



ACREDITACION LE 1430

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD CESMEC S.A.

DIVISION METAL & MINERALS

ubicado en Av. Marathon N° 2595, Macul, Santiago

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

Laboratorio de Ensayo

según NCh-ISO 17025.Of2005

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

Vigencia de la Acreditación: hasta el 13 de Junio de 2022

Santiago de Chile, 13 de Junio de 2018

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA DIVISION METALS & MINERA DEL CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD, CESMEC S.A., SEDE SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO

AREA : QUIMICA PARA MINERALES, CONCENTRADOS Y OTROS

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Arsénico	ICE-131/201-249 Rev. 01 Método basado en: Sample Digestion Methods for the Determination of Trace Of Precious Metals by Spectrometric. Balzerzack M. Anal. Sci 2002; 18 (7):737-750 Espectroscopia de Absorción Atómica	Acido sulfúrico
Arsénico	ICE-131/201-250 Rev. 01 Método basado en: Methods for the Determination of Trace Of Precious Metals by Spectrometric. Balzerzack M. Anal. Sci 2002; 18 (7):737-750 Espectroscopia de Absorción Atómica	Circulantes, polvos convertidores, polvo escoria, polvo CPS, polvo CT, residuos, polvos secundarios y granzas
Arsénico	ICE-131/201-251 Rev. 01 Método basado en: Analytical Methods For Geochemical Exloration. By J. C. Van Loon, R. R. Barefoot, 1989. Espectroscopía de Absorción Atómica.	Concentrado de cobre y concentrado de oro
Arsénico	ICE-131/201-252 Rev. 01 Método basado en: Sample Digestion Methods for the Determination of Trace Of Precious Metals by Spectrometric. Balzerzack M. Anal. Sci 2002; 18 (7):737-750 Espectroscopia de Absorción Atómica	Polvo PEPA y yeso
Arsénico	ICE-131/201-253 Rev. 01 Método basado en: Sample Digestion Methods for the Determination of Trace Of Precious Metals by Spectrometric. Balzerzack M. Anal. Sci 2002; 18 (7):737-750 Espectroscopia de Absorción Atómica	Escorias descarte
Arsénico	ICE-131/201-254 Rev. 01 Método basado en: Sample Digestion Methods for the Determination of Trace Of Precious Metals by Spectrometric. Balzerzack M. Anal. Sci 2002; 18 (7):737-750 Espectroscopia de Absorción Atómica	Minerales y precipitados

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Arsénico	ICE-131/201-255 Rev. 01 Método basado en: Sample Digestion Methods for the Determination of Trace Of Precious Metals by Spectrometric. Balzerzack M. Anal. Sci 2002; 18 (7):737-750 Espectroscopia de Absorción Atómica.	Sílice
Arsénico	ICE-131/201-256 Rev. 02 Método basado en Analysis of High Purity Copper Cathode Cu-CATH-1. British Standard Methods BS7317: Part: 3 1990. Espectroscopía de Absorción Atómica.	Cátodos, ánodos y blíster de cobre
Azufre	ICE-131/201-257 Rev. 01 Método basado en: Manual Instrucción del Usuario Equipo LECO CS844, versión 2.4 x Febrero 2017 Capítulo 3 y 7 Combustión y Detección I.R.	Cátodos, ánodos y blíster de cobre
Azufre	ICE-131/201-258 Rev. 01 Método basado en: Manual Instrucción del Usuario Equipo LECO CS844, versión 2.4 x Febrero 2017 Capítulo 3 y 7 Combustión y Detección I.R.	Muestras sólidas no metálicas (circulantes, polvos convertidores, polvo escoria, polvo CPS, polvo CT, residuos, polvos secundarios, granzas, concentrado de cobre, concentrado de oro, polvo PEPA, yeso, escorias, descarte, minerales, precipitados y sílice)
Azufre	ICE-131/201-259 Rev. 01 Método basado en: Norma ASTM E 223-96, "Standard Test Methods for analysis of Sulfuric Acid". Sections 8 to 16, "Total Acidity".	Acido sulfúrico

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo