

● PROPUESTA COMERCIAL · REACTIVOS DE FLOTACIÓN

El proveedor que **Volcán necesita** para el Proyecto Romina.

Con el nuevo concentrador de Alpacamarca arrancando en **H2 2026**, la demanda de reactivos de flotación en Volcán va a crecer significativamente. Bruna Perú llega con los tres productos clave — disponibles, documentados y listos para homologación.



ENTREGA DESDE LIMA

Stock local + importación directa

DOCUMENTACIÓN COMPLETA

TDS · SDS · COA · Certificado Origen

REFERENCIA DIRECTA

Boroo Misquichilca · En proceso

EL CONTEXTO QUE NOS TRAE AQUÍ

Volcán procesa **31,600 TMS/día** en cinco unidades Zn–Pb–Ag. Con el **Proyecto Romina en Alpacamarca** iniciando operaciones este año, la presión sobre el abastecimiento de colectores y espumantes va a aumentar. La gran minería peruana sufre de dos problemas reales: **demoras en homologación de nuevos proveedores y exposición a un solo proveedor por reactivo crítico**. Bruna llega para ser una segunda fuente confiable — ya documentada, ya en Lima.



PROYECTO ROMINA · ALPAMARCA

Nuevo concentrador polimetálico Zn–Pb–Ag

Reservas aumentaron 57.6% en 2024 a 46.8M TMS con inclusión de Romina. Inversión \$108M. Primer incremento de capacidad en 5 años.

**H2
2026**

INICIO OPERACIONES

LO QUE TRAEMOS

Tres reactivos. Los más críticos para Volcán.

No un catálogo de 40 productos. Los tres que realmente mueven la recuperación en circuitos Zn–Pb–Ag y son los de mayor consumo anual.



★ Clave

PAX

Xantato Amilico de Potasio

Colector primario Zn/Pb/Cu en menas complejas. Ideal para Chungar y Cerro de Pasco donde la mineralogía es difícil. Alta selectividad, formulación estable.

↑ Demanda crece con Romina



★ Clave

SIPX

Xantato Isopropilico de Sodio

Colector selectivo sulfuros primarios. Flotación Zn/Pb diferencial en Yauli y Alpamarca. Menor consumo que PAX, mayor selectividad en circuito de plomo.

↑ Demanda crece con Romina



★ Clave

MIBC

Metil Isobutil Carbinol $\geq 98.5\%$

Espumante de flotación principal. Espumas más selectivas y estables vs. aceite de pino. Fácil control de dosificación. Usado en las 5 unidades de Volcán.

↑ Demanda crece con Romina

POR QUÉ BRUNA Y NO QUIMTIA O CLARIANT

Razones concretas. No genéricas.



Homologación en 60 días, no 6 meses

Tenemos el paquete completo listo desde hoy: TDS, SDS, COA por lote, certificado de origen, ficha HSE en español, razón social peruana (VCB S.A.C.). **El proceso de homologación no lo iniciamos cuando llegue la OC — ya está listo.**



Sourcing multi-origen real

PAX y SIPX desde fabricantes en China y Europa. MIBC $\geq 98.5\%$ de origen USA/Europa. **No dependemos de un solo proveedor** — si hay un problema de abastecimiento, tenemos ruta alternativa confirmada.



Soporte técnico metalúrgico en sitio

Ing. Óscar Rosas (consultor metalúrgico, Lima/Ica) acompaña la evaluación en planta: dosificación, setup de prueba, interpretación de resultados. **No mandamos el reactivo y desaparecemos.**



48 años de historial comercial

Grupo Bruna opera desde 1976 en distribución de químicos en Centroamérica. VCB S.A.C. es la extensión peruana. **No somos un trader anónimo** — somos una empresa familiar con historial, referencias verificables y skin in the game.

SIGUIENTE PASO

Reunión técnica + muestra sin costo

Nos adaptamos a Lima o a cualquier unidad de Volcán. Traemos fichas, SDS y muestras de PAX, SIPX y MIBC.

Víctor Alfaro

+51 966 759 855

victor.alfaro@brunagroup.com

AGENDAR →