



Certificado

Otorgado a:

Javier Alberto Huidobro Longa

Quien ha concluido y aprobado satisfactoriamente el *Curso de:*

Diseño, modelamiento y simulación de la ventilación minera con
Ventsim 5.4 y Vuma Network 2020

Desarrollado el 24 de Octubre del 2025 hasta el 23 de Noviembre del 2025
con un total de 100 horas lectivas.

Por lo tanto se confiere el presente **Certificado** para que sea reconocido como tal.

Cusco, 11 de Diciembre del 2025



Ing. Carlos M. Condori Gutierrez
GERENTE GENERAL
SALCANTAY MINERIA GEOLOGIA Y CIVIL E.I.R.L.

Ing. Wilder A. Ocampo Ochoa
GERENTE DE OPERACIONES
SALCANTAY MINERIA GEOLOGIA Y CIVIL E.I.R.L.

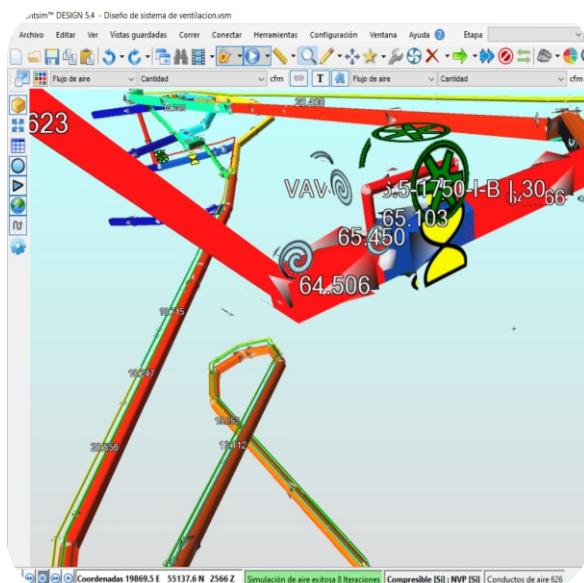


SH0363-12
204035083





PRACTICA REALIZADA EN EL CURSO



NOTA: 7 / Siete

Calificación de 0 a 7

Los certificados emitidos están registrados en la base de datos de la empresa, cualquier consulta comunicarse al: +51 917 926 227

CONTENIDO DEL CURSO

UNIDADES

- **Unidad 1:**
Ventilación minera

- **Unidad 2:**
Ventiladores usados en minería subterránea

- **Unidad 3:**
Entorno del software Ventsim para ventilación minera

- **Unidad 4:**
Funciones avanzadas con Ventsim

- **Unidad 5:**
Entorno de Vuma para ventilación minera

TEMAS

- Sesión 1:** Introducción a la ventilación minera
- Sesión 2:** Aspectos legales de ventilación de minas
- Sesión 3:** Ventilación y sus principios
- Sesión 4:** Ventilación y Tipos de ventilación

- Sesión 5:** Criterios de diseño
- Sesión 6:** Instrumentación
- Sesión 7:** Parámetros físicos de ventilación
- Sesión 8:** Ventiladores

- Sesión 9:** Diseño de Sistema de Ventilación
- Sesión 10:** Iniciando Ventsim 5.4
- Sesión 11:** Configuraciones principales
- Sesión 12:** Simulación de ventilación

- Sesión 13:** Construcción de conducto de ventilación
- Sesión 14:** Simulación de calor y contaminantes
- Sesión 15:** Funciones avanzadas con Ventsim 5.4
- Sesión 16:** Simulación financiera

- Sesión 17:** Empezando red Vuma 2020
- Sesión 18:** Simulación avanzada con Vuma 2020
- Sesión 19:** Monitoreo en campo

Seguir aprendiendo te ha permitido ampliar horizontes, perfeccionar tus aptitudes y mejorar tus posibilidades profesionales.