



Comienzan actividades en la XXIX Convención Anual y EXPO ANEAS 2015



Seguridad Hídrica y Eventos Extremos

Se llevó a cabo la inauguración del curso de tres días en el marco de la vigésima novena Convención Anual y EXPO ANEAS. El primer día de actividades, lo inauguraron el Ing. Emiliano Rodríguez Briceño, Subdirector General de Planeación de la Conagua; el Ing. Roberto Olivares Director General de ANEAS; así como el Lic. Guillermo Márquez Lizalde Presidente de la Junta Central de Agua y Saneamiento (...) [Ver Pág 5](#)



Coloquio. Gestión Comunitaria del Agua

Entre los eventos realizados el primer día de actividades, se llevó a cabo el Coloquio “Gestión Comunitaria del Agua”, donde los ponentes discutieron el tema y analizaron cómo las comunidades rurales se hacen cargo del abastecimiento de agua potable y el saneamiento mediante estructuras sociales sin fines de lucro, pero autosustentables (...) [Ver Pág 6](#)



AGENDA MARTES 10

8.00 - 11.00	Planeación Estratégica para Organismos Operadores Salón B2
	La importancia del mantenimiento y la sustitución de la infraestructura Salón B3
	Las nuevas tecnologías aplicadas a la gestión comercial Salón C1
	Cultura hídrica y desarrollo sustentable Salón C2
	Contratos de mejora de la eficiencia basado en los resultados: Experiencias mexicanas e internacionales Salón A4
	Tecnologías apropiadas para suministro de agua potable y saneamiento de aguas residuales en comunidades rurales y zonas periurbanas Salón A5
	Proceso de certificación de medidores y cuantificación de pérdidas Salón A6
9.00 - 10.30	Reunión de Consejo Directivo de ANEAS <i>Privado</i>
11.00 - 12.00	Corte de listón de EXPO
12.00 - 13.00	Ceremonia de inauguración Salón A2
13.00 - 14.00	Conferencia Magistral. Agua y Desarrollo sostenible Salón A2
14.00 - 18.00	Actividades EXPO
15.00 - 16.00	Presentación del libro: “35 Aniversario de ANEAS: Reflexiones en torno a la gestión de los servicios de agua potable y saneamiento en México” Salón B2
15.00 - 18.00	Seguridad Hídrica y Eventos Extremos Salón G
16.00 - 17.00	Conferencia. Estrategias para el liderazgo competitivo Salón EXPO
20.00	Cena de bienvenida EXPO Chihuahua

- Programa Principal
- Cursos y Talleres
- Eventos Paralelos
- Pláticas Técnicas

Índice

3	Mensaje de Bienvenida
4	Comienzan actividades
5	Seguridad Hídrica
6	Coloquio
7	Reclasificación de riesgos laborales (IMSS) Devolución del IVA
8	Testimonios Cursos y Talleres
9	Sectorización Redes de Agua Potable
10	Eficiencia energética Herramientas para la mejora de eficiencia energética en PTARS
11	Cumplimiento de las NOM's Testimonios Cursos y Talleres
12	Financiamiento basado en resultados Reglas de operación
13	Aplicaciones informáticas integradas
14	Presentación de libro “Agua asolada” Desalación para el abastecimiento público
15	Calidad del Agua

Directorio

DIRECTOR

Roberto Olivares, Director General de ANEAS

COMITÉ EDITORIAL

Coordinación de Comunicación Social ANEAS

Karen Flores Linares

Santiago Yañez Sánchez

FOTOGRAFÍA

Felix Reojas

Lesly Ayala

Rafael Herrera

Karen Muñoz

DISEÑO GRÁFICO

Montserrat Molina Ramírez



Lic. César Horacio Duarte Jáquez

Gobernador Constitucional del Estado de Chihuahua

En Chihuahua convergen una serie de elementos como la dilatada e intrincada geografía, los extremos del clima y la dispersión poblacional, que aumentan los desafíos en la tarea de llevar agua de calidad y en cantidad suficiente a todos los habitantes del estado más grande de la República. Sin embargo, nuestro carácter recio y nuestra firme determinación nos han llevado a vencer la sequía, el desierto y la distancia.

Hoy Chihuahua, se abre a México y al mundo para compartir su experiencia en el tema de agua potable. Será un honor recibirle y abrirle las puertas del moderno Centro de Exposiciones y Convenciones, de los recintos históricos que relatan nuestra participación en los acontecimientos que cambiaron el rumbo de esta Nación, como la Independencia, la Guerra de la Reforma y la Revolución Mexicana; pero sobre todo, le mostraremos orgullosos nuestra cultura, la gastronomía y las artes.

En el Estado Grande, hemos identificado las problemáticas y las hemos asumido a cabalidad. Basta recorrer las calles, las plazas públicas, las instituciones académicas y los comercios, para darse cuenta que prevalece la paz pública y el desarrollo socioeconómico.

Estas bondades le permitirán disfrutar su estancia y que sea provechosa en un ambiente de conocimientos, pero también festivo, estrechando los lazos que permitan trabajar hombro a hombro en los asuntos nacionales.

Las coyunturas están dadas para que estos lazos de cooperación nos permitan el desarrollo sostenible y promover organismos públicos que respondan a los retos que el siglo XXI imponen en la administración del vital líquido a nivel global.

En Chihuahua lo recibimos con la hospitalidad que usted merece, convencidos que los trabajos aquí desarrollados impulsarán políticas públicas encaminadas a transformar realidades globales.

Reciba un afectuoso y cordial saludo.



Comienzan actividades en la XXIX Convención Anual y EXPO ANEAS 2015

**El evento más importante del subsector en América Latina en Chihuahua*

La Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México (ANEAS), desde 1986 organiza el evento más importante de América Latina referente al tema del agua potable y saneamiento, en el que convergen especialistas, autoridades y proveedores, entre otros actores que integran al subsector, cuya finalidad es compartir con los operadores del país su conocimiento a través de la impartición de conferencias, talleres, paneles de discusión, presentaciones de libros, así como una gran exhibición de tecnología de vanguardia.

En esta vigésima novena edición, el eje rector es Agua y desarrollo sostenible; de acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas (ONU); el agua es el centro del desarrollo sostenible y resulta fundamental para el desarrollo socio-económico, ecosistemas saludables y la supervivencia humana. El recurso hídrico es esencial a la hora de reducir la carga mundial de enfermedades, mejorar la salud, el bienestar y la productividad de las poblaciones, así como para la producción y la preservación de beneficios y servicios de la población. Asimismo, se relaciona con la adaptación al cambio climático, sirviendo de vínculo crucial entre el clima, sociedad y medio ambiente.

La comunidad mundial está haciendo un balance de cómo se puede avanzar hacia un futuro sostenible. ONU-Agua ha propuesto un objetivo global "Asegurar agua para todos de forma sostenible". Apegado a ello, se organizaron conferencias, cursos y talleres, y paneles de discusión tomando como eje toral este tema discutido a nivel mundial, Agua y el Desarrollo sostenible.

En este foro al que asisten año con año cerca de 5 mil participantes de toda la República y de otros países, se divulgan entre los agremiados las experiencias y aspectos sobresalientes del subsector, además de fomentar el mejoramiento de los niveles técnicos, administrativo y educativos de los trabajadores, profesionales y directivos de las empresas de agua y saneamiento

La EXPO ANEAS se compone de casi 450 stands en las que participan empresas proveedoras de bienes, servicios e insumos para el sector hídrico. Los convencionistas encontrarán soluciones, desde consultorías hasta campos sofisticados de vanguardia tecnológica.

Este evento se realiza en coordinación con el Gobierno de Chihuahua, la Junta Central de Agua y Saneamiento del Estado de Chihuahua, así como la Asociación Nacional de Empresas de Agua Potable y Saneamiento de México.





Seguridad Hídrica y Eventos Extremos

Se llevó a cabo la inauguración del curso denominado Seguridad Hídrica y Eventos Extremos, el cual tendrá una jornada de tres días en el marco de la vigésima novena Convención Anual y EXPO ANEAS.

El primer día de actividades, lo inauguraron el Ing. Emiliano Rodríguez Briceño, Subdirector General de Planeación de la Conagua; el Ing. Roberto Olivares Director General de ANEAS; así como el Lic. Guillermo Márquez Lizalde Presidente de la Junta Central de Agua y Saneamiento.

