado de la inspección arrojan **SI** en la casilla **Cumple**. Cumplieron con los requisitos de inspección, de acuerdo al (los) documento(s) que se menciona(n) a continuación:

Documento sobre el cual se realiza la inspección.

ASME B30.10 – 2019 Hooks 10-1.10.5 (a,b,c,d,f,i,j,l,m) 10-2.10.5 (a,b,c,d,f,i,j,l,m)

Los registros de esta inspección son los informes de referencia **GOPIFO64 [INSPECCIÓN], OT-38728** de fecha del **2022/11/16** anexos del presente certificado.

Se recomienda inspeccionar antes de **2023/11/15**



Bogotá D.C., Colombia
2022/11/24

Ing. José Narciso Castellanos
Gerente General

- Los resultados/datos y demás información contenida en este certificado y anexos, se refieren al momento y condiciones en que se realizó la inspección, GRUMAS LTDA no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del equipo.
- Este registro de aceptación no admite responsabilidad al propietario / usuario del equipo, de cumplir con los programas de mantenimiento previstos por el fabricante y de reparar cualquier falla o defecto del equipo posterior a este proceso de aceptación.
- Si posterior a este proceso de aceptación el equipo sufre una falla o modificación sustancial que requiera una reparación mayor, el certificado pierde su validez, para recuperar la vigencia, GRUMAS LTDA debe hacer nuevamente el proceso de inspección y pruebas.
- No realizar ninguna alteración al certificado, No utilizar la certificación de manera que pueda dañar la reputación del Organismo de Inspección de Equipos, se pueda considerar engañosa o en forma no autorizada.

Información: certificacion@grumas.com • **Teléfono:** (57+1) 4383425 • **Celular:** 3175739130 • 3112122147
Dirección: Transv. 70 H # 77 a 52 - Bogotá D.C. Colombia



INSPECCIÓN TIPO B GANCHOS DE IZAJE

O.D.T

38728

YUNEX S.A.S

Richard Torres

Identificación:	
------------------------	--

79630374

16/11/2022

Lugar Inspección:	
-------------------	--

Tenjo - Cundinamarca

[illegible]

OBSERVACIONES

Jhon Castillo
Inspector - Examinador

16/11/2022

Fecha elaboración