

CALIDAD DEL
CEMENTO

SMS

Paquete de
manejo de
existencias



Excelencia
en procesos.
Costos
operativos
reducidos.

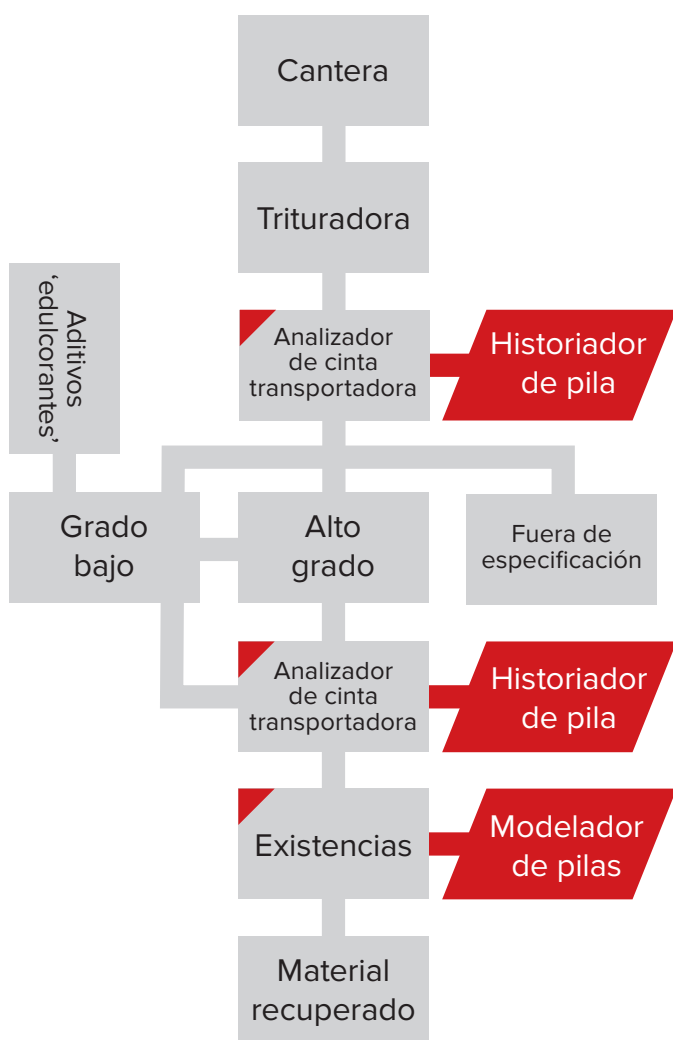
PSCL[®]



Trabajar con más inteligencia.®

“Hemos encontrado que el modelador de pilas es muy beneficioso para predecir y minimizar los cambios químicos de nuestras pilas premezcladas.

Nicholas Ewing, Coordinador de la calidad
Argos USA – Roberta Plant



SMS se integra con el flujo de trabajo existente, monitoreando y optimizando el proceso desde la cantera hasta las existencias.

El paquete de manejo de existencias (SMS) de PSCL ofrece mejoras significativas en la optimización y utilización de canteras, reduciendo los costos de preparación de materias primas. Con una química constante, el mantenimiento del control de calidad de los productos terminados se convierte en rutina.

