



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

Informe N°	GRC-2603-1117 I	Certificado asociado N°	GRC-2603-1117 C						
Solicitado por	Empresa	ENEL GENERACIÓN CHILE S.A.	Persona	Sr. MIGUEL OSSES					
Equipo	PUENTE GRÚA								
Modelo	BI VIGA								
Marca	MORRIS								
Capacidad Nominal	Polipasto 1	N/A	kg	Polipasto 2	N/A	kg	Polipasto 3	5.000	kg
Fecha de fabricación	SIN INFORMACIÓN								
ID o número de serie	PG N°2								
Lugar de inspección y prueba	CAVERNA DE MÁQUINAS, CENTRAL RALCO								
Fecha de inspección y prueba	12-03-2026								
Fecha de emisión informe	12-03-2026								

(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	CU
2	Registro de mantenencias / reparaciones	CU	8	Barandas de pasillos mantención	CU
3	Registro de puesta en marcha certificada	N/A	9	Capacidad nominal puente visible - piso	RE
4	Recorrido puente sin obstrucciones	CU	10	Carta de señales de mano visible -área	CU
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	CU	17	Buen estado visual testers	CU
14	Parachoques (bumpers) finales de carrera carro	CU	18	Buen estado estructura carro	CU
15	Recorrido carro sin sobresaltos ni ruidos	CU	19	Buen estado sistemas antivuelco	CU

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	CU	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	N/A			

Preparado por	Héctor Contreras C.		
Revisado y aprobado por	Enrique Pizarro B.	Informe N°	GRC-2603-1117 I
Formulario	FT_GRU2_02 Inspección grúas puente y pórtico		Versión # 10 - 22.11.2024



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

Ítem	Detalle	Status	Ítem	Detalle	Status
27	Baliza funcionando en traslación/dirección	CU	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	CU
30	Corte en límite de izaje de contrapeso	CU	39	Parada de emergencia a nivel de piso	CU
31	Corte en límite de izaje superior	CU	40	Cabina. Vidrios de seguridad	CU
32	Corte en límite de izaje inferior	N/A	41	Cabina. Iluminación	CU
33	Corte en límite de carrera puente	CU	42	Cabina. Controles operacionales	CU
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	CU	49	Buen estado general block de poleas	CU
45	2 vueltas min de seguridad en tambor	CU	50	Buen estado bajadas de cable (sin rozamientos)	CU
46	Fijación cable - tambor (prensa)	CU	51	Buen estado poleas bottom block (trócola)	CU
47	Fijación tambor a estructura - Anclajes	CU	52	Motor de izaje. Sin ruidos extraños	CU
48	Buen estado acanaladuras tambor	CU			

F.- Revisión cables/cadena de izaje / ganchos

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

Preparado por	Héctor Contreras C.		
Revisado y aprobado por	Enrique Pizarro B.	Informe N°	GRC-2603-1117 I
Formulario	FT_GRU2_02 Inspección grúas puente y pórtico		Versión # 10 - 22.11.2024



Gancho 3		
Ítem	Detalle	Status
69	Capacidad en gancho o trócola	CU
70	Gancho gira libre	CU
71	Desgaste gancho <10%, especialmente asiento	CU
72	Seguro de gancho operativo.	CU
73	Apertura garganta del gancho <5%	CU
74	Punta del gancho sin torceduras laterales	CU
75	Cable o cadena sin daños visibles	CU
76	Estado de terminales (prensa del arraigado)	CU

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

ÍTEM	RE o N/C	DESCRIPCIÓN
9	RE	Se recomienda rotular capacidad nominal puente visible - piso.

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	Héctor Contreras C.		
Revisado y aprobado por	Enrique Pizarro B.	Informe N°	GRC-2603-1117 I
Formulario	FT_GRU2_02 Inspección grúas puente y pórtico		Versión # 10 - 22.11.2024



