



CERTIFICAN:



CENTRO DE CAPACITACIONES PRINBEL SACS

**DISEÑO DE
PLATAFORMAS
MINERAS CON
AUTODESK CIVIL 3D**



2025

INICIO:
30 DE SETIEMBRE
2025
(08 SESIONES)

HORARIO:
MARTES Y MIERCOLES
8:00 PM - 10:00 PM

Introducción

TEMA: DISEÑO DE PLATAFORMAS MINERAS CON AUTODESK CIVIL 3D (16 HORAS)

Nº DE SESIONES: 08 sesiones de 2 horas cada una

FRECUENCIA: Martes y Miércoles

8:00pm – 10:00pm

DOCENTE: Top. Percy Lima Quispe

CERTIFICAN:



CONTENIDOS

1

PREPARACIÓN DEL PROYECTO Y SUPERFICIE BASE

4

OPTIMIZACIÓN DE RASANTE Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

7

CÓMPUTOS, CONTROL Y REPLANTEO

2

UBICACIÓN Y CONCEPTO GEOMÉTRICO DE LA PLATAFORMA

5

ACCESOS Y VIALIDAD INTERNA (RAMPAS)

8

ENTREGA FINAL Y PLANOS PARA OBRA

3

MODELADO CON FEATURE LINES Y GRADING

6

DRENAJE SUPERFICIAL DE PLATAFORMA

! DATO IMPORTANTE !

INCLUYE LA CERTIFICACION:

- GRACIAS A CENTRO DE CAPACITACIONES - PRINBEL SACS**

CERTIFICAN:



BELITO
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA

CERTIFICAN:



LIMA QUISPE, PERCY



- TECNICO CADISTA EN AUTOCAD CIVIL 3D
- TECNICO EN TOPOGRAFIA
- MANEJO DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS
- Autocad 2010, S10, TEC EN CONST. CIVIL
- CERTIFICADO INTERNACIONAL DE AUTODESK AUTOCAD CIVIL 3D AVANZADO



- DIPLOMADO IGN 2020 : GEOMATICA APLICADO EN GENTION DE RIESGOS DE DESASTRES
- INSTITUTO NACIONAL GEOGRAFICO, ESCUELA NACIONAL DE GEOMATICA



- DOCENTE DE AUTOCAD CIVIL 3D Y MANEJO DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS
- DOCENTE AUTOCAD CIVIL 3D, METRADOS Y TOPOGRAFIA

CERTIFICAN:



INTRODUCCIÓN

EL DISEÑO DE PLATAFORMAS MINERAS CON AUTODESK CIVIL 3D SE ENTIENDE COMO EL PROCESO DE PLANIFICACIÓN, MODELADO Y REPRESENTACIÓN TRIDIMENSIONAL DE SUPERFICIES NIVELADAS O CON PENDIENTES CONTROLADAS DENTRO DE UN YACIMIENTO MINERO, DESTINADAS A ALBERGAR INFRAESTRUCTURAS Y OPERACIONES (TALLERES, PLANTAS DE PROCESAMIENTO, CAMPAMENTOS, STOCKPILES, PILAS DE LIXIVIACIÓN, ACCESOS, ETC.).



SESION 01: PREPARACIÓN DEL PROYECTO Y SUPERFICIE BASE

- Estructura de carpetas, plantillas (DWT), unidades y sistema UTM 18S/19S.
- Importación de topografía (CSV, LandXML, SHP) y limpieza.
- Creación/edición de Superficie Terreno Natural (TN).
- Mapas temáticos de pendientes y exposición para pre-ubicación del pad.

SESION 02: UBICACIÓN Y CONCEPTO GEOMÉTRICO DE LA PLATAFORMA

- Criterios mineros y operativos (pendientes admisibles, distancia a vías, vientos).
- Delimitación del polígono de la plataforma y selección de cota objetivo.
- Boundaries, breaklines y control de islas

SESION 03: MODELADO CON FEATURE LINES Y GRADING

- Borde de plataforma con Feature Lines: pendientes, chaflanes y esquinas.
- Grading Groups: taludes de corte/relleno (p. ej. 1V:2H), bermas, cunetas perimetrales.
- Superficie Plataforma Terminada (PT) y rellenos internos (Infill).

SESION 04: OPTIMIZACIÓN DE RASANTE Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

- Grading Optimization (GO): objetivos, restricciones y pesos.
- Minimización corte+relleno cumpliendo pendientes máximas.
- Comparación TN vs PT (antes/después).

SESION 05: ACCESOS Y VIALIDAD INTERNA (RAMPAS)

- Alineamientos y perfiles de rampas de acceso.
- Ensamblajes típicos y corredor; targets a bordes de plataforma.
- Sobreelevación (si aplica), transiciones y control de secciones.

SESION 06: DRENAJE SUPERFICIAL DE PLATAFORMA

- Cunetas perimetrales, bajantes y zanjas de coronación.
- Pipe Networks (pluvial) para colectores simples y descargas.
- Criterios geométricos de disipación y protección (enfocado en modelado).

SESION 07: CÓMPUTOS, CONTROL Y REPLANTEO

- Volúmenes por superficies y por materiales (Material Volumes).
- Áreas funcionales (operación, tránsito, stockpile).
- Cogo Points de replanteo; exportación LandXML y CSV (N,E,Z).

SESION 08: ENTREGA FINAL Y PLANOS PARA OBRA

- Sheet Set Manager, estilos de etiquetas y tablas.
- Planos: Planta de Plataforma, Drenaje, Accesos, Secciones Típicas, Cuadro de Volúmenes.
- Publicación a PDF y checklist de calidad (nombres, capas, estilos).

MEDIOS DE PAGO

Nacional



BCP: 19193983737065

CCI: 00219119398373706557

NOMBRE: JENNIFER JUDITH ATAUCURI
SALVADOR



993174913

JOSE ANTONIO BELITO MANCHA



Scotiabank: 038-8155418

Scotiabank CCI: 009-225-200388155418-44 A

NOMBRE: JOSE ANTONIO BELITO MANCHA



Banco
de la Nación

Cuenta de ahorros en Soles: 04-422-131480

CCI: 018-422-004422131480-68

José Antonio Belito Gerente General Prinbel



BBVA: 0011-0814-0253202330

CCI: 011-814-000253202330-12

JOSE ANTONIO BELITO MANCHA



INTERBANK : 8983443311639

CCI: 00389801344331163946

JOSE ANTONIO BELITO MANCHA

MEDIOS DE PAGO

Internacional



JOSÉ ANTONIO BELITO MANCHA

DNI:45445655

Celular: 993174913

Ciudad: Lima Perú



JOSÉ BELITO

prinbel.sacs@gmail.com



INFORMES E INSCRIPCIONES



+51 913 426 527
+51 993 174 913
+51 963 590 529

@PRINBEL



PRINBEL.SACS@GMAIL.COM

