

	ANTOFAGASTA INFORME DE INSPECCIÓN GANCHO PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	PM- Informe 2399F Inspector: Manuel Ardiles A. Fecha: 28-03-2025 División Inspección Industrial
---	---	--

Solicitante	: L y L Construcción Spa.	Orden de Trabajo	: 535044
Atención Sr.	: Lazaro Jesus Loaiza O.	Fecha de Emisión	: 28.03.2025
Dirección	: Pishuenco Valdivia, Antofagasta, Chile		

1. ANTECEDENTES GENERALES

1.1	Proyecto	Gancho Giratorio LD EZ1598
1.2	Comprador	L y L Construcción Spa.
1.3	Proveedor	L y L Construcción Spa.
1.4	Especificación o norma de ejecución	ASTM E 709 – 95
1.5	Especificación o norma de evaluación	ASME B30.10.-ASME B30.22-16
1.6	Descripción de la muestra examinada	Inspección estructura gancho giratorio.
1.7	Extensión del examen	100% Inspección Visual y partículas magnéticas secas.
1.8	Fecha de Inspección	28.03.2025

2. PROCEDIMIENTO

2.1	Medio de magnetización	Yugo Magnético
2.2	Método	Continuo.
2.3	Tipo de Partículas	Secas rojas.
2.4	Condición superficial	Bruta.
2.5	Magnetismo residual - Gauss	N/A
2.6	Medición Iluminación luz blanca - lux	<1000 Lux
2.7	Medición Iluminación luz negra	N/A
2.8	Temperatura	Ambiente. 21°C
2.9	Desmagnetización	N/A
2.10	Magnetismo remanente – Gauss	N/A.
2.11	Marca Yugo	Magnaflux

3. DETALLE

- 3.1 Inspección visual.
- 3.2 Examen mediante partículas magnéticas y Control dimensional.
- 3.3 Recomendaciones.



MANUEL ENRIQUE ARDILES ASTUDILLO
 RUT 17.735.331-0
 INSPECTOR NIVEL II E.N.D.VT,PT,MT

VERIFIQUE LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE
 CERTIFICADO ESCANEANDO EL CÓDIGO QR
 E INGRESANDO EL NÚMERO A CONTINUACIÓN
CÓDIGO: 2438
 O VÍA WEB INGRESANDO A : <https://insepro.cl>

4. CARACTERÍSTICAS DEL GANCHO Y AREAS DE INSPECCIÓN

Incorporado a Camión	Camión Articulado
Marca	HINO
Patente	LVKP74
Incorporado a Grúa articulada	HIAB
N° Serie	BLXCL1200040
Modelo	X-CL12-1

Descripción Muestra	Gancho
Condición Inspección	Armado / Montado
Capacidad	7 Ton.
Marca	LD
Modelo	EZ1598
Tipo	Giratorio
Identificación	Gancho V-BAR1
Tipo de seguro	Resorte Paleta – Rojo
Control dimensional Garganta	56.9 mm
Condición Superficial	Pintado <input checked="" type="checkbox"/>
	Mecanizado <input type="checkbox"/>
	Arenado <input type="checkbox"/>
Iluminación	Natural <input checked="" type="checkbox"/>
	Artificial <input type="checkbox"/>

5. PROCEDIMIENTO INSPECCIÓN

5.1 Inspección visual ASME B30.10

REFERENCIA	ITEM	CONFORME
A-(22-2.1.3(e));(22-2.1.4(i))	Apertura de garganta Gancho	Si
A-(22-2.1.3(e));(22-2.1.4(i))	Torsión de punta de gancho	Si
A-(22-2.1.3(e.))	Capacidad e Gancho	Si
A-(22-2.1.3(e.))	Lengüeta de seguridad	Si
A-(22-2.1.4(q.))	Marcas de capacidad	Si
A-(22-2.1.4(a.))	Pasador del gancho	Si
A-(22-2.1.3(e.))	Giro de gancho	Si
A-(22-2.1.3(e.))	Soporte del gancho	Si

5.2 Método Partículas magnéticas

Se realiza examen mediante partículas magnéticas visibles secas al 100% de la estructura del gancho giratorio.

6. RESULTADOS


De acuerdo a los resultados obtenidos, se da conformidad de acuerdo a norma ASME B30.10, en las variables indicadas en el punto 5 del presente informe. El uso bajo los estándares operativos y de diseño indicados por el fabricante, es necesario cuidar el manejo del gancho el que no puede ser golpeado contra superficies con borde o cantos, el gancho tiene que ser usado con aparejos y eslingas, los golpes pueden ser conducentes a trizaduras pues generan concentradores de esfuerzos.

Recomendaciones

Gancho inspeccionado debe funcionar bajo las siguientes condiciones:

- Uso bajo los estándares operativos y de diseño indicados por el fabricante.
- El Gancho no debe ser alterado, reparado o modificado.

Fecha próxima inspección: 28-03-2026 (12 meses desde su inspección)


INSEPRO INSPECCIONES
MANUEL ENRIQUE ARDILES ASTUDILLO
INSPECTOR NIVEL I Y II SNT-TC-1ª UT

MANUEL ENRIQUE ARDILES ASTUDILLO
RUT 17.735.331-0
INSPECTOR NIVEL II E.N.D.VT,PT,MT

ANEXO FOTOGRAFICO – GANCHO

