

CERTIFICAN:



CENTRO DE CAPACITACIONES PRINBEL SACS

DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES MATHCAD Y SAP2000



2025



INICIO DE CLASES:

**26 MAY. 2025
(08 SESIONES)**



HORARIO:

**LUNES Y MIÉRCOLES
8:00 PM - 10:00 PM**

DATOS

TEMA: DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES MATHCAD Y SAP2000 (16 HORAS)

N° DE SESIONES: 08 Sesiones de 2 horas cada una

FRECUENCIA: LUNES: 8:00pm – 10:00pm

MIÉRCOLES: 8:00pm – 10:00pm

DOCENTE: ING. Guillermo Alejandro Vásquez Bardales

CERTIFICAN:



CONTENIDOS

1

ASPECTOS GENERALES
DE LA PTAR

2

CÁLCULO HIDRÁULICO Y
DISEÑO DE LA CÁMARA DE
REJAS

3

CÁLCULO HIDRÁULICO Y
DISEÑO DEL
DESARENADOR

4

CÁLCULO HIDRÁULICO
Y DISEÑO DEL CANAL
PARSHALL

5

CÁLCULO HIDRÁULICO
Y DISEÑO DEL TANQUE
SÉPTICO

6

CÁLCULO HIDRÁULICO
Y DISEÑO DEL TANQUE
IMHOFF

! DATO IMPORTANTE !

INCLUYE CERTIFICACION:

- **GRACIAS A CENTRO DE CAPACITACIONES – PRINBEL SACS**

CERTIFICAN:



CERTIFICAN:



GUILLERMO ALEJANDRO VÁSQUEZ BARDALES



- INGENIERO CIVIL COLEGIADO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA, PERTENECIENDO AL TERCIO SUPERIOR. TÍTULO OBTENIDO EN MAYO DEL 2015.
- MÁSTER EN BIM MANAGER POR LA UNIVERSTAT DE BARCELONA, ESPAÑA-2020.
- MASTER EN ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN, POR LA UNIVERSITAT DE BARCELONA, ESPAÑA2021.



- DIPLOMADO EN DISEÑO ESTRUCTURAL COMPUTARIZADO: INGENIERÍA, 2014 CAPIC - CAJAMARCA
- DIPLOMA EN GESTIÓN DE PROYECTOS, POR UNIVERSIDAD ESAN, AGOSTO – DICIEMBRE 2015.
- DIPLOMADO EN GESTIÓN DE CONTRATACIONES CON EL ESTADO, INSTITUTO CERSA INGENIEROS, MAYO 2018.



- ESPECIALIZACIÓN EN CONTRATACIONES CON EL ESTADO, ESCUELA DE POSTGRADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO, DICIEMBRE 2019
- ACTUALMENTE MAESTRANTE EN LA ESCUELA DE POSTGRADO DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ (PUCP) EN LA MAESTRÍA DE INGENIERÍA CIVIL, MENCIÓN ESTRUCTURAS SISMORRESISTENTES.

CERTIFICAN:



INTRODUCCIÓN

GENERALMENTE, UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CONSTA DE SECCIONES DE TRATAMIENTO MECÁNICO, TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y TRATAMIENTO DE LODOS . EXISTEN DIVERSOS TIPOS DE CONTAMINANTES Y DESECHOS EN LAS AGUAS RESIDUALES, COMO NUTRIENTES, SALES INORGÁNICAS, PATÓGENOS, SÓLIDOS GRUESOS, ETC., QUE SON MUY PELIGROSOS PARA LA ECOLOGÍA Y LA SALUD HUMANA.



TEMARIO:

MODULO 1: INTRODUCCIÓN

- **NORMATIVIDAD Y SITUACIÓN ACTUAL**
- **Introducción a la PTAR**
- **Tecnología para la PTAR**
- **Marco normativo**

MODULO 2: MODELADO

- **Parámetros de Diseño de la Cámara de Rejas**
- **Diseño y Cálculo Hidráulico de la Cámara de Rejas**
- **Diseño arquitectónico de la Cámara de Rejas**

MODULO 3: MODELADO

- **Parámetros de Diseño del Desarenador**
- **Diseño y Cálculo Hidráulico del Desarenador**
- **Diseño arquitectónico del Desarenador**
- **Diseño y Cálculo Estructural del Desarenador**

MODULO 4: INTRODUCCIÓN

- **Parámetros de Diseño del Canal Parshall**
- **Diseño y Cálculo Hidráulico del Canal Parshall**
- **Diseño arquitectónico del Canal Parshall**
- **Diseño y Cálculo Estructural del Canal Parshall**

MODULO 5: MODELADO

- **Parámetros de diseño del Tanque Séptico**
- **Diseño y Cálculo Hidráulico del Tanque Séptico**
- **Diseño arquitectónico del Tanque Séptico**
- **Diseño y Cálculo Estructural del Tanque Séptico**

MODULO 6: MODELADO

- **Parámetros de diseño del Tanque Imhoff**
- **Diseño y Cálculo Hidráulico del Tanque Imhoff**
- **Diseño arquitectónico del Tanque Imhoff**
- **Diseño y Cálculo Estructural del Tanque Imhoff**

MEDIOS DE PAGO

Nacional



BCP: 35094187181097
CCI: 00235019418718109778
NOMBRE: JUAN JONELL BELITO MANCHA



993174913
JOSE ANTONIO BELITO MANCHA



Scotiabank: 038-8155418
Scotiabank CCI: 009-225-200388155418-44 A
NOMBRE: JOSE ANTONIO BELITO MANCHA



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

