



17 de marzo 2026

INFORME DE SUPERVISIÓN DE HARNEO

INFORMACIÓN GENERAL	
Cliente	CODELCO
Referencia Cliente	CL2T301122 - 708683.4.1
Referencia ALS	MER-2603-0911
Fecha	Marzo 2026
Planta	Fe Grande
Producto	Concentrados de Cobre
Origen	DCH
Supervisor	Manuel Fabrega
Inspectores	Catalina Bruna

ALCANCE DEL SERVICIO / ENTREGABLES

Inspección general de proceso	Informe final
-------------------------------	---------------

Generalidades

A solicitud de Codelco, ALS Inspection Chile SPA fue nominada para realizar la Inspección del proceso de apisonamiento y harneo del Concentrado de Cobre "DCH", en las Bodegas Logística Fe Grande, ubicada en la región de Antofagasta.

Control de Operación

- Inspección de las condiciones iniciales y finales del concentrado.
- Supervisión del proceso de apisonamiento y harneado.



17 de marzo 2026

Trabajo realizado

El apisonamiento del concentrado se realiza con cargador, extrayendo y depositando el concentrado en el piso y con el apoyo de balde el concentrado es aplastado en reiteradas oportunidades, hasta no observar material aglomerado.

Se realiza harneo (abertura de deck ¼”) a la totalidad del concentrado que se encontraba con presencia de material extraño (24 toneladas aprox.); se realiza control de peso al material que no pasó la malla del harnero (1 toneladas aproximadamente con material ajeno al concentrado (rocas, gravillas, caucho). Personal de Impala – Trafigura no se realiza muestreo del concentrado una vez apisonado ni harneado.

Una vez apisonado y harneado el concentrado se procede a arrumarlo en la pila de concentrado de la misma calidad que se recibió inicialmente.

El proceso se realizó el 03 de marzo 2026.

Anexos

- Anexo 1: Turnos realizados
- Anexo 3: Relación de Hechos.
- Anexo 2: Set Fotográfico

Cristian Llanos M

ALS Antofagasta

ALS Inspection Chile SPA



17 de febrero 2026

Anexo 3



Proceso de Harneado



Proceso de Harneado



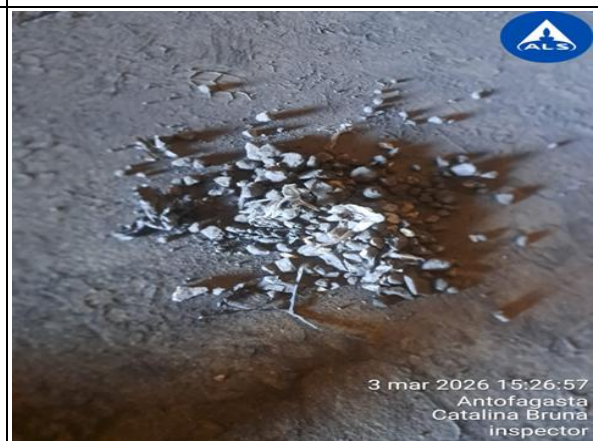
Proceso de Harneado



Proceso de Harneado



Material a Harneado



Material ajeno al concentrado



17 de febrero 2026



Material ajeno al concentrado