Participó como ponente el Ing. Octavio Esquivias Campoy Subgerente de análisis hidrológicos de la Conagua, quien abordó el Programa Nacional de Prevención Contra Contingencias Hidráulicas en México y habló sobre la elaboración de un plan de acción para prever y actuar anticipadamente para reducir riesgos de fenómenos naturales, aplicable para diferentes regiones del país.

El M. en I. Adán Carro de la Fuente Especialista en hidráulica de la gerencia de ingeniería y asuntos binacionales del agua de la Conagua, abordó el Programa Nacional Contra la Sequía (PRONACOSE), señaló como principal componente el alertamiento, seguido de la activación temprana para así prevenir contingencias climatológicas que lleguen a afectar a la población y a la productividad del campo. Principalmente, con el fin de que las autoridades competentes, usuarios de las aguas nacionales de usos agrícolas, usuarios domésticos, industrial y público urbano, reaccionen de manera adecuada para mitigar los efectos de la sequía.

El Ing. Marco Antonio Bustillos de Conagua Chihuahua; y el Ing. Ramón Ruiz Subgerente de Atención de Programas de Emergencia de la Conagua abordaron la elaboración de planes de emergencia para el manejo de desastres y emergencias asociados a los servicios de agua potable, drenaje y saneamiento. Una de las emergencias principales que se presentan es cuando los ríos o condiciones hidráulicas se encuentran cerca de la población y estos alcanzan las escalas críticas que ponen en riesgo a la población.

Otro de los problemas es la presencia de huracanes, lluvias puntuales y extraordinarias. Que es cuando se activa el Programa Nacional Contra Contingencias Hidrometeorológicas (PRONACCH).

El Ing. José Antonio Jiménez Ferrero Subgerente de Protección a Centros de Población de la Conagua, y el Ing. Santiago Maldonado Bravo, Subgerente de Prevención con sistemas no estructurales de la Conagua; así como el Ing. Alejandro Martínez Pérez Director Ejecutivo de Operación del Sistema de Agua de la Ciudad de México, explicaron el tema de Proyectos de construcción de drenajes pluviales.

Una de las principales actividades es la revisión y validación técnica del proyecto ejecutivo de drenaje pluvial elaborado por los Estados o Municipios con el fin de que se cumplan técnicamente. Otra actividad es el inventario de los sistemas de drenaje pluvial del país y el atlas de inundaciones en zonas urbanas. Es muy importante mencionar que debido al crecimiento urbano de las ciudades los arroyos y causes obstruidos por construcciones y basura, son factores que incrementan el riesgo de una inundación y ponen en peligro a la población que habita en las partes bajas.

El principal objetivo del curso es prever y actuar anticipadamente ante las contingencias hidrometeorológicas mediante medidas de prevención, implementación de sistemas, infraestructura eficiente, monitoreo, para llegar a reducir los riesgos de fenómenos naturales (sequía, lluvia, inundaciones, heladas) mediante alertas y actuación temprana.



Coloquio: Gestión comunitaria del agua

Entre los eventos realizados el primer día de actividades, se llevó a cabo el Coloquio “Gestión Comunitaria del Agua”, donde los ponentes discutieron el tema y analizaron cómo las comunidades rurales se hacen cargo del abastecimiento de agua potable y el saneamiento mediante estructuras sociales sin fines de lucro, pero autosustentables.

Para ello participaron el M.Sc. Rolando Marín León, Presidente de la Confederación Latinoamericana de Organizaciones Comunitarias de Agua y Saneamiento (CLOCSAS), conformada por redes de organizaciones comunitarias de 15 países de América Latina.

Acudió el Lic. Guillermo Saavedra, Presidente de la Federación Nacional de Cooperativas de Agua y Saneamiento (FESAN); el Dr. Pablo J. Vagliente, Director responsable por la estrategia del programa de acceso al agua de Fundación AVINA para América Latina.

En el panel se incluyó la participación del Ing. Víctor Hugo Maldonado Gachupín, Jefe del Departamento de Calidad del

Agua de la Junta Central de Agua y Saneamiento del Estado de Chihuahua. Las participaciones fueron moderadas por el Lic. Fernando Reyna, Asesor de ANEAS.

Cada uno de los ponentes, explicaron cómo en México y Latinoamérica operan los Sistemas de Agua Potable y Saneamiento en el medio rural. Señalaron que destacan pequeños organismos comunitarios denominados OCSAS. Según las estadísticas estas organizaciones atienden entre el 20% y el 40% de la población de los países de Latinoamérica que adoptan esta forma de organización.

Abundaron que este tipo de organización autosustentable, es con el apoyo de Plantas Purificadoras de Agua. El caso del Estado de Chihuahua, es un programa que ejecuta la Junta Central de Agua y Saneamiento en diversas las localidades de la entidad.





Reclasificación de riesgos laborales (IMSS)

En la jornada de cursos y talleres se impartió el tema de Reclasificación de Riesgos Laborales (IMSS) a cargo del Dr. Luis Manuel Cano Melesio, en referencia a su actividad profesional ha sido socio y director de algunas firmas de contadores públicos y presta los servicios de auditoría de estados financieros, así como para efectos fiscales del Seguro Social, INFONAVIT y del Impuesto sobre Nóminas.

Abordó que en el Reglamento de Clasificación de Empresas de la Ley del Seguro Social, existe en la Fracción 510, Clase III la "Captación y Suministro de Agua Potable y Tratada", que corresponde exactamente a los Organismos Operadores, el Seguro Social, a nivel nacional, está pretendiendo reclasificarlos a la Fracción 412 Clase V "Construcciones de Obras de Infraestructura y Edificaciones en Obra Pública", lo cual trae como consecuencia que la Prima Media se triplique.

La medida anterior es violatoria del Principio Constitucional de Legalidad Tributaria, que por fortuna es impugnable ante los Tribunales competentes, para lo cual se requiere cuidar los términos y estar en posibilidades de acreditarlo documentalmente, contando con los registros contables y demás elementos probatorios correspondientes.

PRÓRROGA PARA INGRESAR AL PROGRAMA DE REGULARIZACIÓN DEL PAGO DE DERECHOS A LA CONAGUA

Ante la publicación en el DOF de la mencionada prórroga, todavía quedan unas cuantas semanas para realizar los trámites que permitan al Organismo Operador o Municipio, lograr que los pagos realizados para cubrir los "Derechos corrientes" realizados a partir del ejercicio 2014, logren un doble objetivo, cubrir el derecho corriente y adicionalmente abonarse al Adeudo de los Derechos vencidos hasta el 31 de Diciembre de 2013.

Es indispensable cumplir con una serie de requisitos que inician con el registro en el Padrón Único de Usuarios y Contribuyentes de la Comisión Nacional del Agua (Conagua), siempre y cuando la legislación estatal permita otorgar la garantía de los fondos del FORTAMUN y otros más. La prórroga vence el 15 de febrero de 2016.

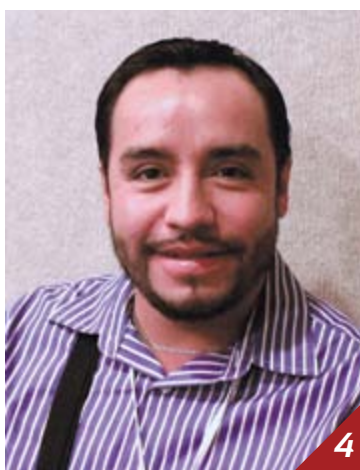
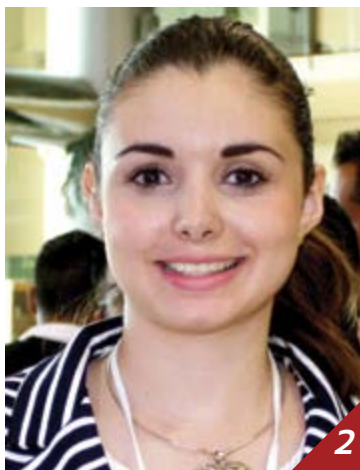
Devolución del IVA

El contador Luis Manuel Cano Melesio, abordó esta tarde durante la Convención la temática de Compensación del Impuesto al Valor Agregado (IVA). El Contador resaltó durante la conferencia que el bienestar común será tarea esencial del Gobierno Municipal, así como el mejoramiento de la calidad de los servicios públicos.

Señaló además que para la devolución del IVA en este sector será necesario aplicar reformas que otorguen certidumbre, así como establecer mecanismos que logren unificación de criterios que brinden seguridad jurídica a los respectivos organismos operadores.