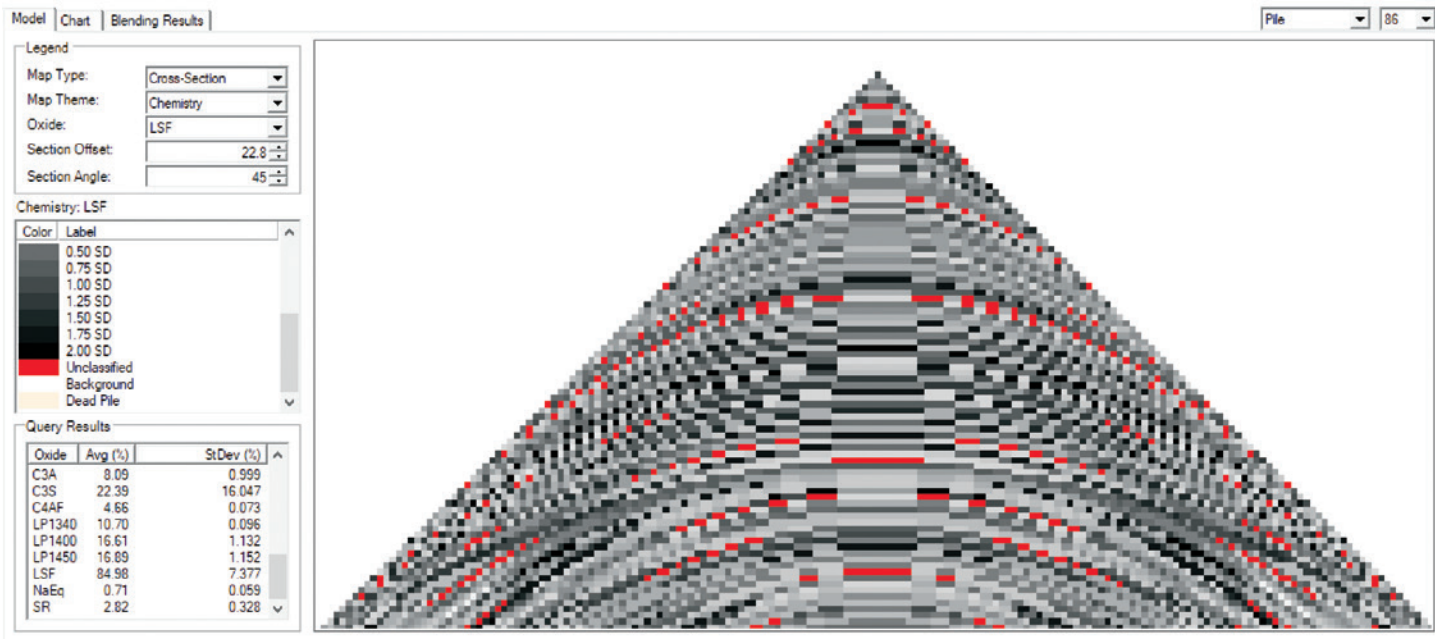
La segregación de cantera maximiza el valor operativo, extendiendo la vida útil de la cantera al separar la producción en bruto de mina en pilas de rangos de calidad específicos (por ejemplo, alto MgO, alto grado, bajo grado y fuera de especificación), asegurando el uso eficiente del material.

SMS revela tendencias en la calidad de las existencias a través del análisis histórico para permitir la correlación con la calidad del proceso tanto del flujo ascendente como descendente. Calcula la química del material antes de la recuperación y obtiene una notificación proactiva de la desviación del objetivo para permitir a los operadores de la planta tomar medidas correctivas más temprano, ahorrando tiempo y dinero.

Desde 2005, con más de 100 instalaciones en todo el mundo, SMS ha proporcionado información crítica, informes de control y procesos a los operadores de la planta y ha permitido a las plantas optimizar la calidad de la materia prima.

Beneficios clave

- Aumenta los ingresos al permitir la segregación de material por parámetros de calidad
- Reduce los costos al minimizar el uso de los aditivos “edulcorantes” con una mejor planificación para el manejo de aditivos
- Reduce los costos al eliminar la necesidad de un analizador o hardware adicional para proporcionar una química de materiales precisa a las aplicaciones posteriores, como el Sistema de control de la mezcla cruda (RMCS) de PSCL
- Reduce los costos de los ensayos al investigar enfoques alternativos de apilamiento o recuperación (por ejemplo, ¿las hileras adicionales aumentarán la homogeneización?)
- Reduce el desperdicio al proporcionar notificaciones y alarmas antes de que la química de las existencias esté fuera de especificaciones



Modelo de existencias que muestra gradientes de color que representan desviaciones de la química objetivo en las existencias

Historiador de pila

Siga la química de la pila y vea la calidad del material en su alimentación cruda. El Historiador de pilas ofrece información de los datos de la producción en bruto de la mina a las existencias.

Características clave:

- Tendencias de los valores elementales, de masa, del rendimiento del analizador numérico, y de ajustes
- Visualización cuadrícula / textual de datos, diagramas de dispersión X-Y
- Gráfico de control estadístico de calidad (SQC)
- Exportación a Microsoft® Excel®, Word® y formatos de texto

