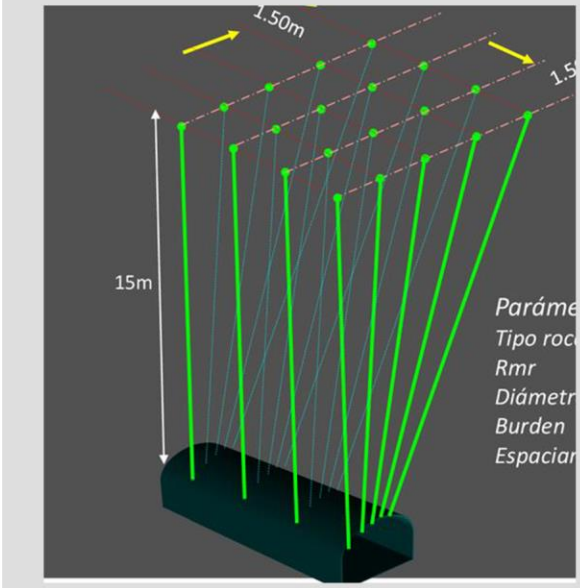
Salcantay Mining
ENTRENAMIENTO APLICADO A LA INGENIERIA

JK SimBlast



Curso de Especialización

PERFORACIÓN Y VOLADURA APLICADO A TALADROS LARGOS EN MINERÍA SUBTERRÁNEA CON AUTOCAD Y JK 2D RING

SALCANTAY MINERÍA
GEOLOGIA Y CIVIL

AUTODESK® AUTOCAD 2022

OBJETIVOS

La finalidad del curso es que el participante conozca los beneficios de utilizar taladros largos en operaciones mineras subterráneas. Haciendo énfasis en la selección del método de explotación, diseño de malla de perforación, selección del tipo de explosivo, análisis de los resultados de la voladura, control de la estabilidad del macizo rocos, etc.

Aprende a tu ritmo y capacitate en los mejores cursos en minería...

Capacitate desde la comodidad de casa

Repite las veces que desees

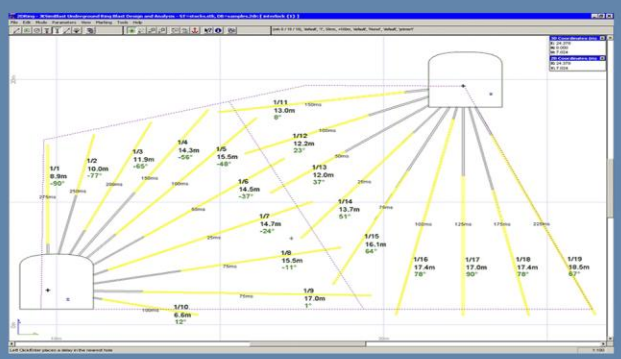
Certificado con código QR

A quién va dirigido

- Gerentes, Sub Gerentes, Jefes
- Profesionales en Ing. de Minas, Geologia y a fines
- Egresados y estudiantes
- Interesados en el campo de la minería

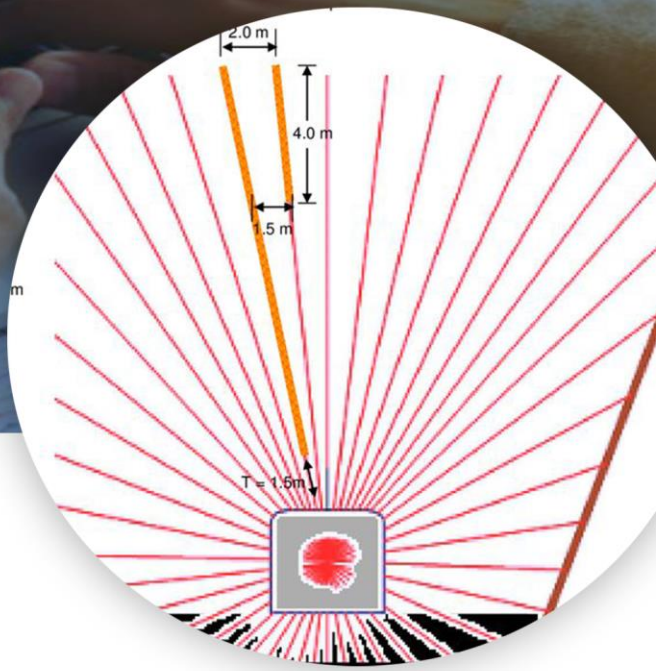
Requisitos

- Conocimientos básicos en minería subterránea.



Salcantay Mining
ENTRENAMIENTO APLICADO A LA INGENIERIA

AUTODESK® AUTOCAD 2022



TEMARIO DEL CURSO

Perforación y Voladura Aplicado a Taladros Largos

MÓDULO 01

Conceptos sobre Taladros Largos

- Conceptos previos
- Importancia de su aplicación
- Casos aplicables

MÓDULO 02

Características y Parámetros Geomecánicos

- Características de la roca
- Propiedades mecánicas de las rocas
- Parámetros geomecánicos de la roca
- Litología
- Geología estructural
- Yacimientos
- Método de explotación subterránea

MÓDULO 03

Equipos de Perforación de Taladros Largos

- Tipos de equipos de perforación
- Tipos de Equipos de perforación para vetas angostas
- Selección de equipos según la potencia del mineral

MÓDULO 04

Perforación de Taladros Largos

- Cálculo de parámetros
- Cálculo del burden y espaciamiento
- Diámetro de perforación
- Diseño de mallas de perforación
- Control en la desviación en la perforación de taladros largos

