

STOPE OPTIMISER

El sistema Vulcan Stope Optimiser ahorra tiempo e incrementa la precisión en el diseño de caserones subterráneos. Los diseños individuales toman en cuenta la geometría de los caserones junto con las restricciones geológicas y geotécnicas.

CÓMO FUNCIONA

ENTRADA

El sistema Stope Optimiser requiere solamente un modelo de bloque y cualquier variable de ley, valor o densidad. Simplemente ingrese sus especificaciones.

Se puede ingresar información opcional, incluyendo:

- > Control de superficie del caseron
- > Variables del modelo adicionales
- > Zonas de exclusión
- > Dip
- > Orientación de los caserones (se pueden editar interactivamente con el modelo)
- > Extensiones de la optimización (se pueden editar interactivamente con el modelo)

SALIDA

Una vez que se ingresa la información, el sistema Stope Optimiser produce automáticamente los perfiles de los caserones, en una forma repetible y óptima.

Se pueden generar los siguientes reportes:

- > Triangulaciones de caserones válidas
- > Polígonos de diseño con paredes laterales y base
- > Verificación de triangulaciones
- > Informes de caserones

RESPUESTAS A SUS PREGUNTAS

¿De dónde proviene los datos?

La información proviene de un modelo de bloques Vulcan. Los modelos de bloque son fácil de crear, toma minutos prepararlos.

¿Cuánto tiempo se requiere?

La configuración toma unos cuantos minutos. Una vez que usted establece los parámetros en una serie de paneles, el sistema Stope Optimiser hace el resto.

¿Cómo es que el sistema Stope Optimiser reporta los caserones de estéril?

Las variables de exclusión establecidas en el modelo de bloques indican si se debe incluir o no el caserón.

¿Puedo realizar un corte por sub-nivel?

Sí. La orientación, tamaño, y sub-niveles del tajo inicial se determinan previos al inicio.

¿Puedo utilizar cualquier orientación de los caserones?

Sí. Es posible aplicar cualquier orientación de los caserones, desde caserones verticales a superficiales, e inclinados.

¿Puedo efectuar cortes por ley o por valor?

Sí. También puede usar cutoff y factores mineros, recuperación y costos de procesamiento.

AHORRO DE TIEMPO CON VULCAN STOPE OPTIMISER

Diseño manual de caserones

800 caserones a 4 minutos por caserón
= 3,200 minutos, es decir 53.3 horas

Stope Optimiser

800 caserones a 2,684 segundos por caserón
= 44.73 minutos

Un ahorro de tiempo de 52 horas usando el sistema Vulcan Stope Optimiser