



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

Informe N°	GRN-2602-0663 I	Certificado asociado N°	GRN-2602-0663 C
Solicitado por	Empresa	RES ENERGY SERVICES SPA	Persona
Equipo	ÚTIL DE SUJECIÓN CILINDRO PITCH		
Marca	SIN INFORMACIÓN		
Carga Segura de Trabajo (SWL)	300 kg		
Fecha Fabricación	04-01-2018		
ID o número de serie	UTM_10500025464_01	Sello ALS	0018079
Lugar de inspección y prueba	INSTALACIONES ALS, ANTOFAGASTA.		
Fecha de inspección y prueba	13-02-2026		
Fecha de emisión informe	26-02-2026		

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

A.- Condición general

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

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

ÍTEM	COND	DESCRIPCIÓN
1	RE	Debería tener último registro de inspección anual.
2	RE	Debería tener último registro de prueba de carga.
6	RE	Debería tener placa o identificación de mayor tamaño.

Preparado por	Luis Chang P.		
Revisado y aprobado por	Pablo Brito A.	Informe N°	GRN-2602-0663 I
Formulario	FT_GRU3_02 - Equipos y accesorios de izaje		Versión # 09 - 28.10.2025



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 (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:

EQUIPO INSPECCIONADO y PROBADO (MATRIZ DE VALIDEZ CARGA DE PRUEBA EN AÑOS)					
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	Luis Chang P.		
Revisado y aprobado por	Pablo Brito A.	Informe N°	GRN-2602-0663 I
Formulario	FT_GRU3_02 - Equipos y accesorios de izaje		Versión # 09 - 28.10.2025



Fecha prueba de carga	13-02-2026			
Vigencia prueba de carga	13-02-2027			
Lugar de prueba de carga	INSTALACIONES ALS, ANTOFAGASTA.			
Norma para certificación Carga de Prueba	ASME B30.20-2021, Capítulo 20.1.3.4 // 20-1.3.9			
Equipos / instrumentos de medición	Nombre de equipo	SI	NO	Certificado Número
	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Dinamómetro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10T: 2041084
	Flujómetro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Otro (indicar)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELEMENTOS TRAZABLES
Inspector ALS (NOMBRE / RUT)	Luis Chang P. / 10.711.860-8			

Capacidad del equipo SWL		Carga de prueba aplicada	
300	kg	370	kg

Comentarios: ELEMENTO DE IZAJE EN BUENAS CONDICIONES.

Documento asociado: Certificado de Inspección y Prueba de Carga (Solo en caso de pasar satisfactoriamente la inspección): **GRN-2602-0663 C**

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

Luis Chang P.
INSPECTOR

ALS Inspection Chile SpA

Preparado por	Luis Chang P.		
Revisado y aprobado por	Pablo Brito A.	Informe N°	GRN-2602-0663 I
Formulario	FT_GRU3_02 - Equipos y accesorios de izaje		Versión # 09 - 28.10.2025



SET FOTOGRÁFICO

	<p style="text-align: center;">res</p> <p style="text-align: center;">CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS</p> <p>Denominación: Brazo soporte de tiro alto</p> <p>Código: UTM_10500025464_01</p> <table border="1"><thead><tr><th>VERSIÓN</th><th>FECHA</th><th>DESCRIPCIÓN MODIFICACIONES</th></tr></thead><tbody><tr><td>00</td><td>20/07/2018</td><td>Original</td></tr><tr><td>01</td><td>04/01/2018</td><td>Se modifica diseño para adaptarlo hasta perfiles IPE160</td></tr></tbody></table>	VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN MODIFICACIONES	00	20/07/2018	Original	01	04/01/2018	Se modifica diseño para adaptarlo hasta perfiles IPE160
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN MODIFICACIONES								
00	20/07/2018	Original								
01	04/01/2018	Se modifica diseño para adaptarlo hasta perfiles IPE160								
1.- Vista general del elemento de izaje.	2.- Portada memoria de cálculo del elemento.									
3.- Soldaduras del elemento en buen estado.	4.- Cáncamo de sujeción del elemento.									
5.- Prueba de carga en proceso.	6.- Sello prueba de carga.									

Preparado por	Luis Chang P.		
Revisado y aprobado por	Pablo Brito A.	Informe N°	GRN-2602-0663 I
Formulario	FT_GRU3_02 - Equipos y accesorios de izaje		Versión # 09 - 28.10.2025