Salcantay Mining
ENTRENAMIENTO APLICADO A LA INGENIERIA

MÓDULO 05

Voladura en Taladros Largos

- Explosivos
- Uso del anfo
- Uso de emulsión
- Accesorios de voladura
- Control de la dilución y sobre dilución del mineral en taladros largos

MÓDULO 06

Gestión de KPIS, Medición y Control de la Voladura

- Velocidad pico partícula
- Medición de las vibraciones
- Análisis de vibraciones
- Cálculo de vibraciones
- Carga operante
- Voladura amortiguada
- VOD y otros
- Selección del tipo de explosivo
- Cálculo de energía de voladura
- Modelo predictivo de fragmentación
- Optimización de parámetros
- Casos de aplicaciones en minas

MÓDULO 07

Diseño de Malla de Perforación para Taladros Largos con AutoCAD 2022

- Iniciando AutoCAD 2022
- Manejo de líneas, polilíneas y polígonos
- Manejo de Capas
- Creación de estilos de texto
- Creación de estilos de acotación
- Creación de taladros largos en planta
- Creación de taladros largos en corte
- Creación de taladros en forma radial
- Creación de taladros con espaciamiento entre toes

TEMARIO DEL CURSO

Perforación y Voladura Aplicado a Taladros Largos

MÓDULO 08

Carguío para Taladros Largos con AutoCAD 2022

- Presentación de solidos de subniveles
- Solido de tajo y cuerpo mineralizado
- Definición de niveles
- Definición de secciones
- Creación de Taladros
- Uso de bloques dinámicos
- Acotado de tajos
- Detalle en los taladros
- Etiquetas
- Creación de tablas

MÓDULO 09

Diseño Detallado de Taladros Largos con AutoCAD 2022

- Creación de polígonos de galerías y otros
- Creación de líneas para definir planos
- Tablas para presentar datos
- Colocación de puntos de eje
- Creación del polígono limitador
- Distribución de carga explosiva
- Creación de taladros bajo diferentes configuraciones P1
- Creación de taladros bajo diferentes configuraciones P2
- Creación de desfases para presentación de área de influencia
- Rotulado
- Generación de ventanas de impresión
- Impresión del plano
- Exportando puntos del polígono

MÓDULO 10

Manejo de Base de Datos de Taladros Largos

- Análisis de la base de datos a trabajar
- Metros perforados
- Consumo de brocas por equipo
- Consumo de brocas por operador
- Consumo de barras
- Consumo de shank
- Consumo de acoples
- Cumplimiento mensual
- Rendimientos
- KPI de aceros de perforación

MÓDULO 11

Iniciando JK 2Dring

- Reconocimiento del entorno de trabajo
- Principales funciones para el diseño de taladros

MÓDULO 12

Creación de String

- Creación de líneas, polilíneas y polígonos
- Crear etiquetas
- Modificación de etiquetas
- Configuración de parámetros
- Importando puntos del polígono desde AutoCAD a JK 2DRing
- Configuración de parámetros

Salcantay Mining
ENTRENAMIENTO APLICADO A LA INGENIERIA

AUTODESK® AUTOCAD 2022

TEMARIO DEL CURSO

Perforación y Voladura Aplicado a Taladros Largos

MÓDULO 13

Creación de la Sección de los Subniveles

- Creación de subniveles
- Ingresando más de 2 subniveles
- Definición de nivel y subnivel

MÓDULO 14

Creación de Taladros

- Configuración de un taladro
- Creación de taladros en forma manual
- Creación de taladros con otras formas
- Creación de taladros en abanico o radial
- Modificación de taladros
- Exportar BBDD de taladros
- Presentación de datos exportados

MÓDULO 15

Carguío de Explosivos, Tacos e Iniciadores

- Cargar base de datos de explosivos
- Cargando taladros por masa, longitud y cartuchos
- Cargando taladros con diferentes configuraciones
- Diseño de secuencia de salida

MÓDULO 16

Análisis y Reportes

- Curvas isotiempo
- Reporte general de la voladura
- Impresión desde el JK 2D Ring
- Análisis de distribución de energía
- Análisis de velocidad pico partícula

Salcantay Mining
ENTRENAMIENTO APLICADO A LA INGENIERIA

JKSimBlast

Salcantay Mining

FORMAS DE PAGO TRANSFERENCIA BANCARIA

BCP

Cuenta de Ahorros en Soles: 533-96101558-0-97
CCI: 002-533-196101558097-82
Titular de la Cuenta: Ruth Palomino Suyo de Ccanahuire

Interbank

Cuenta de Ahorros en Soles: 898-3169239373
CCI: 003-898-013169239373-42
Titular de la Cuenta: Ruth Palomino Suyo de Ccanahuire

plin

Número
935 611 448
Titular de la Cuenta:
Ruth Palomino Suyo
de Ccanahuire

yape

Número
935 611 448
Titular de la Cuenta:
Ruth Palomino Suyo
de Ccanahuire

OTRAS FORMAS DE PAGO

PayPal

WESTERN UNION WU

Comunicarse con el asesor para enviarle los datos de deposito
Consultar al numero de Whatsapp:
+51 917 926 227

Salcantay Mining
ENTRENAMIENTO APLICADO A LA INGENIERIA

JK SimBlast

AUTODESK AUTOCAD 2022

Salcantay Minería Geología y Civil

WEB:

https://salcantaymining.com/

CONTACTANOS EN

SALCANTAY Minería, Geología y Civil

salcantay.informes@gmail.com

+51 917926227

SALCANTAY