

T.O.T N°: N/A

Cliente: MINISTERIO DE ENERGIA Y RECURSOS NATURALES

Domicilio: Irigoyen 436 1, Neuquén.

Solicitante interno:

Fecha de recepción de muestras: 11/03/2025

Fecha de inicio del ensayo: 24/04/2025

Objetivo: Concentración de una muestra de Baritina/Celestina

Material recibido: 2 muestras

Tabla 1. Identificación de la muestra

Identificación Cliente	Identificación INTEMIN
15848	20469-01
15849	20469-02

Metodología utilizada:

Las muestras recibidas fueron homogenizadas y cuarteadas, una fracción de cada muestra se sometió a molienda selectiva y tamizado para obtener la fracción #60/100 de la serie de tamices ASTM donde se observó el mayor grado de liberación.

Posteriormente las muestras se concentraron por gravimetría en la mesa Wilfle, la cual se reguló con ángulo negativo de 2° aproximadamente.

A los productos obtenidos de concentrado se le realizaron análisis químico y densidad real.

Resultados: Los productos obtenidos del proceso de concentración se detallan en la siguiente tabla:

TABLA 2. Productos obtenidos en el proceso de concentración.

Productos	20469-01		20469-02	
	Masa (g)	%	Masa(g)	%
Concentrado	652	26,7	1110	53,9
Medianía	1324	54,1	797	38,7
Colas	469	19,2	152,84	7,4
TOTAL	2445	100	2059,84	100

Los resultados refieren exclusivamente a los ítems ensayados sobre la muestra recibida. El INTEMIN declina toda responsabilidad por el uso indebido de este informe.

Av. General Paz 5445 (colectora) - Parque Tecnológico Miguelete - Edificios 14 y 25 San Martín (B1650 WAB) - Provincia de Buenos Aires Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR) – contacto@segemar.gob.ar- Tel: (5411) 5670-0100

La densidad real y los componentes mayoritarios obtenidos de los concentrados de cada muestra se detallan en la siguiente tabla:

Tabla 3. Densidad Real

Identificación INTEMIN	Densidad en g/cm ³
20469 - 01	3,88
20469 - 02	3,93

Tabla 2. Componentes mayoritarios

Analito	20469-1	20469-2	Metodología
SO ₃ (%)	41,55	39,61	a
SrO (%)	52,24	30,88	a
BaO (%)	1,41	19,95	a
CaO (%)	2,46	5,08	a
Al ₂ O ₃ (%)	0,17	0,24	a
SiO ₂ (%)	0,14	0,19	a
Na ₂ O (%)	<0,01	0,10	a
MgO (%)	0,07	0,09	a
Fe ₂ O ₃ (%)	0,01	0,08	a
MnO (%)	<0,01	0,02	a
K ₂ O (%)	0,01	0,02	a
P ₂ O ₅ (%)	0,01	0,01	a
L.O.I. (%)	1,88	3,79	b

Observaciones:

Se observó mayor eficiencia en la muestra 20469-02, con un concentrado de mayor densidad real de 3,93 g/cm³. Se sugiere, optimizar la etapa de molienda selectiva y explorar métodos complementarios que mejoren aún más la separación de fases densas.

Personal interviniente: Tco Minero Malcolm Ackerley, Ing. Micaela Moriconi, Lic. Alejandro Pato, Tca. María de los Angeles Aragon.

Los resultados refieren exclusivamente a los ítems ensayados sobre la muestra recibida. El INTEMIN declina toda responsabilidad por el uso indebido de este informe.

Av. General Paz 5445 (colectora) - Parque Tecnológico Miguelete - Edificios 14 y 25 San Martín (B1650 WAB) - Provincia de Buenos Aires Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR) – contacto@segemar.gob.ar- Tel: (5411) 5670-0100

INFORME: FINAL

N°

25P052

O.T. N°: 20469

Fecha:

04/06/2025

(Firma del responsable del ensayo)		Firma del Director



Los resultados refieren exclusivamente a los ítems ensayados sobre la muestra recibida. El INTEMIN
declina toda responsabilidad por el uso indebido de este informe.
Av. General Paz 5445 (colectora) - Parque Tecnológico Miguelete - Edificios 14 y 25 San Martín (B1650 WAB) - Provincia de
Buenos Aires Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR) – contacto@segemar.gob.ar- Tel: (5411) 5670-0100