



## INFORME DE INSPECCIÓN Y PRUEBA DE CARGA A EQUIPOS ACCESORIOS DE IZAJE BAJO EL GANCHO

Informe N°	GRC-2603-1281 I	Certificado asociado N°	GRC-2603-1281 C
Solicitado por	Empresa	INVERSIONES MAMPARU SPA.	Persona
			Sr. MARCO MADARIAGA
Equipo	YUGO DE IZAJE		
Marca	MAMPARU		
Carga Segura de Trabajo (SWL)	9000 KG		
Fecha Fabricacion	2026		
ID o número de serie	YG-2026-04		
Lugar de inspección y prueba	INSTALACIONES INVERSIONES MAMPARU , HIJUELAS		
Fecha de inspección y prueba	01-04-2026		
Fecha de emisión	08-04-2026		

CUMPLE **(CU)** NO CUMPLE **(N/C)** NO APLICA **(N/A)** RECOMENDACIÓN **(RE)**

### A.- Condición general

Item	Detalle	Status	Item	Detalle	Status
1	Último registro de inspección anual	N/A	6	Placa o identificación legible	CU
2	Último registro de carga de prueba	N/A	7	Carga segura de trabajo pintada por al menos dos caras	CU
3	Puntos de izaje, cáncamos	CU	8	Tara indicada (pintada)	CU
4	Estructura	CU	9	Memoria de cálculo	CU
5	Cordones de soldadura en puntos de izaje libre de discontinuidades, porosidades, grietas, etc.	CU	10		

### B.- Informe de recomendaciones (RE) y no conformidades (N/C) importantes de seguridad.

ÍTEM	COND	DESCRIPCIÓN

Preparado por	Héctor Contreras		
Revisado y aprobado por	Pablo Brito	Informe N°	GRC-2603-1281 I
Formulario	FT_GRU3_02 - Equipos y accesorios de izaje		Versión # 07 - 15/07/2025



Notas:

- La palabra “debe” indica un requisito. Se relaciona con una no conformidad (N/C) y debe ser corregida por el cliente.
- La palabra “debería” indica una recomendación/observación (RE). Puede o no ser tratada por el cliente.

**Nota muy importante:** Si correspondiesen acciones correctivas (por no conformidades, n/c), estas deberán ser solucionadas o tratadas por el cliente en el menor tiempo posible con el fin de reducir los riesgos asociados de mantener en operación un equipo sub-estándar.

Las no conformidades deberán ser levantadas mediante el documento “levantamiento de no conformidades”.

C.- Prueba de carga

Para los equipos accesorios de izaje bajo el gancho tales como spreaders, barras, yugos, cuadrantes, plataformas, etc., estos deberán ser probados con una carga de prueba (durante 5 minutos) que exceda la carga segura de trabajo (SWL), como sigue:

C.1 La carga segura (SWL) asignada al equipo no será mayor al 80% de la carga máxima soportada durante la prueba.

C.2 La carga de prueba no será superior al 125% de la carga segura del equipo (SWL), a menos otra sea recomendada por el fabricante.

La validez de las cargas de prueba irá en relación al siguiente cuadro, sin embargo, el inspector se reserva el derecho de indicar una validez diferente en base a su experiencia:

<b>EQUIPO INSPECCIONADO Y PROBADO (MATRIZ DE VALIDEZ CARGA DE PRUEBA EN AÑOS)</b>					
ANTIGÜEDAD	VALIDEZ	CARGAS HABITUALES LEVANTADAS	VALIDEZ	AMBIENTE DE TRABAJO	VALIDEZ
<= 3 años	4	<= 40% DE SU CAPACIDAD	4	Protegido	4
> 3 años <= 6 años	3	<= 60% DE SU CAPACIDAD	3	Calor o frío	3
> 6 años <= 9 años	2	<= 80% DE SU CAPACIDAD	2	Ambiente marino (salino)	2
> 9 años	1	<= 100% DE SU CAPACIDAD	1	Humedad y vapores corrosivos	1

Para mantener la validez de la prueba de carga, el equipo debe pasar por una inspección visual anual.

Preparado por	Héctor Contreras		
Revisado y aprobado por	Pablo Brito	Informe N°	GRC-2603-1281 I
Formulario	FT_GRU3_02 - Equipos y accesorios de izaje		Versión # 07 - 15/07/2025



Fecha prueba de carga	01-04-2026			
Vigencia prueba de carga	01-04-2027			
Lugar de prueba de carga	Instalaciones Inversiones Mamparu, Hijuelas			
Norma para certificación Carga de Prueba	ASME B30.20-2021, Capítulo 20.1.3.4 // 20-1.3.9			
Equipos / instrumentos de medición	<b>Nombre de equipo</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>Certificado Número</b>
	Cinta métrica (flexómetro)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Pie de metro (caliper)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Bolsas de agua	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Masas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GRC-2603-0003 EP
	Dinamómetro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2178010
	Flujómetro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Otro (indicar)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Inspector calificado (NOMBRE/RUT)	Héctor Contreras /			

Capacidad del equipo SWL		Carga de prueba aplicada	
9000	kg	11258	kg
N/A	kg	N/A	kg

COMENTARIOS: SATISFACTORIO.

Documento asociado: Certificado de Inspección y Prueba de Carga (Solo en caso de pasar satisfactoriamente la inspección). **GRC-2603-1281 C**

Preparado por	Héctor Contreras		
Revisado y aprobado por	Pablo Brito	Informe N°	GRC-2603-1281 I
Formulario	FT_GRU3_02 - Equipos y accesorios de izaje		Versión # 07 - 15/07/2025



Este informe se realizó sin prejuicio de ningún tipo y para el interés de quien  
concierna.

Preparado por	Héctor Contreras		
Revisado y aprobado por	Pablo Brito	Informe N°	GRC-2603-1281 I
Formulario	FT_GRU3_02 - Equipos y accesorios de izaje		Versión # 07 - 15/07/2025



**ALS Inspection Chile SpA**

Limache 3405, Office 61

Viña del Mar, Chile

T +56 32 2545 500

Informe: GRC-2603-1281 I

Fecha: 08-04-2026

**Héctor Contreras**  
**INSPECTOR**  
**ALS Inspection Chile SPA**

Preparado por	Héctor Contreras		
Revisado y aprobado por	Pablo Brito	Informe N°	GRC-2603-1281 I
Formulario	FT_GRU3_02 - Equipos y accesorios de izaje		Versión # 07 - 15/07/2025



## SET FOTOGRÁFICO



1.- Yugo YG-2026-04.



2.- Otra vista yugo YG-2026-04.



3.- Prueba de carga en ejecución.



4.- Prueba de carga en ejecución.

Preparado por	Héctor Contreras		
Revisado y aprobado por	Pablo Brito	Informe N°	GRC-2603-1281 I
Formulario	FT_GRU3_02 - Equipos y accesorios de izaje		Versión # 07 - 15/07/2025



Informe: GRC-2603-1281 I

Fecha: 08-04-2026



5.- Vista general del yugo.



6.- Placa de identificación.

Preparado por	Héctor Contreras		
Revisado y aprobado por	Pablo Brito	Informe N°	GRC-2603-1281 I
Formulario	FT_GRU3_02 - Equipos y accesorios de izaje		Versión # 07 - 15/07/2025