ISO IEC 17020:2012
13-CIN-031

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:	IBP 5000L/4SI	**DIRECCION:**
SERIE:	2083	CARRERA 7 # 7-12
CAPACIDAD MÁXIMA:	1260 kg A 3.45 m DE RADIO	**CIUDAD:** TENJO
AÑO DE FABRICACIÓN:	2019	**TELÉFONO:** 2942400
LOCALIZACIÓN EQUIPO:	Tenjo - Cundinamarca	**CERTIFICADO Nº** GR-21806-22

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 22-1.2.1 (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), (l-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-38503** de fecha del **2022/11/11** anexos del presente certificado.

Se recomienda inspeccionar antes de **2023/11/10**

Bogotá D.C., Colombia
2022/11/28

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 realizo 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.

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

GRUMAS® Grúas & Maniobras Seguras Ltda.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17020:2012
12-OIN-051

VERIFICACIÓN OPERACIONAL DE ESTABILIDAD Y CARGA GRÚA DE PLUMA ARTICULADA

O.D.T: 38603

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

PROPIETARIO:	YUNEX S.A.S						
Grúa Marca:	ING BONFIGLIOLI			**Camión ma**	CHEVROLET		
Grúa Modelo:	IBP 5000L/4SI			**Modelo car**	NQR		
Grúa Serie:	2083			**Placa cami**	GLW773		
Tipo de grúa.	MONTADA SOBRE CAMIÓN COMERCIAL CON CONTROLES EN TIERRA						
Año Fabricación Grúa	2019			Id interno	N/P		
Capacidad Máxima según fabricante	1260	kg	a	3,45	m	De Radio	
Kilometraje	53427 km	Horómetro camión		N/P	Horómetro Grúa	N/P	
Nombre operador:	Richard Torres			Identificación:	79630374		
Fecha Inspección:	11/11/2022			Lugar Inspección:	Tenjo - Cundinamarca		

Configuración equipo

Carga utilizada para la verificación	Motosoldador y Canasta	
Extensión estabilizadores	100	%
Partes de línea	N/P	

Peso de la carga	280	kg
Peso del gancho	10	kg
Peso Aparejos	10	kg
Otros pesos	0	kg
CARGA BRUTA	300	kg

VERIFICACION DE ESTABILIDAD - PARA EQUIPOS CON ESTABILIZADORES

(Máxima desviación aceptable = 0,5 cm EN 5 min)

ID	Configuración del equipo			Medición	Medición de Cilindros estabilizadores (Cm)					Desviacion Mayor		CUMPLE
						# 1	# 2	# 3	# 4			
1	Radio	9,45	m	Sin Carga		55	40	35	55			
				Con Carga	# 1	54,8	40	35	55,1	0,2	Cm	SI
	Capacidad	360	kg	Con Carga	# 2	54,8	40	35	55,1	0,2	Cm	SI
				Con Carga	# 3	55,1	40	35	55,1	0,2	Cm	SI
	% Capacidad	83,3333333	%	Con Carga	# 4	55	40,2	34,9	55	0,1	Cm	SI

VERIFICACION DE CARGA

ID	Configuración del equipo		
2	Radio	9,45	m
	Capacidad	360	kg
	% Capacidad	83,33333333	%

Descripción condiciones de prueba		
Altura de carga inicial:	69	cm
Altura de carga Final:	68,8	cm
Tiempo de espera	5	min
Descenso de carga	0,2	cm
CUMPLE		SI

Registro fotográfico Verificación de estabilidad - Carga

Observaciones

0

Concepto definitivo correspondiente a la verificación de estabilidad y carga

Cumple	X	No Cumple	

Jhon Castillo
Inspector - Examinador

11/11/2022
Fecha elaboración

11/11/2023
Fecha recomendada próxima inspección

GRUMAS Grúas & Maniobras Seguras Ltda.

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17020:2012
15-OIN-031

INSPECCIÓN TIPO B
GRÚAS DE PLUMA ARTICULADA

O.D.T	38603

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

PROPIETARIO:	YUNEX S.A.S						
Grúa Marca:	ING BONFIGLIOLI			**Camión marca**	CHEVROLET		
Grúa Modelo:	IBP 5000L/4SI			**Modelo camión**	NQR		
Grúa Serie:	2083			**Placa camión**	GLW773		
Tipo de grúa.	MONTADA SOBRE CAMIÓN COMERCIAL CON CONTROLES EN TIERRA						
Año Fabricación Grúa	2019			**Id interno**	N/P		
Capacidad Máxima según fabricante	1260	kg	a	3,45	m	**De Radio**	
Kilometraje	53427 km	**Horómetro camión**	N/P	**Horómetro Grúa**	N/P		
Nombre operador:	Richard Torres		**Identificación:**	79630374			
Fecha Inspección:	11/11/2022		**Lugar Inspección:**	Tenjo - Cundinamarca			

INFORMACIÓN BÁSICA DEL EQUIPO

Descripción			Observaciones
Radio Mínimo de operación	3,45	m	
Radio máximo de operación	9,45	m	
Número de Secciones telescópicas hidráulicas de pluma	Cuatro (4)		
Capacidad (WLL) gancho principal según fabricante	3,2	t	37476
Capacidad (WLL) gancho auxiliar según fabricante	N/P		
Presenta Jib	NO		
Presenta Extensión manual	NO		
Tipo de niveles de inclinación	Mecánico		
Diámetro del Cable	N/P		
Cable Principal según los requerimientos del fabricante	N/P		

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		(S/A) Ausencia de fracturas	N/A	N/A	
31	Gancho Principal y auxiliar	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 transito	SI	SI	
37		Sistemas de bloqueo en estabilizadores extendidos para la operación	SI	SI	
38		Válvulas de retención (Anti retorno) en cilindros de nivelación de la grúa	SI	SI	
39	Ausencia de Deformación, fisuras, o corrosión Componentes estructurales	(S/A) Chasis	SI	SI	
40		Vigas estabilizadoras	SI	SI	
41		Bastidor	SI	SI	
42		Pluma	SI	SI	
43		Secciones de pluma	SI	SI	
44		Escaleras y pasamanos	SI	SI	
45	Ausencia de fisuras y deformaciones en Piezas y componentes	Pasadores	SI	SI	
46		Cojinetes	SI	SI	
47		Ejes	SI	SI	
48		Engranajes	SI	SI	
49		Rodillos	SI	SI	
50	Tornillos - Remaches	Ausencia de Tornillos remaches sueltos o faltantes	SI	SI	
51		Ausencia de Tuercas sueltas o faltantes	SI	SI	
52	Aparatos Eléctricos	Cables Eléctricos	SI	SI	
53		Baterías	SI	SI	
54	Bombas y motores hidráulicos y neumáticos	Ausencia de fugas en uniones entre secciones	SI	SI	
55		Ausencia de Fugas en el sello del eje.	SI	SI	
56	Mangueras, Neumáticas e hidráulicas	Ausencia de Fugas en la superficie	SI	SI	
57		Ausencia de Ampollas	SI	SI	
58		Ausencia de deformaciones	SI	SI	
59		Ausencia de Fugas en roscas	SI	SI	
60		Ausencia de fricción excesiva	SI	SI	
61	tubos, Neumáticos e hidráulicos	Ausencia de Fugas en la superficie	SI	SI	
62		Ausencia de golpes	SI	SI	
63		Ausencia de deformaciones	SI	SI	
64		Ausencia de Fugas en roscas	SI	SI	
65		Ausencia de fricción excesiva	SI	SI	
66	Acoples Neumáticos e hidráulicos	Ausencia de corrosión	SI	SI	
67		Ausencia de deformaciones	SI	SI	
68		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	SI	SI	
73	Cilindros Hidráulicos	Ausencia de fugas en pistón	SI	SI	
74		Ausencia de fugas en sellos del vástago	SI	SI	
75		Ausencia de fugas en uniones soldadas	SI	SI	
76		Ausencia de abolladuras en Vástago	SI	SI	
77		Ausencia de mellas o marcas en Vástago	SI	SI	
78		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	SI	SI	
81	Tambor	(S/A) Brida de tambor >= 1/2 pulg. Sobre capa superior de cable	N/A	N/A	
82		(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	N/A	N/A	
85	Cable de Izaje Winche Principal	(S/A) Ausencia de retorceduras	N/A	N/A	
86		(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	N/A	N/A	
89		(S/A) Ausencia de alma protuberante	N/A	N/A	
90		(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	N/A	N/A	
93		(S/A) Ausencia de alambres rotos	N/A	N/A	
94		(S/A) Ausencia de alambres corroídos o rotos en terminales de conexión	N/A	N/A	
95	Cable de Izaje Winche Auxiliar	(S/A) Ausencia de retorceduras	N/A	N/A	
96		(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	N/A	N/A	
99		(S/A) Ausencia de alma protuberante	N/A	N/A	
100		(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	N/A	N/A	
103		(S/A) Ausencia de alambres rotos	N/A	N/A	
104		(S/A) Ausencia de alambres corroídos o rotos en terminales de conexión	N/A	N/A	
105	Terminales de conexión	(S/A) Ausencia de fisuras	N/A	N/A	
106		(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	N/A	N/A	
109		(S/A) Instalación adecuada de grapas	N/A	N/A	

LISTA DE CHEQUEO - VERIFICACIÓN DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD					
ID	Descripción		Posee	Cumple	Observaciones
110	Mandos	Retorno de mandos a punto neutro	SI	SI	
111	Control remoto	(S/A) Bloqueo de Movimientos por señal interrumpida	N/A	N/A	
112		(S/A) Sistema de reinicio después de la interrupción de señal, antes de reanudar cualquier movimiento	N/A	N/A	
113		(S/A) Bloqueo de mandos en estación de grúa, si el mando remoto se encuentra activo	N/A	N/A	
114		(S/A) Control remoto manipulado solo por un operador	N/A	N/A	
115	Nivelación de Grúa	Indicador de nivelación de la grúa	SI	SI	
116	Eléctricos	Parada de emergencia	N/A	N/A	
117	Válvulas hidráulicas y neumáticas	Retorno de válvulas a punto neutro	SI	SI	
118		Actuación de válvula de alivio	SI	SI	
119	ANTI-TWO-BLOCK	(S/A) Dispositivo Anti-Two-Block	N/A	N/A	
120	Bloqueo de giro (En Transito)	(S/A) Bloqueo de giro de la súper estructura para el transito	SI	SI	
121	Bloqueo de desplazamiento del vehículo en	(S/A) Bloqueo de desplazamiento del vehículo en Operación de la grúa	SI	SI	

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 mot	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	

Observaciones

Concepto definitivo correspondiente a inspección verificación operacional en vacío

Cumple	X	No Cumple	

Jhon Castillo
Inspector - Examinador

11/11/2022
Fecha elaboración

11/11/2023
Fecha recomendada próxima inspección

ANEXO FOTOGRÁFICO

VISTA GENERAL DE EQUIPO

PLACA DE CAMION

TABLA DE CAPACIDADES DE BRAZO

PLAQUETA DE IDENTIFICACIÓN DE BRAZO

ESTABILIZADORES DE ANCLAJE

CILINDROS Y PLATOS ESTABILIZADORES

ANEXO FOTOGRÁFICO

NIVEL MECÁNICO DE ANCLAJE

ANCLAJES DE ESTRUCTURA DE BRAZO A CHASIS

LLANTAS DE EQUIPO

BOMBA HIDRÁULICA

TANQUE ACEITE HIDRAULICO

TARJETA DE PROPIEDAD DE CAMIÓN

ANEXO FOTOGRÁFICO

INDICADORES DE TABLERO

MANGUERAS HIDRÁULICAS ESTABILIZADORES

ESTRUCTURA SISTEMA DE ANCLAJE

MANGUERAS HIDRÁULICAS DE MANDOS

MANDOS DE OPERACIÓN DE BRAZO Y ANCLAJE

SISTEMA DE GIRO DE BRAZO

ANEXO FOTOGRÁFICO

GANCHO DE IZAJE

CILINDRO DE LEVANTE SECUNDARIO DE BRAZO

CILINDROS HIDRÁULICOS DE PROLONGAS DE BRAZO

INSPECCIÓN ESTRUCTURA DE BRAZO

MANGUERAS HIDRÁULICAS DE BRAZO

CILINDRO DE LEVANTE PRINCIPAL DE BRAZO

GRUMAS Grúas & Montajes Seguros Ltda.	GOPIFO79V0R0	**O.D.T.:**OT-38603

ANEXO FOTOGRÁFICO

SERIE DE EQUIPO EN ESTRUCTURA

EXTENSIONES HIDRÁULICAS DE BRAZO

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

EQUIPO:	CANASTA DE PERSONAL	EMPRESA CONTRATANTE: YUNEX S.A.S
MARCA:	FERRARI	
MODELO:	FAV 1080/2	
SERIE:	20082846	DIRECCIÓN: CARRERA 7 # 7-12
CAPACIDAD:	200 kg	
PESO:	95 kg	CIUDAD: Tenjo
		TELÉFONO: 2942400
LOCALIZACION EQUIPO:	Tenjo (Cundinamarca)	CERTIFICADO **No.** **CC-D043-22**

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 11 de 2022

NIT. 900.359.178-9

Información: comercial@grumas.com; hseq@grumas.com - Transversal 70H # 77A-52
Teléfono: (1) 4383425 Celular: 311 - 2122147
Bogotá, D.C., Colombia

GRUMAS®
Grúas & Maniobras Seguras Ltda.

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

O.D.T	18912

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

PROPIETARIO:	YUNEX S.A.S		
Marca:	FERRARI		
Modelo:	FAV 1080/2	**Capacidad (kg / lb)**	200 kg
Serie:	20082846	**Capacidad # Ocupantes**	Dos (2)
Nombre representante cliente:	Richard Torres	**Identificación:**	79630374
Fecha Inspección:	11/11/2022	**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	

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		Ausencia de desgaste excesivo	SI	SI	
42	Mecanismo de cierre de puerta	Mecanismo que asegura la puesta en su lugar	SI	SI	
43		Protección contra aperturas involuntarios	SI	SI	
44		Ausencia de elementos sueltos o faltantes	SI	SI	
45	Baranda Superior	Instalación adecuada	SI	SI	
46		Ausencia de secciones sueltas	SI	SI	
47		Ausencia de fisuras	SI	SI	
48		Ausencia de corrosión excesiva	SI	SI	
49	Suelo de plataforma	Ausencia de orificios o aberturas excesivas	SI	SI	
50		Superficie anti deslizante	SI	SI	
51		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	

GRUMAS®
Grúas & Maniobras Seguras Ltda.

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

O.D.T	18912

86	Cartel 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	150	kg	
104		Capacidad de plataforma	200	kg	
105		Porcentaje de capacidad	75,00	%	
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

Concepto definitivo correspondiente a inspección y verificación operacional en vacío

Cumple	X	No Cumple	

JHON CASTILLO
Inspector - Examinador

11/11/2022
Fecha elaboración

GRUMAS®
Grúas & Maniobras Seguras Ltda.

REGISTRO FOTOGRAFICO

O.D.T	18912

REGISTRO FOTOGRAFICO

ISO IEC 17020:2012
13-OIN-031

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN
ELEMENTOS DE IZAJE
INSPECTION CERTIFICATE

EQUIPO :	GANCHOS	**EMPRESA CONTRATANTE:** YUNEX S.A.S
TIPO :	TIPO B - GANCHOS	
CARACTERISTICAS-MARCA-MODELO-SERIE-PLACA:	N/A	**DIRECCIÓN:** CARRERA 7 # 7-12
LOCALIZACIÓN ELEMENTO:	Tenjo - Cundinamarca	**CIUDAD:** TENJO
CERTIFICADO No.:	GR-21807-22	**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 [INSPECCIÒN], OT-38602** de fecha del **2022/11/11** anexos del presente certificado.

Se recomienda inspeccionar antes de **2023/11/10**

Bogotá D.C., Colombia
2022/11/28

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 realizo 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.

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

GRUMAS® Grúas & Maniobras Seguras Ltda.

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17020:2012
13-OIN-031

INSPECCIÓN TIPO B
GANCHOS DE IZAJE

INFORMACIÓN BÁSICA				O.D.T	38602
PROPIETARIO:	YUNEX S.A.A				
Nombre Representante de cliente	Richard Torres		**Identificación:**	79630374	
Fecha Inspección:	11/11/2022		**Lugar Inspección:**	Tenjo - Cundinamarca	

Ítem	ASIGNADO A	Identificación		Ausencia de criterios de rechazo									Cumple	Precinto
		1	2	3	4	5	6	7			8	9		
		Fabricante	Capacidad	Picaduras, Corrosión excesiva	Grietas o melladuras	Deformación	Aldaba de seguridad	Medios de sujeción			Daños Por calor	Modificación no autorizada		
								Daños	Faltantes	Mal Funcionamiento				
1	Camion Grúa GLW773	ELD	3,2 t	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	37476

OBSERVACIONES

Jhon Castillo
Inspector - Examinador

11/11/2022
Fecha elaboración