Objetivo

CONOCER LOS PRINCIPIOS BÁSICOS DEL DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES PARA APLICARLOS EN EL SECTOR PÚBLICO O PRIVADO.

Fechas y horarios

13,14,20,21,27 y 28 de Abril de 2018.
30 hrs.

viernes: 16:00 a 21:00 hrs.
Sábados: 09:00 a 14:00 hrs.

@cicem_ac

CICEM.Oficial

CONTACTO
ING. LETICIA DE JESÚS SALINAS

auxcap@cicem.org.mx
coordcap@cicem.org.mx

COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DEL ESTADO DE MÉXICO A.C

calle libertad #203 colonia Santiago Tlaxomulco
Toluca, Estado de México.
Teléfonos: (722) 719 -7586 719 -7588 272- 6549
web: cicem.org.mx

CENTRO DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL
CICEM

CURSO BÁSICO DE DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES O CON BAJA CONCENTRACIÓN DE MATERIA ORGÁNICO

SEDE CICEM TOLUCA

Instructores

- Ing. Gerardo Méndez Acosta
- Dr. Francisco Jesús Lara Domínguez*
- Mtro. Francisco Alonso Mendoza López*
- * Personal de apoyo

Alcances:

- 1. Composición de las aguas residuales y parámetros usuales de las caracterización
- 1.1. Características físicas
- 1.2. Características químicas
- 1.3. Características biológicas

2. Parámetros básicos para el diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales
3. Diseño de pre-tratamiento de agua residual municipal
4. Proceso de tratamiento de agua residual por lodos activados.

4.1. Generalidades
4.2. Descripción del proceso de lodos activados
4.3. Relaciones cinéticas y estequiométricas (lodos activados)
4.4. Bases de control y diseño
4.5. Control del tiempo de retención celular (TRC)
4.6. Procedimiento de diseño basado en el TRC
4.7. Variantes de procesos de lodos activados y criterios de estándares de diseño

5. Tratamiento de aguas residuales a través de sistemas lagunares

5.1. Parámetros de diseño
5.2. Dimensionamiento
5.3. Cálculo de eficiencia de remoción

Actividades adicionales:

- Ejercicio de aplicación
- Visita técnica

Fechas y horarios

13, 14, 20, 21, 27 y 28 de Abril de 2018
Viernes: 16:00 a 21:00 hrs.
y Sábados: 09:00 a 14:00 hrs.

Duración: 30 hrs.

COSTO:

$3,300.00 Socio o Pago Anticipado*
$3,500.00 No Socio o Pago diferido*

PAGO A NOMBRE DE:

Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de México A.C.

Banco: Scotiabank
Cuenta No. 03800590894
Clabe: 044 420 03800590894 8
No. de Referencia:

* El "Pago Anticipado" aplica únicamente si éste es realizado a más tardar el día del inicio del curso, después de esta fecha se le solicitará el cobro de "pago Diferido"
*Para socios actualizados el precio de socio se mantiene hasta el final del curso.