

# Ensayo de Aptitud para Concentrado de Cobre

INN-DCH N° C-1804

## 1. Identificación de la muestra

Un frasco de Concentrado identificado como “**Concentrado de Cobre**”

## 2. Identificación de los Laboratorios participantes

El Instituto Nacional de Normalización entregará el código a cada Laboratorio participante.

## 3. Instrucciones para la realización de las mediciones

3.1. Muestra de Concentrado de cobre.

3.1.1 Se requiere para la muestra identificada como “Concentrado de Cobre”, analizar los siguientes elementos: **Cu, As, Ag y S.**

Los laboratorios que no tengan implementado todos los elementos, pueden informar solamente aquellos que puedan realizar.

Instrucciones:

- a. Las muestras se deben guardar cerradas, no se requiere ningún tratamiento previo antes del análisis.
- b. Para cada medición se harán 6 replicados en muestras preparadas independientemente.
- c. Los métodos de análisis serán los propios de cada laboratorio.
- d. Los laboratorios que tengan sus incertidumbres declaradas, favor informarlas junto con los resultados (esta información no será usada en el informe, solo es para tener una referencia de los laboratorios que cuentan con este estudio), esto es optativo.
- e. Unidades:

### **Concentrado de Cobre:**

Los resultados de cobre, arsénico y azufre se informarán en unidades de porcentaje (%) con tres cifras decimales, los resultados de plata se informaran en gramos por tonelada (g/t) con una cifra decimal

#### 4. Informe de resultados.

4.1. Los resultados deberán ser enviados a:

**William Guin Tovar.**  
**Área Química**  
**División Metrología**  
**Instituto Nacional de Normalización**  
**william.guin@inn.cl**

Los resultados se recibirán hasta el día: **25 de Octubre del 2018**

El archivo que contiene los resultados debe incluir: La identificación de la muestra, el código del laboratorio y los resultados, no incluir logos o identificación de la organización.

Observaciones:

Cualquier información considerada relevante para la evaluación de los resultados debe ser incluida.

4.2. El formato de informe debe ser el siguiente:

Código del Laboratorio: \_\_\_\_\_

Muestra	Elemento 1	Elemento 2	Elemento 3	Elemento 4
Id. 1	0,000	0,000	0,0	0,0
	0,000	0,000	0,0	0,0
	0,000	0,000	0,0	0,0
	0,000	0,000	0,0	0,0
	0,000	0,000	0,0	0,0
	0,000	0,000	0,0	0,0

Formato de metodología de análisis químico utilizado

Laboratorio C- XX - XX												
Concentrado de Cobre												
Elemento	Ensayo Acreditado 17025	Código Certificado INN	U exp. Optativo	Método	Masa Muestra	Volumen Aforo ml	Digestión	Condición Final	Línea nm	Rango Cal. ug/ml	Gases	Equipo
	Si o no											
	Si o no											
	Si o no											
	Si o no											

**- Se solicita enviar la información en planilla Excel en los formatos indicados.**

**- La incertidumbre solicitada solo es optativa (esta información no será usada en el informe, solo es para tener una referencia de los laboratorios que cuentan con este estudio)**