H.- Prueba de carga

Fecha prueba de carga	12-03-2026								
Vigencia prueba de carga (sujeta a inspección visual, auditiva funcional y de seguridad anual)	12-03-2028								
Lugar de prueba de carga	CAVERNA DE MÁQUINAS, CENTRAL RALCO.								
Norma para certificación Carga de Prueba	ASME B30.2-2022, Capítulo 2-2.3.1 // 2-2.3.2								
Equipos / instrumentos de medición	Nombre de equipo	SI	NO	Certificado Número					
	Cinta métrica (flexómetro)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VF 001-2023					
	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"/>							
Capacidad nominal puente (SWL)	Polipasto 1	N/A	kg	Polipasto 2	N/A	kg	Polipasto 3	5.000	kg
Operador (NOMBRE / RUT)	ENRIQUE PIZARRO B.								
Inspector ALS (NOMBRE / RUT)	HECTOR CONTRERAS C.								
Clasificación Bueno (B) Regular (R) Malo (M)									
ITEM	Traslación (puente)	Dirección (carro)	Izaje (gancho)	Carga de prueba aplicada >= 100% <=125%			SWL (Carga segura de trabajo)		
Polipasto 1	N/A	N/A	N/A	N/A	kg	N/A	kg		
Polipasto 2	N/A	N/A	N/A	N/A	kg	N/A	kg		
Polipasto 3	B	B	B	5.000	kg	5.000	kg		
RESULTADO PRUEBA DE CARGA:				SATISFACTORIO					

COMENTARIOS:

H.1. Evaluación de frenos - Medición descenso de la carga de prueba >= 100% <=125%

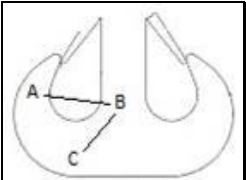
Medición	Antes		Después		Hora inicio	Hora término	Resultado
Polipasto #1		cm		cm			
Polipasto #2		cm		cm			
Polipasto #3	30	cm	30	cm	11:12	11:30	SATISFACTORIO

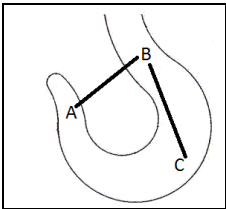
Condición de frenos: Satisfactorio Insatisfactorio

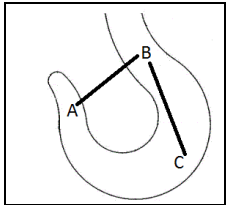
Preparado por	Héctor Contreras C.		
Revisado y aprobado por	Enrique Pizarro B.	Informe N°	GRC-2603-1117 I
Formulario	FT_GRU2_02 Inspección grúas puente y pórtico		Versión # 10 - 22.11.2024



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	
Resultado (X)	Satisfactorio	<input type="checkbox"/>	Insatisfactorio	<input type="checkbox"/>	Tipo doble

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	
Resultado (X)	Satisfactorio	<input type="checkbox"/>	Insatisfactorio	<input type="checkbox"/>	Tipo simple

GANCHO SIMPLE	Antes de la prueba		Después de la prueba		
Longitud A-B	11	cm	11	cm	
Longitud B-C	15	cm	15	cm	
Resultado (X)	Satisfactorio	<input checked="" type="checkbox"/>	Insatisfactorio	<input type="checkbox"/>	Tipo simple

I.- Resultado General

INDICACIÓN (X)

SI

NO

Conforme a la inspección y prueba de carga, la grúa puente se encuentra aprobada y puede ser operada de manera segura para la capacidad indicada.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---	-------------------------------------	--------------------------

Documento asociado: Certificado de Inspección y Prueba de Carga (Solo en caso de pasar satisfactoriamente inspección): **GRC-2603-1117 C**

Preparado por	Héctor Contreras C.		
Revisado y aprobado por	Enrique Pizarro B.	Informe N°	GRC-2603-1117 I
Formulario	FT_GRU2_02 Inspección grúas puente y pórtico		Versión # 10 - 22.11.2024



ALS Inspection Chile SpA

Limache 3405, Office 61

Viña del Mar, CHILE

T +56 32 2545 500

Informe: GRC-2603-1117 I

Fecha: 12-03-2026

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

Héctor Contreras C.
INSPECTOR
ALS Inspection Chile SPA

Preparado por	Héctor Contreras C.		
Revisado y aprobado por	Enrique Pizarro B.	Informe N°	GRC-2603-1117 I
Formulario	FT_GRU2_02 Inspección grúas puente y pórtico		Versión # 10 - 22.11.2024



SET FOTOGRÁFICO



1.- Puente grúa n° 2



2.- Gancho auxiliar puente grúa n° 2.



3.- Prueba de carga.



4.- Prueba de carga

Preparado por	Héctor Contreras C.		
Revisado y aprobado por	Enrique Pizarro B.	Informe N°	GRC-2603-1117 I
Formulario	FT_GRU2_02 Inspección grúas puente y pórtico		Versión # 10 - 22.11.2024