TESTIMONIALES



1. Víctor Hugo Hernández Viveros

Director de Estudios y Proyectos de la CEA Morelos

Curso: *Financiamiento basado en resultados para la eficiencia del sector*

El curso cumplió con mis expectativas porque rompe el paradigma de la gestión tradicional de los recursos para el financiamiento, creo que es muy bueno.

En general, las Convenciones de ANEAS son interesantes por las conferencias magistrales y los cursos. Uno de mis intereses es el mejoramiento de eficiencias, es un tema relevante que debe considerarse en los próximos años para mejorar la calidad de recursos que se asignan para insumo eléctrico de la operación en las fuentes de agua potable.

2. Leticia Sánchez Lugo

Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salvado Alvarado Sinaloa

Curso: *Herramientas para la mejora de eficiencia energética en PTAR's*

Es interesante y de suma importancia saber cómo podemos reutilizar el agua, sobre todo por los hábitos de consumo. El tema que me interesa es de las Plantas de Tratamiento, las potabilizadoras me gustó ver que además se tratarán temas de eficiencia comercial.

3. Guillermo Montaña

Organismo de Zapoltictic Jalisco.

Curso: *Reglas de operación de los programas federalizados*

Es un curso adecuado a las necesidades que nosotros tenemos porque requerimos información actual; sin embargo nos hubiera gustado participar en la más cursos porque la información es valiosa.

4. Ana Dolores Torres Vázquez

SAPAL León

Curso: *Reclasificación de Riesgos Laborales*

Está perfecto y vamos muy bien, quiero conocer un poco más para llevarlo a nuestro centro que es el Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de León.

5. Estanislao Zárate Lujano

SIMAPAG Guanajuato

Curso: *Eficiencia Energética en Organismos operadores*

El curso está muy completo, sobretodo porque vienen personas de diversos organismos cuyas condiciones son distintas desde el punto de vista energético, creo que es algo muy enriquecedor, escuchar opiniones de otras ciudades.

6. Pablo Badillo

TLAXCALA CAPAM

Curso: *Reglas de operación de los programas federalizados*

Es muy interesante, nos explicaron el APAZU y PROSSAPYS que son programas que podemos aplicar de forma concreta y clara. Me interesa obtener la mayor información para aplicarla y sobretodo estoy interesado en la EXPO porque nos dará herramientas e insumos hidráulicos que ocupamos en nuestros organismos.



Sectorización de redes de agua potable

Se contó con la presencia de más de 100 asistentes al curso, representantes de los organismos operadores de los Estados de Yucatán, Durango, Michoacán, Hidalgo, Coahuila, Tamaulipas y Chihuahua, así como profesionales provenientes de organismos operadores de Honduras.

Durante su exposición, el Dr. Leonel Ochoa del CEHU mencionó que la Sectorización de la Red de Agua Potable, ofrece posibilidades importantes para mejorar la eficiencia hidráulica del sistema de abastecimiento para optimizar la reducción y control de fugas de agua.

Habló sobre los elementos necesarios para sectorizar una red de agua potable: sector completamente aislado; sector con suministro de agua independiente; sector cumpla con especificaciones de velocidad y presión en tuberías y nodos; y sector garantiza suministro continuo a usuarios

Más adelante el Dr. Leonel Ochoa indicó que en la Sectorización de Redes de Agua Potable existen 4 etapas: Planeación, Diseño, Construcción e instrumentación, Operación y Mantenimiento.

Para finalizar comentó que es primordial ver a la sectorización de la red de agua potable como una obra de ingeniería. La construcción de sectores de la red se realiza con obras menores



(cortes, reconexiones, instalación de válvulas, sustitución de tramos de tuberías, etc.), no por ello deja de ser una obra complicada de ejecutar, debido principalmente a las afectaciones del servicio a los usuarios.

Durante la fase del desarrollo de la planeación, diseño, construcción y, sobre todo, en la puesta en operación de la implementación de un proyecto de sectorización, debe participar siempre el personal de operación y mantenimiento del organismo operador de agua potable.



CENA DE BIENVENIDA

EXPO CHIHUAHUA 20.00 H

TE ESPERAMOS

*Acesso sólo con boleto





Eficiencia Energética en Organismos Operadores

Con un aforo de 110 personas, representantes de ANEAS y WOP México, explicaron el trabajo de las WOPS (Water Operator Partnerstrips), enfocados en la eficiencia energética.

