



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

BUREAU VERITAS CHILE S.A.

LABORATORIO QUIMICO

ubicado en Av. Ruta del Cobre N°300, Sector La Negra, Antofagasta

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

Laboratorio de ensayo

según NCh-ISO 17025.Of2005

en el área Química para minerales, concentrado y otros, con el alcance indicado en anexo.

Primera acreditación: Desde el 27 de Septiembre de 2012

Vigencia de la Acreditación : hasta el 27 de Septiembre de 2019

Santiago de Chile, 23 de Octubre de 2017

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LE 1064

ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO QUIMICO DE BUREAU VERITAS CHILE S.A., ANTOFAGASTA, COMO LABORATORIO DE ENSAYO.

AREA : QUIMICA PARA MINERALES, CONCENTRADOS Y OTROS

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Arsénico	PT-5403 Revisión 00 Basado en: Manual del equipo VARIAN FS-240 Flame Atomic Absorption Spectrometry -Analytical Methods 1989. "Instrumental Analysis Douglas A. Skoog- 2007. Espectroscopía de Absorción Atómica	Minerales de cobre
Arsénico	PT-5404 Revisión 00 Basado en: Manual del equipo VARIAN FS-240 Flame Atomic Absorption Spectrometry -Analytical Methods 1989. "Instrumental Analysis Douglas A. Skoog-2007. Espectroscopía de Absorción Atómica	Minerales de cobre
Arsénico	ICEO20I201-003 rev00 Método Basado en Analytical Methods For Geochemical Exploration. By J. C Van Loon, R. R. Barefoot, 1989. Espectroscopía de Absorción Atómica	Concentrados de Cobre
Cinc	PT-5403 Revisión 00 Basado en: Manual del equipo VARIAN FS-240 Flame Atomic Absorption Spectrometry -Analytical Methods 1989. "Instrumental Analysis Douglas A. Skoog- 2007. Espectroscopía de Absorción Atómica	Minerales de cobre
Cobre	PT-5401 Revisión 00 Basado en: Manual del equipo VARIAN FS-240 Flame Atomic Absorption Spectrometry -Analytical Methods 1989. "Instrumental Analysis Douglas A. Skoog - 2007. Espectroscopía de Absorción Atómica	Minerales de cobre
Cobre	PT- 5437 Revisión 00 Basado en: ISO-10258 Copper sulfide concentrates-Determination of copper content - titrimetric methods. Volumetría	Concentrado de cobre


Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Cobre soluble	PT-5402 Revisión 00 Basado en: Manual del equipo VARIAN FS-240 Flame Atomic Absorption Spectrometry –Analytical Methodos 1989. “Instrumental Analysis Douglas A. Skoog- 2007. Espectroscopía de Absorción Atómica	Minerales de cobre
Hierro	PT-5401 Revisión 00 Basado en: Manual del equipo VARIAN FS-240 Flame Atomic Absorption Spectrometry –Analytical Methodos 1989. “Instrumental Analysis Douglas A. Skoog – 2007. Espectroscopía de Absorción Atómica	Minerales de cobre
Molibdeno	PT-5403 Revisión 00 Basado en: Manual del equipo VARIAN FS-240 Flame Atomic Absorption Spectrometry –Analytical Methodos 1989. “Instrumental Analysis Douglas A. Skoog- 2007. Espectroscopía de Absorción Atómica	Minerales de cobre
Oro	ICE 040I201-023 rev00 Proceso de Ensayo al Fuego Fusión y Copelación Método basado en ISO 10378:2016. 1C8 0201201-024 rev00 Proceso de Ensayo al Fuego- Determinación de Au por AA Método basado en ISO 10378:2016. Espectroscopía de Absorción Atómica.	Minerales y Concentrados de Cobre
Plata	PT-5403 Revisión 00 Basado en: Manual del equipo VARIAN FS-240 Flame Atomic Absorption Spectrometry –Analytical Methodos 1989. “Instrumental Analysis Douglas A. Skoog- 2007. Espectroscopía de Absorción Atómica	Minerales de cobre
Plata	ICE 0201201-004 rev00 Método Basado en ASTM E1898-13. Espectroscopía de Absorción Atómica.	Concentrados de Cobre

INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION

LE 1064
Modificación 1

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Plomo	PT-5403 Revisión 00 Basado en: Manual del equipo VARIAN FS-240 Flame Atomic Absorption Spectrometry -Analytical Methodos 1989. "Instrumental Analysis Douglas A. Skoog- 2007. Espectroscopía de Absorción Atómica	Minerales de cobre




Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación




Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo