

Guía de trabajo III: Secuencia de iniciación

I. Presentación

Unidad de Aprendizaje 1:

Elementos de Tronadura, Control de Calidad de Pozos y Medición de Vibraciones.

Aprendizaje esperado

Propone los recursos técnicos que se necesitan para llevar a cabo las operaciones de tronadura de acuerdo al proyecto minero-metalúrgico, produciendo en forma escrita, oral y corporal, mensajes de mediana complejidad, acordes a situaciones e interlocutores en el ámbito de su profesión.

La siguiente actividad tiene por objetivo, diseñar una adecuada secuencia de iniciación para un banco de tronadura y diagrama de disparo. Este trabajo se debe realizar con los archivos generados en JKSIMblast correspondientes a la unidad I y II ya realizadas.

II. Instrucciones

- Formar grupos de trabajo de 2 participantes.
- Verificar la disponibilidad del software de tronadura JK2DBench y JK2DFace.
- Utilice el diseño de malla de tronadura creada en la actividad N°1 y el diagrama de disparo de la actividad N°2, si no los posee solicite a su docente los archivos para esta actividad.
- Si posee alguna duda consulte a su respectivo docente.

Actividades

- Diseño secuencia de salida en mallas y diagramas de disparos.

“Recuerda que este trabajo será bajo la supervisión del docente a cargo de la asignatura y lo más importante, no puedes faltar”

AUTOR(ES)		VALIDADOR(ES)	
Docente(s) elaborador(es)	Luis Carlos Araya Salas – Sede Calama.	Instruccional	Nombre Apellido (materno-paterno) – Asesora de Subdirección de Currículum y Evaluación
Diseñador Instruccional	Nombre Apellido (materno-paterno)	Disciplinar	Nombre Apellido (materno-paterno) – Nombre Sede
Fecha elaboración	Noviembre 2016	Operativo	Nombre Apellido (materno-paterno) – Asesor de Área Académica Nombre Área

III. Actividades

1. Diseño de secuencia de salida

- a. Analizar el ejercicio con respecto a la materia vista en clases.
- b. Diseñar secuencias de iniciación tanto para mallas de tronadura y diagramas de disparo.
- c. Luego de obtener los resultados de su malla y diagrama, llevarlos a los software JK2DBench y JK2DFace respectivamente.
- d. Realice el análisis de lo siguiente:
 - ✓ Analise las líneas de isotiempo de su diseño.
 - ✓ Comente en que dirección se propagaran las ondas vibracionales.
 - ✓ Comente si su diseño cumple con el tiempo minimo de respuesta.

- **Criterios de evaluación**

Esta actividad, considera los siguientes criterios de evaluación:

1.1.1.- Define los procedimientos necesarios para realizar la tronadura.

1.1.3.- Explica los criterios de diseño de tronadura en minería a rajo abierto.

1.2.1.- Determina los elementos que se utilizan en la operación de tronadura en función a las características técnicas de la extracción.

Recursos de apoyo para la actividad
Diseños:  Acceso Marta.  Banco San Esteban.

