

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

SUPERVISIÓN DE OBRAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO



HORARIO:

SÁBADO 3:00 PM A 7:00 PM

DOMINGO 9:00 AM A 1:00 PM



DURACIÓN:

48 HORAS ACADÉMICAS



CESAR
FUENTES
ORTIZ
INGENIEROS S.A.

Ingeniería y Construcción

ECO E I

ESPECIALISTAS EN CRECIMIENTO PROFESIONAL





PRESENTACIÓN

En la realidad de nuestro país, una de las grandes brechas por cubrir es el acceso al agua potable y saneamiento, a fin de aminorar el déficit tanto en cobertura como calidad de los servicios.

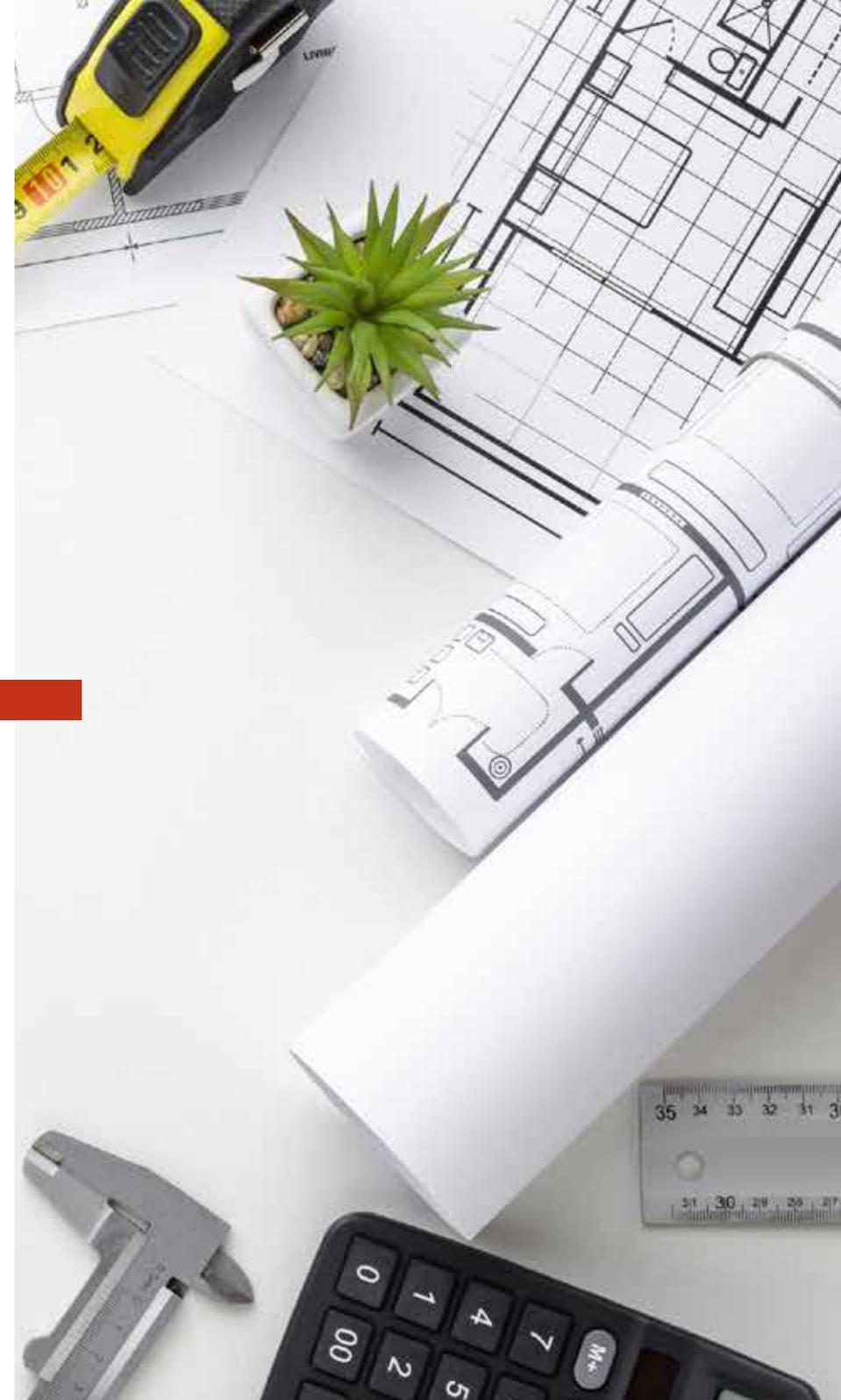
Para lograrlo, además de la voluntad política, es de vital importancia contar con profesionales capacitados tanto en aspectos técnicos como legales, lo que les permitirá desenvolverse exitosamente en el medio laboral y a la vez contribuir notablemente en la sostenibilidad de las inversiones.

