



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 5000L/MSI	DIRECCION:
SERIE:	2082	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 N° GR-21955-22

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-38983** de fecha del **2022/12/01** anejos del presente certificado.

Se recomienda inspeccionar antes de **2023/11/30**



Bogotá D.C., Colombia
2022/12/05

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.

CO-PI-FO-22 V.0

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



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

VERIFICACIÓN OPERACIONAL DE ESTABILIDAD Y CARGA GRÚA DE PLUMA ARTICULADA

O.D.T: 38983

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:	2082	Placa camión:	GPM347
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:	49325	Horómetro camión:	N/P
Nombre operador:	Richard Torres	Identificación:	79630374
Fecha Inspección:	1/12/2022	Lugar Inspección:	Tenjo - Cundinamarca

Configuración
equipo

Carga utilizada para la verificación	Motosoldador + Cilindros	Peso de la carga	282 kg
Extensión estabilizadores	100 %	Peso del gancho	5 kg
Partes de línea	N/A	Peso Aparejos	10 kg
		Otros pesos	0 kg
		CARGA BRUTA	297 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				50	40	45	55	
				Con Carga	# 1	50	39,9	45,2	55	0,1	Cm	
	Capacidad	360	kg	Con Carga	# 2	50	39,9	45,1	55,1	0,2	Cm	SI
				Con Carga	# 3	50,1	40	45,1	55,1	0,2	Cm	SI
				Con Carga	# 4	50	40,2	45	55	0,1	Cm	SI

VERIFICACION DE CARGA

ID	Configuración del equipo			Descripción condiciones de prueba		CUMPLE	SI
2	Radio	9,45	m	Altura de carga inicial:	75 cm		
				Altura de carga Final:	74,7 cm		
	Capacidad	360	kg	Tiempo de espera	5 min		
	% Capacidad	82,5	%	Descenso de carga	0,3 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

1/12/2022

Fecha elaboración

1/12/2023

Fecha recomendada próxima inspección



ISO/IEC 17020:2012
15-001-031

INSPECCIÓN TIPO B
GRÚAS DE PLUMA ARTICULADA

O.D.T 38983

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:		2082			Placa camión		GPM347					
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		49325		Horómetro camión			N/P		Horómetro Grúa		N/P	
Nombre operador:		Richard Torres				Identificación:		79630374				
Fecha Inspección:		1/12/2022				Lugar Inspección:		Tenjo - Cundinamarca				

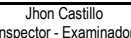
INFORMACIÓN BÁSICA DEL EQUIPO									
Descripción						Observaciones			
Radio Mínimo de operación				3,45	m				
Radio máximo de operación				9,45	m				
Número de Secciones telescópicas hidráulicas de pluma				Cuatro (4)					
Capacidad (WLL) gancho principal según fabricante				3,2	t	37416			
Capacidad (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) Bordos 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		Piezas y componentes	SI	SI	
44	Tornillos - Remaches	Secciones de pluma	SI	SI	
45		Escaleras y pasamanos	SI	SI	
46	Aparatos Eléctricos	Pasadores	SI	SI	
47		Cojinetes	SI	SI	
48	Bombas y motores hidráulicos y neumáticos	Ejes	SI	SI	
49		Engranajes	SI	SI	
50	Mangueras, Neumáticas e hidráulicas	Rodillos	SI	SI	
51		Ausencia de Tornillos remaches sueltos o faltantes	SI	SI	
52	Ausencia de Fugas en la superficie	Ausencia de Tuercas sueltas o faltantes	SI	SI	
53		Cables Eléctricos	SI	SI	
54	Ausencia de Fugas en roscas	Baterías	SI	SI	
55		Ausencia de fugas en uniones entre secciones	SI	SI	
56	Ausencia de Fricción excesiva	Ausencia de Fugas en el sello del eje.	SI	SI	
57		Ausencia de Fugas en la superficie	SI	SI	
58	Acoples Neumáticos e hidráulicos	Ausencia de Ampollas	SI	SI	
59		Ausencia de deformaciones	SI	SI	
60	Válvulas hidráulicas y neumáticas	Ausencia de Fugas en roscas	SI	SI	
61		Ausencia de fricción excesiva	SI	SI	
62	tubos, Neumáticos e hidráulicos	Ausencia de Fugas en la superficie	SI	SI	
63		Ausencia de golpes	SI	SI	
64	Ausencia de corrosión	Ausencia de deformaciones	SI	SI	
65		Ausencia de Fugas en roscas	SI	SI	
66	Ausencia de deformaciones	Ausencia de fricción excesiva	SI	SI	
67		Ausencia de corrosión	SI	SI	
68	Válvulas hidráulicas y neumáticas	Ausencia de deformaciones	SI	SI	
69		Ausencia de Fugas en roscas	SI	SI	
70	Ausencia de fricción excesiva	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	Ausencia de fugas en sellos del vástago	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	Ausencia de fisuras	(S/A) Ausencia de fisuras	N/A	N/A	
83		(S/A) Ausencia de segmentos faltantes	N/A	N/A	
84	Ausencia de fracturadas	(S/A) Ausencia de fracturadas	N/A	N/A	
85		(S/A) Ausencia de retorceduras	N/A	N/A	
86	Ausencia de aplastamiento	(S/A) Ausencia de aplastamiento	N/A	N/A	
87		(S/A) Ausencia de destrenzado	N/A	N/A	
88	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	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	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	Ausencia de aplastamiento	(S/A) Ausencia de aplastamiento	N/A	N/A	
97		(S/A) Ausencia de destrenzado	N/A	N/A	
98	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	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	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	Ausencia de corrosión	(S/A) Ausencia de corrosión	N/A	N/A	
107		(S/A) Ausencia de deformaciones	N/A	N/A	
108	Terminales de conexión	(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		(S/A) Bloqueo de Movimientos por señal interrumpida	N/A	N/A	
112	Control remoto	(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 válvulas hidráulicas y neumáticas	Parada de emergencia	N/A	N/A	
117		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 Tránsito)	(S/A) Bloqueo de giro de la súper estructura para el tránsito	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 lantas	(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	Desplazamiento sobre Orugas	(S/A) Freno de parqueo	SI	SI	
131		(S/A) Cilindros de suspensión	N/A	N/A	
132		(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	Bombas y motores hidráulicos y neumáticos	(S/A) Mecanismo de frenado - bloqueo	N/A	N/A	
136		Ausencia de Ruidos o vibración inusual.	SI	SI	
137		(S/A) Luces Altas	SI	SI	
138		(S/A) Luces - Bajas	SI	SI	
139		(S/A) Luces - de reverso	SI	SI	
140	Aparatos Eléctricos	(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		Giro con control de velocidad al inicio y final de Movimiento	SI	SI	
149		Respuesta adecuada - Control de giro de pluma	SI	SI	
150	Mandos	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	Freno de Giro	Retorno de mandos a punto neutro	SI	SI	
156		Ausencia de excesivo recorrido de mandos para punto de accionamiento	SI	SI	
157		Sistema de retención de giro actúa en ambos sentidos	SI	SI	
158	Gancho Principal y auxiliar	Restricción de giro sin accionar mandos	SI	SI	
159		(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		1/12/2022 Fecha elaboración	1/12/2023 Fecha recomendada próxima inspección

ANEXO FOTOGRÁFICO



VISTA GENERAL DE EQUIPO



PLACA DE CAMION



TABLA DE CAPACIDADES DE BRAZO



PLAQUETA DE IDENTIFICACIÓN DE BRAZO



SERIE DE EQUIPO EN ESTRUCTURA



TARJETA DE PROPIEDAD DE CAMIÓN

ANEXO FOTOGRÁFICO



INDICADORES DE TABLERO



ESTABILIZADORES DE ANCLAJE



MANDOS DE OPERACIÓN DE BRAZO Y ANCLAJE



MANGUERAS HIDRÁULICAS DE MANDOS



SISTEMA DE GIRO DE BRAZO



LLANTAS DE EQUIPO

ANEXO FOTOGRÁFICO



CILINDROS Y PLATOS ESTABILIZADORES



DEPOSITO DE ACEITE HIDRÁULICO



NIVEL MECÁNICO DE ANCLAJE



BOMBA HIDRÁULICA



CILINDRO DE LEVANTE PRINCIPAL DE BRAZO



CILINDRO DE LEVANTE SECUNDARIO DE BRAZO

ANEXO FOTOGRÁFICO



ESTRUCTURA PLUMA ARTICULADA



CILINDROS HIDRÁULICOS DE PROLONGAS DE BRAZO



GANCHO DE IZAJE



PRUEBAS DE ESTABILIDAD Y CARGA



**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-21957-22	TELÉFONO: 2942400

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-38986** de fecha del **2022/12/01** anexos del presente certificado.

Se recomienda inspeccionar antes de **2023/11/30**



Bogotá D.C., Colombia
2022/12/05

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

38985

YUNEX S.A.S

Richard Torres

Identificación:

79630374

1/12/2022

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

Tenjo - Cundinamarca

[illegible]

OBSERVACIONES

Jhon Castillo

Inspector - Examinador

1/12/2022

Fecha elaboración