



CERTIFICADO

Otorgado a:

Huacho Huincho, Mauro

Por haber aprobado satisfactoriamente el curso especializado de:

“CIVIL 3D PLATAFORMAS Y OBRAS CIVILES”

organizado por la empresa LSG Ingenieros.

Fecha inicio: 17/07/23

Fecha fin: 21/08/23

En testimonio de lo expuesto, se certifica por 50 horas lectivas y se firma el presente.



[Signature]
ING. BLADIMIR LENIN SOTO GOMEZ
GERENTE GENERAL



[Signature]
LAURA CHOCCATA MAYHUA
COORDINADOR ACADÉMICO

Fecha de expedición
22 de agosto de 2023
LSG-C3DPOC-23-001



TEMARIO

“CIVIL 3D – PLATAFORMAS Y OBRAS CIVILES”

SESIÓN I TEORÍA DE PLATAFORMAS Y ESTABILIDAD DE TALUDES

Teoría de estabilidad de taludes

Tipos de plataformas

SESIÓN II PLATAFORMA PLANA PROYECTADO A TERRENO NATURAL

Estilo de plataforma, Creación de plataforma

Creación de superficie de plataforma

Superficie proyectada, Superficie de terreno

Vista 3d de la plataforma, Cálculo de volumen de plataforma

Perfil del terreno y proyecto, Secciones del terreno y proyecto

Reporte de cálculo de movimiento de tierras

SESIÓN III ESTILOS Y ROTULADOS DE EXPLANACIONES

Creación de estilos de explanación

Creación de estilos para sombreado de taludes

SESIÓN IV MODELADO DE EXCAVACIONES

Excavación rectangular con paredes verticales

Excavaciones circulares con paredes verticales

Excavaciones con paredes inclinadas, Superficie de terreno

Vista 3d de los diseños, Cálculo de volumen de los diseños

Perfil del terreno y diseño, Secciones del terreno y diseño

Reporte de cálculo de movimiento de tierras

SESIÓN V MODELADO DE PLATAFORMA DE RESERVORIO Y CUARTO DE MÁQUINAS

Plataforma para reservorio, Plataforma de cuarto de maquinas

Integración del proyecto, Vista 3d del proyecto

Cálculo de volumen de los diseños, Perfil del terreno y diseño

Secciones del terreno y diseño, Reporte de cálculo de movimiento de tierras

SESIÓN VI POZA CON BASE INCLINADA Y CANAL DE LIMPIA

Plataforma para poza, Modelado de canal de limpia

Integración del proyecto, Vista 3d del proyecto

Cálculo de volumen de los diseños, Perfil del terreno y diseño

Secciones del terreno y diseño

Reporte de cálculo de movimiento de tierras.

SESIÓN VII OTRAS OBRAS CIVILES

Modelado de terraplenes, Modelado de botaderos

Modelado de represas, Modelado de canal trapezoidal

Modelado plataforma sobre plataforma

Total 50 horas Teórico - Práctico