OBJETIVOS:

Potenciar, reforzar y ampliar los conocimientos de los participantes, a través de la experiencia laboral y académica de los especialistas a cargo de las ponencias, lo cual conllevará a una mejora de su rendimiento y abrirá mayores oportunidades en el mercado laboral.

DIRIGIDO A:

Ingenieros Supervisores de Obras, residentes de obra, administradores de contratos, ingenieros de campo, ingenieros de calidad, estudiantes de ingeniería civil, ingeniería sanitaria y ramas afines, y público en general interesado en potenciar sus conocimientos referidos a agua potable y saneamiento.





PROGRAMA ANALÍTICO:

CONTRATOS EN OBRAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

- Definiciones de Obra: Obra, Obra Adicional, Obra Nueva, Obras en paquete.
- Sistemas de Contratación y Modalidades de Ejecución de Obras.
- El inicio del plazo de ejecución de obra.
- Suspensión del plazo de ejecución de la obra.
- Cuaderno de Obra.
- Ampliaciones de Plazo. Causales y procedimiento.
- Costos directos y Mayores gastos generales variables.
- Prestaciones Adicionales de Obra.

CONTRATOS EN OBRAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

- Ensayos de mecánica de suelos, rocas y materiales de construcción.
- Estudios de mecánica de suelos, rocas y análisis de estabilidad de excavaciones.
- Estudio de materiales para la construcción.
- Evaluación de problemas especiales en las fundaciones.
- Controles de compactación.
- Ensayos para verificación de capacidad portante.
- Pruebas de campo y mejoramiento de fundaciones.

PROGRAMA ANALÍTICO:

CONTRATOS EN OBRAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

- Valorizaciones.
- Definición de valorización.
- Valorizaciones de obra principal y adicionales.
- Sumaalzada y precios unitarios.
- Valorizaciones de intereses.
- Valorización de costos directos y mayores gastos.
- Generales variables.
- Reajustes.
- Obra atrasada.
- Obra permanentemente adelantada.
- Obras con adelanto directo y para materiales.
- Amortizaciones y deducciones.
- Liquidación de obras.
- Definición de liquidación.
- Tipos de liquidaciones.
- Plazos y procedimientos para liquidar.





PROGRAMA ANALÍTICO:

PLANTAS DE TRATAMIENTO

- Plantas de tratamiento de agua potable PTAP.
- Conceptos asociados a PTAP.
- Tipos de PTAP.
- Procedimiento constructivo en PTAP.
- Pruebas y control de calidad en PTAP.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales PTAR.
- Conceptos asociados a PTAR.
- Tipos de PTAR.
- Procedimiento constructivo en PTAR.
- Pruebas y control de calidad en PTAR.

PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS

- Redes de agua potable.
- Redes de alcantarillado.
- Estación de bombeo.
- Sistemas de almacenamiento de agua:
- Tanques y cisternas.

PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS ESTRUCTURALES

- Aspectos estructurales a considerar en el expediente técnico.
- Problemas estructurales en tanques.
- Problemas estructurales en cisternas.



BENEFICIOS:

- Clases en vivo mediante plataforma ZOOM
Información digital complementaria de los temas tratados.
- Acceso a las grabaciones de las sesiones sincrónicas mediante nuestra intranet para reproducción y visualización.
- Certificado emitido por el Colegio de Ingenieros del Perú - Consejo Nacional, CEFOISA - Ingeniería y Construcción y ECOE - Especialistas en crecimiento profesional acreditando 48 horas académicas.



**CESAR
FUENTES
ORTIZ**
INGENIEROS S.A.

Ingeniería y Construcción

| ECOE |

ESPECIALISTAS EN CRECIMIENTO PROFESIONAL



ING. JUAN CAVERO TORRES

- Ingeniero sanitario UNI con segunda especialización en Ingeniería civil
- 20 años de experiencia en Grandes Obras y • Proyectos de Infraestructura en empresas como GyM, SEDAPAL, Odebrecht, LAP, entre otros.
- Especialización en sistemas de automatización y telemetría mediante sistemas SCADA PLC y MCCB en sistemas de agua potable y alcantarillado, gas y plantas de tratamiento.

ING. MIGUEL SALINAS

- Ingeniero Civil UNI.
- Responsable de la elaboración de la “Guía para la administración de contratos de obras de proyectos de agua potable y saneamiento”, aprobado por el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.
- Árbitro y perito en controversias de obras y consultoría de obras.
- Expositor de diversos cursos relacionados con la contratación de obras y consultoría de obras a nivel nacional para entidades públicas y privadas.



ING. WILLIAM SEGOVIA HERRERA

- Ingeniero Civil UNI.
- Maestría en ciencias (C) con mención en ingeniería geotécnica.
- Ha trabajado en MWH, la cual forma parte de Stantec, en la división de Agua, Energía y Presas
- Ha laborado en las empresas SNC Lavalin, Knight Piesold y Minera Barrick.
- Experiencia en el diseño, supervisión y construcción de proyectos en la industria minera y de infraestructura

ING. JOSÉ MASÍAS GUILLEN

- Ingeniero civil UNI.
- Maestría en ingeniería estructural - UNI.
- Profesor de ingeniería estructural en las facultades de ingeniería civil, mecánica y naval en la UNI y ponente de estructuras y diseño en congresos, universidades y otras entidades.
- Proyectista de estructuras civiles, edificaciones y mecánicas en Masías Guillén Estructuras.

ING. JUAN ALARCÓN CONDOR

- Ingeniero sanitario UNI.
- Ha brindado servicios como consultor para el Ministerio del Ambiente - MINAM, Contraloría General de la República - CGR, Centro de Investigación, Tecnología y Desarrollo - CIED / Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente - PENUMA, entre otros.
- Ha sido ingeniero operador de la planta de tratamiento de aguas residuales en CITRAR - UNI (EX-UNITRAR) - UNI.
- Posee experiencia en el dictado de temas de su especialidad en Universidades y Centros de Capacitación particulares, actualmente dedicado al tratamiento de aguas residuales.



INVERSIÓN

- Profesionales y Público en General **S/. 900.00**
- Ingenieros Colegiados Habilitados **S/. 810.00**
- ExParticipantes (2019-2020) **S/. 750.00**

No incluye IGV

MATRICÚLATE
DESDE S/.450 **10%**
DE DESCUENTO

 Accede a nuestros descuentos comunicándote con nosotros.

MEDIOS DE PAGO

Depósito o transferencia en cuenta 

Cta. Soles N° 191 - 2025993 - 0 - 74

ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Aceptamos todas las tarjetas de crédito y débito.

  **mastercard**





CESAR
FUENTES
ORTIZ
INGENIEROS S.A.

Ingeniería y Construcción

| ECOE |

ESPECIALISTAS EN CRECIMIENTO PROFESIONAL



INFORMES E INSCRIPCIONES

📞 947191122 - 922488629 - 922474846 📞 (01) 698 1403

✉️ capacitaciones@capacitacionesecoe.com • publicidad@capacitacionesecoe.com