



## CURSOS Y TALLERES

Lunes 27 y martes 28 de noviembre  
Fuerte de Guadalupe, Centro Expositor Puebla

| NOMBRE  | OBJETIVO  | DURACIÓN | INSTITUCIÓN                   |
|---|---|----------|-------------------------------|
| <b>LUNES 27</b>   |   |          |                               |
| <b>Tecnologías apropiadas para el reúso y saneamiento del agua en ciudades y el medio rural</b> | Conocer de las diferentes tecnologías apropiadas para la captación y el saneamiento de las aguas residuales en el medio rural.  | 9 horas  | IMTA y ALADYR                 |
| <b>Automatización y seguridad en el manejo del gas cloro</b>                                    | Identificar los beneficios de la automatización de los sistemas de desinfección con cloro tanto en agua potable como en el agua residual tratada y las medidas de seguridad en su manejo. | 9 horas  | IQUIMA y CLORINSA             |
| <b>Eficiencia energética en los sistemas de agua</b>  | Analizar la importancia de la eficiencia energética en los organismos operadores de agua y los factores a considerar para reducir los costos.   | 9 horas  | GIZ y Conagua                 |
| <b>La sectorización de redes de agua potable en Organismos Operadores</b>                       | Conocer los elementos necesarios para sectorizar una red, las etapas de sectorización de redes de agua potable y el diseño hidráulico de la sectorización de una red.                     | 5 horas  | Redes Inteligentes de Agua    |
| <b>Micromedición base para cobro efectivo</b>   | Analizar el contexto, las expectativas y los resultados de la participación de la iniciativa privada en la prestación de los servicios de agua potable, drenaje y saneamiento.            | 5 horas  | ACOOA y SADM                  |
| <b>Programas Federalizados</b>  | Conocer las actuales reglas de operación de los programas federalizados, de la Conagua y sus políticas públicas para agilizar el acceso a estos recursos.                                 | 5 horas  | Conagua                       |
| <b>Biodigestores: una fuente de uso renovable</b>   | Analizar la aplicación de los Biodigestores como una fuente alternativa de energía de uso renovable en el campo del tratamiento de aguas residuales.                                      | 5 horas  | COMETI y CITLALLI ENGINEERING |

| NOMBRE   | OBJETIVO  | DURACIÓN | INSTITUCIÓN  |
|--|---|----------|--|
| <b>Calidad del agua para reúso</b>   | Identificar la calidad del agua y sus parámetros físico-químicos y bacteriológicos con los que debe de contar un agua tratada para ser considerada para reúso.  | 5 horas  | IMTA   |
| <b>Mitos y realidades de la privatización de los servicios públicos de agua potable, drenaje y saneamiento</b> | Analizar el contexto, las expectativas y los resultados de la participación de la iniciativa privada en la prestación de los servicios de agua potable, drenaje y saneamiento.  | 5 horas  | IMTA   |
| <b>Relevancia de la NOM-001-CONAGUA-2011 Aplicación y Beneficios</b>   | Analizar el contenido y relevancia de la NOM-001-CONAGUA-2011 "Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad" Especificaciones y métodos de prueba. Para contribuir a mejorar la eficiencia en la prestación del servicio | 5 horas  | CMX, CONAGUA, ATCO, CNCP, SOFANTUPP, AMITUP          |
| <b>Fortalecimiento de las capacidades del capital humano en el sector agua potable y saneamiento</b>           | Identificar el manejo de las estrategias y herramientas para el fortalecimiento de las capacidades del capital humano en los organismos operadores  | 3 horas  | CMIC, ICIC, ITC, FIC, TecNM                          |
| <b>Tecnologías enfocadas al tratamiento para reúso</b>   | Presentar las alternativas tecnológicas que en materia de tratamiento de aguas residuales se tienen para alcanzar niveles de reúso adecuados.   | 3 horas  | IMTA   |
| <b>Modelos numéricos aplicados al diseño de redes de distribución de agua</b>                                  | Describir los diferentes modelos numéricos utilizados en el diseño de redes de distribución de agua potable, como una herramienta importante en la eficiente operación y mantenimiento de las mismas.   | 3 horas  | 3er Congreso Nacional de Riego y Drenaje COMEII 2017 |
| <b>Determinación de los costos en los Organismos Operadores</b>  | Determinar los costos de operación de los organismos operadores en la prestación del servicio, y analizar el caso de éxito de la Dirección División al de Factibilidades de la CEA Querétaro.   | 3 horas  | COMEII, CEA QUERÉTARO y CITLALLI ENGINEERING         |
| <b>Innovación tecnológica en el manejo eficiente del agua</b>  | Presentar las aplicaciones de la tecnología informática a las órdenes de trabajo de las cuadrillas de operación y mantenimiento para eficientar la prestación del servicio.   | 3 horas  | SIMAS Monclova y Frontera                            |
| <b>Coloquio de Aguas Residuales Tratadas para consumo humano: Métodos directos e indirectos</b>                | Posibilidad de utilizar las aguas residuales como fuente para uso directo en el uso y consumo humano.   | 3 horas  | SADM, IMTA, CONAGUA, II-UNAM                         |

| NOMBRE  | OBJETIVO  | DURACIÓN | INSTITUCIÓN  |
|---|---|----------|--|
| <b>MARTES 28</b>  |   |          |  |
| <b>Programa de devolución de derechos (PRODDER)</b>   | Identificar los lineamientos del Programa de Devolución de Derechos (PRODDER) de la Conagua.  | 3 horas  | Conagua  |
| <b>Portafolio de fuentes de abastecimiento</b>  | Identificar las nuevas fuentes de abastecimiento para los organismos operadores.  | 3 horas  | Conagua  |
| <b>Métodos y técnicas de laboratorio para calidad del agua</b>                                      | Presentar los metodos y Técnicas de Laboratorio aplicados para medir la calidad del Agua  | 3 horas  | SADM   |
| <b>El impacto económico de la eficiencia física</b>   | Identificar los alcances del impacto económico que puede tener el Incremento de la eficiencia física de un Organismo Operador.  | 3 horas  | ANATEC   |
| <b>Diseño de redes de alcantarillado aplicando el software HTP</b>                                  | Exponer el uso y aplicación del Software HTP para el diseño de redes de alcantarillado  | 3 horas  | HTP  |
| <b>Herramientas para la gestión de organismos operadores: el estándar AquaRating</b>                | Presentar las herramientas necesarias para alcanzar una gestión eficiente del organismo operador en la prestación de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento. | 3 horas  | AquaRating y BID                                     |
| <b>Abastecimiento futuro de agua en grandes ciudades: hacia una toma más efectiva de decisiones</b> | Identificar los factores que influyen en la toma efectiva de desiciones para el aseguramiento del abastecimiento futuro de agua en las grandes ciudades                           | 3 horas  | Ciencias del agua de la UDLAP                        |
| <b>Sistemas de administración y control de grandes usuarios</b>                                     | Establecer la metodología para incrementar la recaudación y conservación de agua a través de proyectos de corto plazo de ahorro de agua en organismos operadores.                 | 3 horas  | Badger Meter   |
| <b>Acondicionamiento de lodos para su reúso</b>   | Identificar la importancia del proceso de acondicionamiento de lodos para su posterior reúso.   | 3 horas  | AMBB   |
| <b>Taller: Los sistemas de información geográfica para el sector agua</b>                           | Presentar las ventajas que ofrecen los sistemas de información geografica para los prestadores del Servicio de Agua Potable y Saneamiento   | 10 horas | 3er Congreso Nacional de Riego y Drenaje COMEII 2017 |