

Maximiza El Margen De Tus Lotes Antes De Mover El Primer Camión

Cómo el mapeo químico en faena detecta impurezas críticas y oportunidades de mezcla, con un caso ilustrativo de diagnóstico y corrección.

Este documento es ilustrativo. Muestra el formato de un diagnóstico de impurezas y una recomendación de mezcla. No corresponde a ninguna faena real, no reemplaza un ensayo de laboratorio certificado (Velta no es un laboratorio ISO 17025), y Velta no pesa ni certifica la carga.

No Solo Ley De Cobre, También Lo Que Te Penaliza

El precio de la Bolsa de Londres es solo la referencia. Lo que la planta de compra realmente liquida depende de tu ley pagable y de las impurezas que traiga el lote (arsénico, antimonio, zinc, entre otras), que gatillan penalizaciones si superan ciertos niveles. Un mapeo que solo mide cobre deja esa parte del margen sin ver.

01 Mapeo XRF multi-punto del acopio

Con el mismo procedimiento de muestreo y cuarteo que usamos en toda lectura Velta, mapeamos el acopio completo, no un solo punto, para saber si el problema es parejo o está concentrado en una zona.

02 Lectura de impurezas críticas, no solo de ley

Además de cobre, oro y plata, registramos arsénico, antimonio y zinc, los elementos que más comúnmente activan penalizaciones en la liquidación.

03 Comparación contra niveles de referencia

Cruzamos cada zona del acopio contra los niveles de referencia que usan las plantas de compra para penalizar, y marcamos dónde el lote se pasa.

04 Recomendación de mezcla, si aplica

Si el acopio problemático se puede mezclar con otro material de menor impureza, calculamos en qué proporción la mezcla queda bajo el nivel de penalización, antes de que el camión salga de la faena.

En Qué Está Fallando Y Qué Conviene Mezclar

Cifras y umbrales ilustrativos para mostrar el formato, no corresponden a una faena real. El cálculo exacto de penalización corre por nuestro motor algorítmico privado; aquí se simplifica para mostrar el efecto.

Faena Ejemplo

DATOS ILUSTRATIVOS

INFORME N° EJ-000
DIAGNÓSTICO DE IMPUREZAS + MEZCLA
UMBRAL DE AS DE REFERENCIA: 0,50%

LECTURA POR ACOPIO

ACOPIO	CU (%)	AS (%)	ESTADO
Acopio Norte	24,5	0,62	SOBRE UMBRAL
Acopio Sur	22,0	0,18	BAJO UMBRAL

! **Diagnóstico:** el Acopio Norte supera el nivel de arsénico de referencia (0,62% vs. 0,50%), lo que gatilla una penalización adicional en la liquidación. El Acopio Sur está limpio y puede usarse para corregir la mezcla.

MEZCLA RECOMENDADA (60% NORTE / 40% SUR)

CONCEPTO	NORTE SOLO	MEZCLA 60/40
Ley Cu	24,5%	23,5%
Ley As	0,62%	0,44%
Estado frente al umbral	Penalizado	Sin penalización

SIN MEZCLAR (LOTE DE 100 DMT)

– USD 360

Penalización estimada por exceso de arsénico

→

MEZCLANDO 60/40 (MISMO LOTE)

USD 0

Bajo el umbral de referencia, penalización evitada

MARGEN RECUPERADO AL MEZCLAR

USD 360

Los niveles de penalización, proporciones de mezcla y montos son ilustrativos y simplificados para mostrar el formato. La fórmula exacta de descuento por impurezas corre por nuestro motor privado y se aplica caso a caso.

SIGUIENTE PASO

¿Revisamos Tu Acopio Antes De Despachar?

Este documento muestra cómo diagnosticamos impurezas y calculamos una mezcla correctiva. El siguiente paso es hacerlo con tu propio acopio, antes de que la planta de compra aplique el descuento por ti.

Auditoría comercial de tu faena: desplegamos el mapeo XRF en tu acopio y te entregamos el informe de retorno estimado antes del despacho, sin costo por esta primera evaluación.

Confidencialidad: tratamos tus datos de leyes y ubicación de faena de forma estrictamente confidencial. Si tu faena lo requiere, firmamos un NDA formal antes de cualquier intercambio de datos.

Conversemos de tu acopio

Respondemos directamente, sin mesa de ayuda ni bandeja genérica.

veltametals.com/pre-liquidacion-nsr

jose.lizama@veltametals.com

+56 9 6325 3753