



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**SERVICIOS DE INSPECCION
INSPECTORATE CHILE LTDA.**

ubicado en Av. Ruta del Cobre N°320, Sector la Negra, Antofagasta

ha renovado su acreditación en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como

**Organismo de Inspección
Tipo A
según NCh-ISO 17020:2012**

en el área Embarques de minerales y concentrados, con el alcance indicado en anexo.

Primera acreditación: Desde el 15 de Septiembre de 2010

Vigencia de la Acreditación: hasta el 15 de septiembre de 2021

Santiago de Chile, 3 de agosto de 2018

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION OI 102

F407-01-30 v01

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE INSPECTORATE CHILE LIMITADA, SEDE ANTOFAGASTA,
COMO ORGANISMO DE INSPECCION, TIPO A**

AREA : EMBARQUE DE MINERALES Y CONCENTRADOS

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
Concentrado y minerales Cobre, Zinc, Plomo, Oro y Plata.	I-OP-12v6 (12-04-2016) Basado en JIS M 8100:1992	Verificación de peso húmedo por pesómetro
Concentrado y minerales Cobre, Zinc, Plomo, Oro y Plata.	I-OP-03v3 (04-04-2016) Basado en ISO 12743:2006 JIS M 8100:1992	Verificación de procedimiento de muestreo
Concentrado y minerales Cobre, Zinc, Plomo, Oro y Plata.	I-OP-10v2 (11-04-2016) Basado en JIS M 8100:1992 ISO 12743:2006	Verificación de preparación de muestras, para Minera Escondida
Concentrado y minerales Cobre, Zinc, Plomo, Oro y Plata.	I-OP-09v10 (11-04-2016) Basado en ECE/Energy/19	Determinación de peso húmedo por diferencias de calados (Draft Survey)
Concentrado y minerales Cobre, Zinc, Plomo, Oro y Plata.	I-OP-08v13 (15-03-2018) Basado en Código ESP 2011	Inspección de bodegas de naves
Concentrado y minerales Cobre, Zinc, Plomo, Oro y Plata.	I-OP-01v8 (11-04-2016) Basado en ISO 10251:2006 JIS M 8100:1992	Determinación de humedad, para Minera Escondida
Concentrado de cobre	I-OP-15v03 (13-01-2015) Basado en RM-DMH-005/2010	Verificación de peso por báscula para el concentrado de cobre amparado en el DUS
Concentrado de cobre	I-OP-16v04 (21-01-2015) Basado en JIS M 8100:1992 ISO 12743/2006	Muestreo de concentrado en contenedores volteables
Concentrado de cobre	I-OP-18v01 (10-07-2015) Basado en ISO/PAS 17712:2010	Inspección visual de contenedores y sellos
Concentrado de cobre	I-OP-100v02 (13-02-2015) Basado en JIS M 8100:1992 ISO 10251:2006	Determinación de humedad, para Codelco

INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION

OI 102
Anexo

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
Concentrado de cobre	I-OP-101v02 (13-01-2015) Basado en JIS M 8100:1992 ISO 10251:2006	Verificación de Preparación mecánica de muestras de concentrado de cobre, para Codelco



Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación



Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo