

**INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION**

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

SGS LAKEFIELD RESEARCH CHILE S.A.

LABORATORIO QUIMICO DE SERVICIOS ANALITICOS

ubicado en Puerto Madero N°9600, Parque Industrial Puerto Santiago,
Pudahuel

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

Laboratorio de Ensayo

Según NCh-ISO 17025.0f2005

en el área Química para concentrados de cobre, con el alcance
indicado al reverso

Primera acreditación: Desde el 26 de Abril de 2004

Vigencia de la Acreditación : hasta el 26 de Abril de 2011

Santiago de Chile, 29 de Enero de 2008

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LE 256

ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO QUIMICO DE SERVICIOS ANALITICOS DE SGS LAKEFIELD RESEARCH CHILE S.A., SEDE SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO.

AREA : QUIMICA PARA CONCENTRADOS DE COBRE

Ensayo	Norma/especificación	Producto a que se aplica
Aluminio	I 42002 Método validado, base utilizada, Manual del fabricante del equipo VARIAN, Absorción atómica y Compendio de Análisis Químico Cuantitativo, R. Fisher-D Peters.	Concentrado de Cobre
Azufre	I 42001 Método validado, base utilizada, Química analítica Cuantitativa, Arthur I.Vogel	Concentrado de Cobre
Arsénico	I 42004 Método validado, base utilizada, Manual del fabricante del equipo VARIAN, Absorción atómica y Análisis Químico Cuantitativo, D. Harris.	Concentrado de Cobre
Cobre	I 42008 Método validado, norma base utilizada ISO 10258, 1994	Concentrado de Cobre
Hierro	I 42002 Método validado, base utilizada, Manual del fabricante del equipo VARIAN, Absorción atómica y Compendio de Análisis Químico Cuantitativo, R. Fisher-D Peters.	Concentrado de Cobre
Molibdeno	I 42004 Método validado, base utilizada, Manual del fabricante del equipo VARIAN, Absorción atómica y Análisis Químico Cuantitativo, D. Harris.	Concentrado de Cobre
Oro	I 42009 Método validado, norma base utilizada ISO 10378, 1994.	Concentrado de Cobre
Plata	I 42002 Método validado, norma base utilizada ISO 10378, 1994	Concentrado de Cobre
Plomo	I 42003 Método validado, base utilizada, Manual del fabricante del equipo VARIAN, Absorción atómica y Análisis Químico Cuantitativo, D. Harris.	Concentrado de Cobre
Silicio	I 42002 Método validado, base utilizada, Manual del fabricante del equipo VARIAN, Absorción atómica y Compendio de Análisis Químico Cuantitativo, R. Fisher-D Peters.	Concentrado de Cobre
Sulfato	I 42001 Método validado, base utilizada, Química analítica Cuantitativa, Arthur I. Vogel	Concentrado de Cobre
Zinc	I 42003 Método validado, base utilizada, Manual del fabricante del equipo VARIAN, Absorción atómica y Análisis Químico Cuantitativo, D. Harris.	Concentrado de Cobre