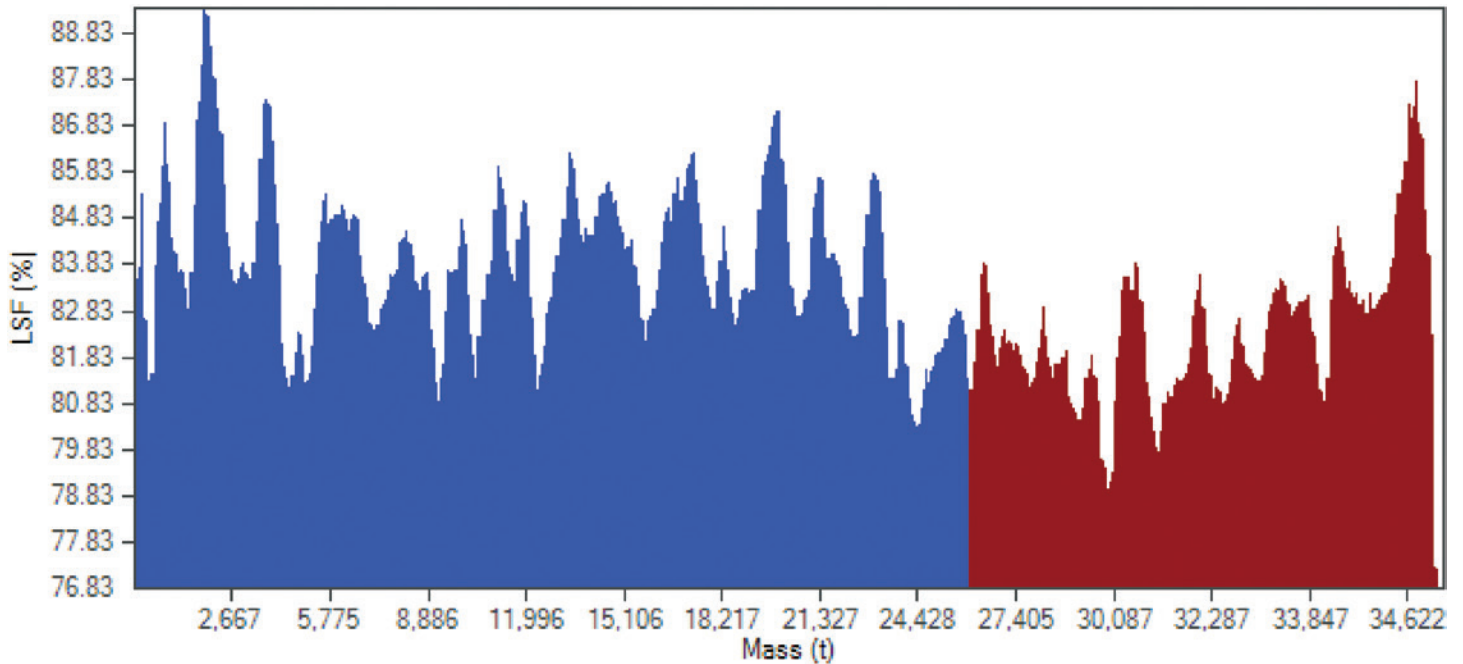


Modelador de pilas

Integra su analizador para cintas transportadoras y el proceso de apilamiento / recuperación en la inteligencia de la planta. El Modelador de pilas ofrece estimaciones precisas de la química en la recuperación utilizando un sistema de modelado volumétrico único. La química a lo largo del tiempo, la ubicación o la masa, así como las variables de rendimiento y ajuste, están todas en un paquete integrado.

- Investiga la química al moverse virtualmente a través de la pila
- Apoya las pilas circulares y longitudinales, los chevrones y las hileras
- Predice una química precisa del material para recuperar, sin la necesidad de un analizador posterior a la acumulación de existencias
- Simula efectos de pila

El Modelador de pilas permite investigar enfoques alternativos para apilar y recuperar materias primas antes de cualquier gasto de capital.



Predice los resultados esperados de las existencias para evitar variaciones inesperadas y costosas

Integración con el Sistema de control de la mezcla cruda (RMCS) de PSCL

La predicción precisa de la química esperada a medida que se recupera el material proporciona química de materiales de alta frecuencia a nuestra aplicación de control posterior – RMCS.

Resumen

El paquete de la gestión de existencias de PSCL aprovecha el control de proceso avanzado disponible en la planta moderna – y los análisis frecuentes proporcionados por analizadores para cintas transportadoras – para reducir la variación del material recuperado de las existencias, mejorando la calidad y reduciendo tanto los costos directos de los materiales como costos indirectos de mantenimiento por problemas de calidad de las materias primas.

La mejora en la calidad de las existencias contribuye a productos resultantes de alta calidad y a la reducción de CO₂, lo que respalda la visión global de una huella de carbono reducida.

Atención al cliente e integración

Nuestro equipo de expertos trabaja con usted para personalizar, instalar, integrar, implementar y mantener el hardware y software necesarios.

Con una experiencia media de más de 10 años, el equipo de atención al cliente e integración realiza la instalación y la puesta en marcha en sitio y proporciona asistencia remota a tiempo completo.

