

PROPUESTA TÉCNICA · DIVISIÓN MINERÍA



BRUNA PERÚ

DIVISIÓN MINERÍA · VCB S.A.C.

Reactivos Especializados para **Volcán** Compañía Minera

Portafolio técnico completo para flotación polimetálica Zn-Pb-Ag: colectores, espumantes, depresores y tratamiento de aguas. Sourcing directo, documentación lista para homologación.

REVENUE VOLCÁN

\$1.13B

USD · LTM Jun-25

CAPACIDAD

31,600

TMS / día

243K

TMF ZINC /
AÑO

14.3M

OZ PLATA /
AÑO

5

UNIDADES
MINERAS

\$468M

EBITDA LTM
JUN-25

46.8M

TMF
RESERVAS
P&P

INTELIGENCIA OPERATIVA

Las 5 Unidades Mineras de Volcán

Yauli

Zn · Pb · Ag

Cerro de
Pasco

Zn · Pb · Ag

Chungar

Zn · Pb · Ag ·
Cu

Alpamarca

Zn · Pb · Ag

Óxidos de
Pasco

Ag · Pb

Proyecto Romina — iniciando H2 2026: Nuevo concentrador polimetálico en Alpamarca. Inversión \$108M. Incrementará significativamente el consumo de reactivos de flotación.

ESTIMACIÓN DE CONSUMO

Reactivos · 31,600 TMS/día

Base: consumo típico flotación polimetálica

REACTIVO	G/TMS	TM/AÑO EST.
PAX (xantato)	30– 80g	345– 920 TM

POTENCIAL DE NEGOCIO

Volcán · Estimación Anual

Basado en capacidad actual + Proyecto Romina

Xantatos (PAX + SIPX) **\$600K–1.5M**

Espumante MIBC **\$300K–700K**

REACTIVO	G/TMS	TM/AÑO EST.	Tratamiento de aguas \$200K–450K	
SIPX (xantato)	20–60g	230–690 TM	TOTAL estimado \$1.1M–2.6M	
MIBC (espumante)	25–60g	290–690 TM		
Goma Guar	10–30g	115–345 TM		
Antiespumante	5–15g	58–173 TM		

PORTAFOLIO TÉCNICO

Productos para Flotación Polimetálica

Familia química completa para circuitos Zn–Pb–Ag. Todos los productos disponibles con TDS, SDS, COA y certificación de origen para proceso de homologación.

CÓDIGO VYTA	PRODUCTO	NOMBRE QUÍMICO	APLICACIÓN EN VOLCÁN	FIT
VYTA XAP	Xantato Amílico de Potasio	PAX · Potassium Amyl Xanthate	Colector primario Cu/Zn/Pb en menas complejas (Chungar, Cerro Pasco)	● ALTO
VYTA XIP	Xantato Isopropílico de Sodio	SIPX · Sodium Isopropyl Xanthate	Colector selectivo sulfuros primarios, flotación Zn/Pb diferencial (Yauli)	● ALTO
MIBC — H	Metil Isobutil Carbinol	MIBC ≥98.5%	Espumante principal — espumas selectivas, estables, fácil control. Reemplaza pine oil.	● ALTO
VYTA AF	Antiespumante Industrial	Base silicona / mineral	Control espuma no deseada en lixiviación, circuitos secundarios, Óxidos de Pasco	● ALTO
VYTA GG	Goma Guar	Galactomannan (Guar Gum)	Depresor selectivo silicatos y talco — mejora selectividad Pb/Zn en menas complejas	● ALTO
VYTA HTH	Hipoclorito de Calcio	HTH · Ca(OCl) ₂	Destrucción de cianuro en efluentes (cumplimiento ambiental todas las unidades)	● MED
VYTA H ₂ O ₂	Peróxido de Hidrógeno	H ₂ O ₂ 35–50%	Oxidación cianuro, control metales disueltos, tratamiento aguas cianuradas	● MED

CÓDIGO VYTA	PRODUCTO	NOMBRE QUÍMICO	APLICACIÓN EN VOLCÁN	FIT
VYTA PAM	Floculante Poliacrilamida	PAM · Polyacrylamide	Clarificación aguas proceso y relaves, sedimentación espesadores	● MED
VYTA D2EHPA	D2EHPA	Ác. fosfórico di(2- etilhexil)	Extracción Zn en circuitos SX/EW si aplica (Óxidos de Pasco)	● MED
SIBX*	Xantato Isobutílico de Sodio	SIBX · En desarrollo Q3 2026	Flotación selectiva Cu/Zn en menas de alta complejidad mineralógica	● PROX

POR QUÉ BRUNA PERÚ

Cuatro razones concretas

01

Documentación lista día 1

TDS, SDS, COA por lote, certificado de origen, ficha HSE en español. El paquete completo para homologación de proveedor en gran minería — sin demoras.

02

Sourcing directo, sin intermediarios

Acceso a fabricantes Tier-1 de China, India, EE.UU. y Europa. Sin capas distribución. Resultado: precio competitivo y visibilidad completa sobre origen y calidad del producto.

03

Equipo técnico en Lima

Ing. Óscar Rosas (consultor metalúrgico, Ica/Lima) apoya evaluación técnica, dosificación y pruebas en planta. No solo entregamos — acompañamos la evaluación.

04

Respaldo de 48 años Grupo Bruna

VCB S.A.C. es la plataforma peruana del Grupo Bruna — 48 años en comercio internacional de químicos especialidades en Centroamérica y ahora LATAM. No somos una startup.

PROCESO DE ENTRADA

De la Muestra a la Orden de Compra

Conocemos el proceso de homologación de proveedor en gran minería peruana. Tenemos listo el paquete documental desde el primer contacto.

01

Reunión técnica
+ envío muestra

02

03

Revisión HSE +
documentación

04

Homologación
de proveedor

05

OC y suministro
continuo

→ Evaluación
metalúrgica en
planta → → →

Tiempo estimado proceso homologación gran minería: 60–120 días. Bruna acompaña cada etapa.

SIGUIENTE PASO

**Solicitemos una reunión
técnica**

AGENDAR REUNIÓN →

CONTACTO TÉCNICO-
COMERCIAL

Víctor Alfaro

victor.alfaro@brunagroup.com

+51 966 759 855

CONSULTOR MINERÍA

Óscar Rosas

Lima / Ica

info-

peru@brunagroup.com

BRUNA PERÚ · VCB S.A.C. · División Minería Documento confidencial — uso exclusivo Volcán Compañía Minera Julio 2026