

CERTIFICADO

Gonzales Rojas, Carlos Alberto

Por haber aprobado satisfactoriamente en calidad de estudiante la especialidad:

“CIVIL 3D - REDES DE TUBERÍAS Y ALCANTARILLADO”

Organizado por la empresa LSG Ingenieros.

Fecha inicio: 02/09/2023

Fecha fin: 24/09/2023

En testimonio de lo expuesto, se certifica por 40 horas lectivas y se firma el presente.



ING. BLADIMIR LENIN SOTO GOMEZ
GERENTE GENERAL



LAURA CHOCCATA MAYHUA
COORDINADOR ACADÉMICO

Fecha de expedición
14 de Agosto de 2023
LSG-23-II-RTA3D-001



TEMARIO

“CIVIL 3D - REDES DE TUBERÍAS Y ALCANTARILLADO”

Sesión 01: Introducción

- Configuración espacio de trabajo
- Creación de plantilla de diseño
- Importación y exportación de puntos
- Creación superficie de terreno y referenciar plano de MZ

Sesión 02: Red de Tuberías I

- Creación de red de tubería – PIPE NETWORK a partir de herramientas
- Creación de nueva lista de piezas y agregando tamaños personalizados de tubería.
- Crear, copiar o editar etiquetas de tubería y buzón (diámetro-material-longitud-dirección flujo, etc.).
- Dibujo en planta de tuberías y buzones.

Sesión 03: Red de Tuberías II

- Creación de red de tubería – PIPE
- NETWORK a partir de objetos
- Dibujo de perfil longitudinal
- Dibujo de la rasante de tubería en perfil longitudinal
- Creación de guitarra de perfil longitudinal
- Añadiendo etiquetas de tuberías y buzones en perfil longitudinal

Sesión 04: Ensamblaje y Redes Tuberías I

- Creación de ASSEMBLY
- Creación del corredor
- Creación de líneas de muestreo (SAMPLE LINES)
- Creación de cómputo de materiales
- Creación de las secciones transversales

Sesión 05: Ensamblaje y Redes Tuberías II

- Creación de tabla de movimiento de tierras y volumen de material (cama de apoyo)
- Creación de tabla dinámica para tuberías, buzones y accesorios
- Creación de red de tubería para conexiones domiciliarias
- Configuración de layout para impresión de planos.

Total _____ 40 _____ horas Teórico - Práctico

Calificación _____ 18 _____ (Escala vigesimal)