



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

CESMEC S.A., SEDE VENTANAS

DIVISION METALES Y MINERALES

ubicado en Carretera F30-E N°58270, Las Ventanas, Puchuncaví

ha sido acreditado en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como

Organismo de Inspección

Tipo A

según NCh-ISO 17020:2012

en el área Muestreo para ensayos químico de minerales y concentrados, con el alcance indicado en anexo.

Vigencia de la Acreditación: hasta el 17 de julio de 2021

Santiago de Chile, 17 de julio de 2017

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION OI 209

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA DIVISION METALES Y MINERALES DE CESMEC S.A.,
VENTANAS, PUCHUNCAVI, COMO ORGANISMO DE INSPECCION**

AREA : MUESTREO PARA ENSAYOS QUIMICOS DE MINERALES Y CONCENTRADOS

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
Ácidos	MAQP-MPP 002 rev02 Método basado en JIS M 8100/1992 ISO 11648-1:2003 ISO 11648-2:2001 ISO 12744:2006 ISO 12743:2006	Muestreo puntual y transporte
Ánodos	MAQP-MPP 016 rev02 Método basado en JIS M 8100/1992 ISO 11648-1:2003 ISO 11648-2:2001 ISO 12744:2006 ISO 12743:2006	Muestreo con taladro
Concentrado de Cobre y Oro	MAQP-MPM 002 rev03 Método basado en JIS M 8100/1992 ISO 11648-1:2003 ISO 11648-2:2001 ISO 12744:2006 ISO 12743:2006	Muestreo nivel piso y sobre plataforma.
Concentrado de Cobre y Oro	MAQP-MPM 011 rev02 Método basado en ISO 12743:2006	Secado de muestras
Escoria horno eléctrico	MAQP-MPP 007 rev02 Método basado en JIS M 8100/1992 ISO 11648-1:2003 ISO 11648-2:2001 ISO 12744:2006 ISO 12743:2006	Muestreo puntual
Escoria Ventas y Circulantes Fundición	MAQP-MPM 003 rev00 Método basado en JIS M 8100/1992 ISO 11648-1:2003 ISO 11648-2:2001 ISO 12744:2006 ISO 12743:2006	Muestreo nivel piso
Escoria Ventas y Circulantes Fundición	MAQP-MPM 011 rev02 Método basado en ISO 12743:2006	Secado de muestras

**INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION**

OI 209
Anexo

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
Mineral de Cobre y Oro	MAQP-MPM 009 rev02 Método basado en JIS M 8100/1992 ISO 11648-1:2003 ISO 11648-2:2001 ISO 12744:2006 ISO 12743:2006	Muestreo nivel piso
Mineral de Cobre y Oro	MAQP-MPM 011 rev02 Método basado en ISO 12743:2006	Secado de muestras
Precipitado de Cobre	MAQP-MPM 002 rev03 Método basado en JIS M 8100/1992 ISO 11648-1:2003 ISO 11648-2:2001 ISO 12744:2006 ISO 12743:2006	Muestreo nivel piso
Precipitado de Cobre	MAQP-MPM 011 rev02 Método basado en ISO 12743:2006	Secado de muestras
Sílice	MAQP-MPM 015 rev02 Método basado en JIS M 8100/1992 ISO 11648-1:2003 ISO 11648-2:2001 ISO 12744:2006 ISO 12743:2006	Muestreo nivel piso
Sílice	MAQP-MPM 011 rev02 Método basado en ISO 12743:2006	Secado de muestras



Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación



Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo