



# INFORME DE INSPECCIÓN Y PRUEBA DE CARGA A GRÚAS PUENTE y/o PÓRTICO

Informe N°	GRC-2604-1502 I	Certificado asociado N°	GRC-2604-1502 C					
Solicitado por	Empresa	ENEL GREEN POWER CHILE SA.	Persona	Sr. Rodrigo de la Fuentes				
Equipo	PÓRTICO ELÉCTRICO							
Modelo	KSN02-01							
Marca	OBRACH							
Capacidad Nominal	Polipasto 1	2000 kg	Polipasto 2	-	kg	Polipasto 3	-	kg
Fecha de fabricación	SIN INFORMACIÓN							
ID o número de serie	H-F0327022A		Sello ALS	19133				
Lugar de inspección y prueba	CENTRAL PARQUE EÓLICO LOS BUENOS AIRES							
Fecha de inspección y prueba	16-04-2026							
Fecha de emisión informe	29-04-2026							

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

## A.- Condición general y documental

Ítem	Detalle	Status	Ítem	Detalle	Status
1	Registro de inspecciones y pruebas	CU	7	Accesos / plataforma de servicio	N/A
2	Registro de manteniones / reparaciones	CU	8	Barandas de pasillos mantención	N/A
3	Registro de puesta en marcha certificada	CU	9	Capacidad nominal puente visible - piso	CU
4	Recorrido puente sin obstrucciones	CU	10	Carta de señales de mano visible -área	RE
5	Recorrido carro/monorraíl sin obstrucción	CU	11	Capacidad de cada gancho visible -piso	CU
6	Buena condición de pintura general	CU			

## B.- Revisión sistemas mecánicos y estructurales

Ítem	Detalle	Status	Ítem	Detalle	Status
12	Buen estado de cada una de las columnas soporte vigas carrileras (todas las columnas)	CU	16	Recorrido puente sin sobresaltos ni ruidos	CU
13	Parachoques (bumpers) finales de carrera puente	N/A	17	Buen estado visual testers	N/A
14	Parachoques (bumpers) finales de carrera carro	N/A	18	Buen estado estructura carro	CU
15	Recorrido carro sin sobresaltos ni ruidos	CU	19	Buen estado sistemas antivuelco	N/A

## C.- Revisión de sistemas alimentación y control

Ítem	Detalle	Status	Ítem	Detalle	Status
20	Buen estado sistema cable reel -puente	N/A	24	Comprobación movimientos - control	CU
21	Buen estado sistema encapsulado -puente	N/A	25	Señalética de botonera legible y completa	CU
22	Buen estado sistema festoon -carro	CU	26	Parada de emergencia botonera	CU
23	Buen estado botonera / piola mensajera	CU			

Preparado por	Alejandro Cataldo C.		
Revisado y aprobado por	Enrique Pizarro B.	Informe N°	GRC-2605-1502 I
Formulario	FT_GRU2_02 Inspección grúas puente y pórtico		Versión # 11 - 28.10.2025





## D.- Revisión de dispositivos de seguridad y límites de carrera

Ítem	Detalle	Status	Ítem	Detalle	Status
27	Baliza funcionando en traslación/dirección	N/A	36	Iluminación del área	CU
28	Sirena funcionando en traslación/dirección	N/A	37	Iluminación anexa al puente grúa	CU
29	Baliza y sirena funcionando en izaje	N/A	38	Señalización de peligros y advertencias	RE
30	Corte en límite de izaje de contrapeso	N/A	39	Parada de emergencia a nivel de piso	N/A
31	Corte en límite de izaje superior	N/A	40	Cabina. Vidrios de seguridad	N/A
32	Corte en límite de izaje inferior	N/A	41	Cabina. Iluminación	N/A
33	Corte en límite de carrera puente	N/A	42	Cabina. Controles operacionales	N/A
34	Corte en límite de carrera carro	N/A	43	Dispositivo display indicador de carga	N/A
35	Corte en límite de sobrecarga (celda)	N/A			

## E.- Revisión de sistemas de izaje de carga y motrices

Ítem	Detalle	Status	Ítem	Detalle	Status
44	Asentamiento del cable en tambor	N/A	49	Buen estado general block de poleas	N/A
45	2 vueltas min de seguridad en tambor	N/A	50	Buen estado bajadas de cable (sin rozamientos)	N/A
46	Fijación cable - tambor (prensa)	N/A	51	Buen estado poleas bottom block (trócola)	N/A
47	Fijación tambor a estructura - Anclajes	N/A	52	Motor de izaje. Sin ruidos extraños	N/A
48	Buen estado acanaladuras tambor	N/A			

## F.- Revisión cables/cadena de izaje / ganchos

Gancho 1			Gancho 2		
Ítem	Detalle	Status	Ítem	Detalle	Status
53	Capacidad en gancho o trócola	CU	61	Capacidad en gancho o trócola	N/A
54	Gancho gira libre	CU	62	Gancho gira libre	N/A
55	Desgaste gancho <10%, especialmente asiento	CU	63	Desgaste gancho <10%, especialmente asiento.	N/A
56	Seguro de gancho operativo.	CU	64	Seguro de gancho operativo.	N/A
57	Apertura garganta del gancho <5%	CU	65	Apertura garganta del gancho <5%	N/A
58	Punta del gancho sin torceduras laterales	CU	66	Punta del gancho sin torceduras laterales	N/A
59	Cable o cadena sin daños visibles	CU	67	Cable o cadena sin daños visibles	N/A
60	Estado de terminales (prensa del arraigado)	CU	68	Estado de terminales (prensa del arraigado)	N/A

Preparado por	Alejandro Cataldo C.		
Revisado y aprobado por	Enrique Pizarro B.	Informe N°	GRC-2605-1502 I
Formulario	FT_GRU2_02 Inspección grúas puente y pórtico		Versión # 11 - 28.10.2025





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

ÍTEM	RE o N/C	DESCRIPCIÓN
10	RE	Se recomienda instalar carta de señales de mano visible -área.
38	RE	Se recomienda instalar señalización de peligros y advertencias.

Notas en columna descripción:

- 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 observaciones importantes de seguridad (N/C) deberán, si corresponde, ser levantadas mediante el documento "levantamiento de no conformidades".

Preparado por	Alejandro Cataldo C.		
Revisado y aprobado por	Enrique Pizarro B.	Informe N°	GRC-2605-1502 I
Formulario	FT_GRU2_02 Inspección grúas puente y pórtico		Versión # 11 - 28.10.2025





## H.- Prueba de carga

<b>Fecha prueba de carga</b>	16-04-2026								
<b>Vigencia prueba de carga</b> (sujeta a inspección visual, auditiva funcional y de seguridad anual)	16-04-2027								
<b>Lugar de prueba de carga</b>	CENTRAL PARQUE EÓLICO LOS BUENOS AIRES								
<b>Norma para certificación Carga de Prueba</b>	ASME B30.2-2022, Capítulo 2-2.1.5 // 2-2.3.1 // 2-2.3.2								
<b>Equipos / instrumentos de medición</b>	<b>Nombre de equipo</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>Certificado Número</b>					
	Cinta métrica (flexómetro)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D-11717-2025					
	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-2011-0003 EP					
	Dinamómetro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
	Flujómetro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
Otro (indicar)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
<b>Capacidad nominal puente (SWL)</b>	<b>Polipasto 1</b>	2.000	kg	<b>Polipasto 2</b>	-	kg	<b>Polipasto 3</b>	-	kg
<b>Operador (NOMBRE / RUT)</b>	SIN INFORMACIÓN								
<b>Inspector ALS (NOMBRE / RUT)</b>	ALEJANDRO CATALDO C.								
<b>Clasificación</b> Bueno (B) Regular (R) Malo (M)									
<b>ITEM</b>	<b>Traslación (puente)</b>	<b>Dirección (carro)</b>	<b>Izaje (gancho)</b>	<b>Carga de prueba aplicada &gt;= 100% &lt;=125%</b>			<b>SWL (Carga segura de trabajo)</b>		
<b>Polipasto 1</b>	B	B	B	2.000	kg	2.000	kg		
<b>Polipasto 2</b>	N/A	N/A	N/A	N/A	kg	N/A	kg		
<b>Polipasto 3</b>	N/A	N/A	N/A	N/A	kg	N/A	kg		
<b>RESULTADO PRUEBA DE CARGA:</b>				<b>SATISFACTORIA</b>					
<b>COMENTARIOS:</b>									

## H.1. Evaluación de frenos - Medición descenso de la carga de prueba &gt;= 100% &lt;=125%

Medición	Antes		Después		Hora inicio	Hora término	Resultado
<b>Polipasto #1</b>	25	cm	25	cm	13.59 h	14:09 h	SATISFACTORIO
<b>Polipasto #2</b>	N/A	cm	N/A	cm	N/A	N/A	N/A
<b>Polipasto #3</b>	N/A	cm	N/A	cm	N/A	N/A	N/A

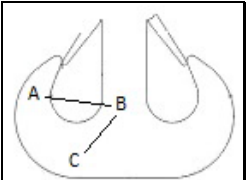
Condición de frenos:  Satisfactorio  Insatisfactorio

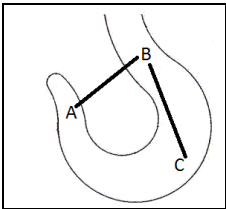
Preparado por	Alejandro Cataldo C.		
Revisado y aprobado por	Enrique Pizarro B.	Informe N°	GRC-2605-1502 I
Formulario	FT_GRU2_02 Inspección grúas puente y pórtico		Versión # 11 - 28.10.2025

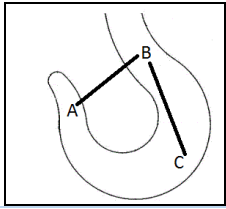




### H.2 Medición de los ganchos antes y después de la prueba

GANCHO DOBLE	Antes de la prueba		Después de la prueba		
Longitud A-B	N/A	cm	N/A	cm	
Longitud B-C	N/A	cm	N/A	cm	
Longitud A-B'	N/A	cm	N/A	cm	
Longitud B-C'	N/A	cm	N/A	cm	
<b>Resultado (X)</b>	Satisfactorio	<input type="checkbox"/>	Insatisfactorio	<input type="checkbox"/>	Tipo doble

GANCHO SIMPLE	Antes de la prueba		Después de la prueba		
Longitud A-B	7	cm	9	cm	
Longitud B-C	7	cm	9	cm	
<b>Resultado (X)</b>	Satisfactorio	<input checked="" type="checkbox"/>	Insatisfactorio	<input type="checkbox"/>	Tipo simple

GANCHO SIMPLE	Antes de la prueba		Después de la prueba		
Longitud A-B	N/A	cm	N/A	cm	
Longitud B-C	N/A	cm	N/A	cm	
<b>Resultado (X)</b>	Satisfactorio	<input type="checkbox"/>	Insatisfactorio	<input type="checkbox"/>	Tipo simple

Documento asociado: Certificado de Inspección y Prueba de Carga (Solo en caso de pasar satisfactoriamente inspección): **GRC-2604-1502 C**

Preparado por	Alejandro Cataldo C.		
Revisado y aprobado por	Enrique Pizarro B.	Informe N°	GRC-2605-1502 I
Formulario	FT_GRU2_02 Inspección grúas puente y pórtico		Versión # 11 - 28.10.2025





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

**ALEJANDRO CATALDO C.**  
**INSPECTOR**  
**ALS Inspection Chile SPA**

Preparado por	Alejandro Cataldo C.		
Revisado y aprobado por	Enrique Pizarro B.	Informe N°	GRC-2605-1502 I
Formulario	FT_GRU2_02 Inspección grúas puente y pórtico		Versión # 11 - 28.10.2025





## SET FOTOGRÁFICO



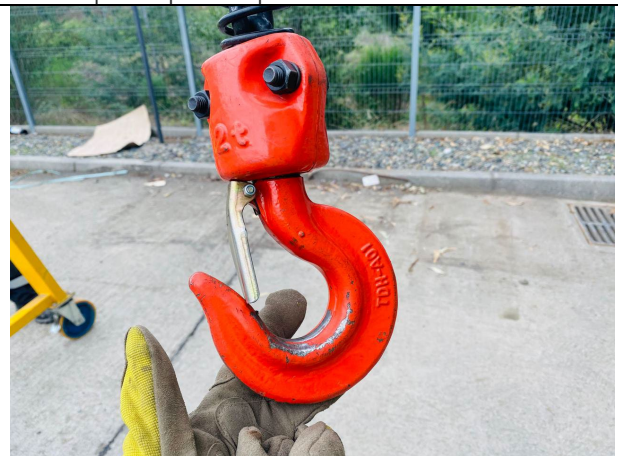
1.- Equipo para la inspección



2.- Polipasto para la prueba.



3.- Información del equipo.



4.- Gancho del equipo.

Preparado por	Alejandro Cataldo C.		
Revisado y aprobado por	Enrique Pizarro B.	Informe N°	GRC-2605-1502 I
Formulario	FT_GRU2_02 Inspección grúas puente y pórtico		Versión # 11 - 28.10.2025

Right Solutions - Right Partner

alsglobal.com

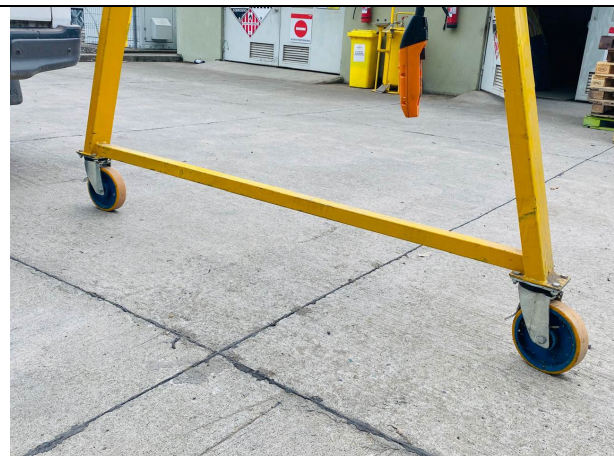
Página 7 de 8

Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799  
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese el código de verificación: 2762-f6c11a en:  
<http://firmas.als-inspection.cl/verificador>





5.- Control del equipo.



6.- Ruedas de traslado del pórtico.



7.- Información del equipo.



8.- Prueba de carga.

Preparado por	Alejandro Cataldo C.	Informe N°	GRC-2605-1502 I
Revisado y aprobado por	Enrique Pizarro B.		
Formulario	FT_GRU2_02 Inspección grúas puente y pórtico		Versión # 11 - 28.10.2025

Right Solutions - Right Partner

alsglobal.com

Página 8 de 8

Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799  
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese el código de verificación: 2762-f6c11a en:  
<http://firmas.als-inspection.cl/verificador>

