

# Química especializada para minería de estaño

La dependencia de un solo proveedor en una operación remota a **4,300m** eleva el riesgo operativo: quiebres logísticos, variabilidad de circuito y presión sobre la gestión del agua.

48 años de trayectoria

Muestras en 72h

Acompañamiento técnico

## OPORTUNIDAD OPERACIONAL

Bruna Perú actúa como proveedor principal serio para fortalecer continuidad química en flotación de casiterita, control de espuma, espesamiento y tratamiento de agua. La propuesta prioriza productos disponibles, evaluación rápida en laboratorio y soporte técnico para ajustar dosificación a mineralogía y calidad de agua del circuito.

72

## Muestras 72h

Entrega ágil para pruebas comparativas y validación metalúrgica.

T

## Soporte en aplicación

Acompañamiento técnico para dosificación, espuma y agua.

W

## Portal minería

andy-bruna-peru-mineria.trf.finite.computer

## Productos destacados para el circuito San Rafael

### LÍNEA

#### PAX / SIPX

Colectores xantatos para manejo selectivo de sulfuros asociados y limpieza de ganga en flotación.

**Especificación:** Potassium Amyl Xanthate y Sodium Isopropyl Xanthate. Evaluación por pH, ORP, dosificación escalonada y respuesta de espuma

### LÍNEA

#### Antiespumante Industrial

Control de espuma persistente para estabilizar celdas, canaletas, bombas y recirculaciones.

**Especificación:** grado industrial, dosificación puntual o continua; foco en estabilidad del nivel de pulpa y arrastre hidráulico.

### LÍNEA

#### HTH / H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> + Goma Guar

Tratamiento de agua y apoyo a espesamiento donde la calidad de agua afecta flotación y recuperación de proceso.

**Especificación:** HTH Calcium Hypochlorite, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Hydrogen Peroxide y Goma Guar para pruebas de viscosidad y sedimentación

# Portafolio verificado y ruta de implementación



## Portafolio minero disponible

SOLO PRODUCTOS VERIFICADOS

|                           |                                               |                                          |                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>LÍNEA</b><br>PAX       | <b>LÍNEA</b><br>SIPX                          | <b>LÍNEA</b><br>Antiespumante Industrial | <b>LÍNEA</b><br>Goma Guar                         |
| <b>LÍNEA</b><br>HTH       | <b>LÍNEA</b><br>H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> | <b>BAJO PEDIDO</b><br>D2EHPA             | <b>BAJO PEDIDO</b><br>P507                        |
| <b>BAJO PEDIDO</b><br>TBP | <b>BAJO PEDIDO</b><br>TOA                     | <b>BAJO PEDIDO</b><br>Cyanex 272         | <b>BAJO PEDIDO</b><br>Solvente refinado ecológico |

### 4 diferenciales Bruna

- 1 Trayectoria comprobable**  
48 años abasteciendo industrias con gestión formal de calidad, documentación y continuidad comercial.
- 2 Inventario local en productos críticos**  
Línea disponible para pruebas y compras recurrentes: PAX, SIPX, antiespumante, Goma Guar, HTH y H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.
- 3 Muestras en 72h**  
Entrega rápida para pruebas de banco, compatibilidad de agua y validación de desempeño por circuito.
- 4 Acompañamiento técnico**  
Soporte en selección, dosificación, lectura de espuma, espesamiento y manejo de agua de proceso.

### Proceso de trabajo en 5 pasos

- 1 Diagnóstico del circuito**  
Objetivo metalúrgico, mineralogía, pH, agua y restricciones logísticas.
- 2 Selección de productos**  
Priorización de línea disponible y alternativas bajo pedido cuando aplique.
- 3 Entrega de muestras**  
Despacho en 72h con fichas técnicas y documentación requerida.
- 4 Pruebas y ajuste**  
Dosificación, respuesta de espuma, sedimentación y compatibilidad con agua.
- 5 Abastecimiento recurrente**  
Plan comercial y logístico para continuidad en operación remota.

## Validemos muestras para San Rafael esta semana

Una sola conversación técnica permite definir productos de línea, plan de pruebas y documentos para iniciar evaluación sin fricción.

**Víctor Alfaro**  
victor.alfaro@brunagroup.com  
**Website minería**