Participaron como ponentes, el Ing. Javier Aranda Baltazar con el tema de Acciones realizadas e impactos de la certificación de competencias laborales en Morelos; el Ing. Fernando Ortiz, con auditorias de energía y redes de aprendizaje de operadores en eficiencia energética.

La Q. Rosa Sánchez Directora General del SAPAF impartió el tema de Diagnóstico integral de eficiencia energética del ciclo urbano del agua, la aplicación en San Francisco del Rincón, Guanajuato.

Posteriormente trataron el tema de Cómo generar energía siendo operador de agua, cuya participación correspondió al Lic. José Lara Lona, Director General SIMAPAG, Guanajuato, quien comentó las oportunidades energéticas de los organismos operadores.

En el taller se abordó el monitoreo, diagnóstico y prácticas eficientes con la participación de la Ing. Patricia Hansen del IMTA y la Ing. Rita Cavaleiro ANEAS, abordando los resultados del CEEPA 2015 (Cálculo de Eficiencia Energética y de Ahorro en Sistemas de Bombeo de Agua), principalmente el monitoreo de eficiencia y potencial de ahorro energético.

Otro de los temas que se abordó fue el de Medir correctamente niveles dinámicos en pozos por la Dra. Carmen Navarro de JMAS Chihuahua.

Herramientas para la mejoría de eficiencia energética en Plantas de Tratamiento de Aguas residuales (PTARs)

El Ing. Daniel Nolasco, WEF y el Dr. Daniel Rosso, impartieron el taller en el que asistieron representantes de áreas técnicas de los organismos operadores. Comenzó con una introducción en la que se profundizó en uno de los procesos de las PTAR's, los lodos activados. En el marco de esta capacitación se simuló la modelación de la eficiencia de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Metropolitana de San Francisco del Rincón en Guanajuato, se compararon escenarios con una variante diferente en cada una de ellos, como la operación con difusores limpios, bajar la concentración de oxígeno directo, apagar los sopladores, co-digestión agregando una fuente externa de carbono en tren de lodos y agregar cloruro férrico.

De esta manera, comprobaron las ventajas y desventajas de la modificación de cada elemento y su impacto en la calidad del efluente y costo total de operación. Asistieron representantes de los organismos de Durango, Tijuana y Chihuahua.



TESTIMONIALES



7. Fernando Moncada

Presidente de la Asociación Hondureña de Prestadores de Servicio de Agua y Saneamiento

Curso: Financiamiento basado en resultados para la eficiencia del sector

Es un programa muy variado en el se pueden escoger los cursos, podemos compartir conocimientos y captar lo que están haciendo en México para poder implementarlo, ya que están más avanzados en el manejo de los recursos hídricos que en Honduras.

Nosotros nos enfocamos es cómo hacer más competitivas a las empresas, a través de la modernización del sector, y uno de los puntos principales es hacer más eficiente el servicio. Nos interesa conocer qué hacen, cómo lo hacen y qué podemos corregir.

8. Jaime Saldivar Souverville

CEAA Hidalgo

Curso: Eficiencia Energética en organismos operadores

Los ponentes nos mostraron experiencias enriquecedoras, el curso en el que participé me pareció atractivo por los conocimientos compartidos por otros organismos y la finalidad es continuar en un aprendizaje continuo, por ello para mí este es un evento magnífico.

9. Ricardo Flores

Organismo de Atizapán de Zaragoza Edo. Mex.

Curso: Programas Federales

Hemos compartido conocimientos con personal de la Conagua, de otros organismos y es un programa de cursos nutrido, tanto en contenido como en la afluencia de convencionistas. La convención tiende a mejorar, vemos mejor tecnología, mejores ponentes, por tanto mejor capacitación.

10. Juvenal Mendieta

Cea Querétaro

Curso: Financiamiento en base a Resultados

Me pareció un programa muy variado con enfoque técnico, administrativo, de financiamiento, creo que cubre las expectativas de un organismo operador. Este curso me pareció fundamental porque nos permite orientar mejor nuestras acciones.



Cumplimiento de las NOM's en el sector hídrico

Normalización y evaluación de la conformidad

Los instructores del curso por parte de a Conagua fueron la Q. Ma. Margarita Lobato Calleros; la Lic. Maritza Goytia y el Lic. Gerardo Reyes Juárez. El objetivo del curso consistió en realizar un sistema de regularización para las normas mexicanas, dichas normas deben estar acreditadas por la Entidad Mexicana de Acreditación y los Organismos Evaluadores de la Conformidad.

Para acreditarse se requiere de una metodología que incluye los aspectos teóricos y prácticos relacionados con las mediciones.

Los beneficios para el gobierno, permiten poner en vigor y vigilar las regulaciones de las que es responsable para proteger la salud y seguridad a la población, mientras que para el consumidor otorgan certeza y seguridad del servicio.

Los resultados obtenidos del proceso de aprobación han sido satisfactorios y han logrado dar un impulso para mejorar los laboratorios de calidad del agua.





Reglas de Operación de los Programas de Agua Potable y Saneamiento ¿Cómo acceder a los recursos federales?

El Ing. Vicente Méndez Alba de la Comisión Nacional del Agua (Conagua) abordó el tema de las políticas públicas para un mejor y rápido acceso a los recursos federales, enfocado a la atención de la pobreza y así priorizar acciones para las localidades de alta y muy alta marginalidad. Las metas del 2014 - 2018 son el incrementar el servicio formal a 8 millones de habitantes (94%) en agua potable; a 8.5 millones más de habitantes (93%) en alcantarillado; y tratar el agua servida colectada en más de 135.5 m3 (63%) en saneamiento.

En el marco del curso se mencionaron las estrategias y objetivos del Plan Nacional de Desarrollo, así como los programas federalizados, que tienen como objetivo el incrementar el acceso de la población de zonas urbanas y rurales a los servicios de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento.

Los Programas Federalizados son los siguientes:

APAZU (Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento en Zonas Urbanas): Su principal objetivo es impulsar acciones tendientes al mejoramiento e incremento de la presentación de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento para comunidades urbanas.

PROSSAPYS (Programa para la Construcción y Rehabilitación de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento en Zonas Rurales): El objetivo específico es impulsar acciones tendientes al incremento de la prestación de servicios de Agua Potable y Saneamiento en localidades menores a 2,500 habitantes.

PAL (Programa de Agua Limpia): Apoya el suministro de agua de calidad y permite contribuir al bienestar y salud de la población Mexicana, así como desinfección del agua y eliminación de compuestos químicos.

PROTAR (Programa de Tratamiento de Aguas Residuales): Apoyar al organismo operador para que trate sus aguas residuales, preferentemente de localidades menores a 250,000 habitantes.

A este curso asistieron convencionistas de Puebla, Edo. de México, Jalisco, Durango, Yucatán, Guanajuato, Hidalgo, Morelos y Tamaulipas.



Financiamiento basado en resultados para la eficiencia del sector



El M.C. José Manuel García Rentería del Banco Mundial explicó términos financieros como son los agentes económicos, la maximización de los recursos y su equidad, los costos de oportunidad de un bien, los costos/beneficios, incentivos, intercambios, los mercados y los gobiernos, para tener una mejor comprensión de lo que es el Financiamiento Basado en Resultados (FBR).

Explicó que generalmente el financiamiento tradicional se enfoca en los insumos y que en cambio el FBR se liga al financiamiento y la verificación de resultados. Habló de los arreglos o formas posibles para instrumentarlo, los beneficios esperados, los costos de este esquema y los instrumentos de financiamiento más comunes, así como el marco conceptual y analítico que permita definir los objetivos y los resultados, evitando las distorsiones potenciales y medir mediante indicadores bien definidos y verificables.

Más tarde participó el Lic. Lorenzo Tomas Ruíz y el Ing. Rafael Guerrero Flores de BANOBRAS, quienes explicaron el Programa de Modernización del Área Comercial de Organismos Operadores (PROMAGUA), los beneficios que otorga, el objetivo de mejorar la eficiencia de dichos organismos y del FBR a través del fondo nacional de infraestructura.

Se contó con la asistencia de representantes del Centro del Agua para América Latina y el Caribe del Tecnológico de Monterrey, COCEF, Querétaro, Morelos, Aguascalientes, Jalisco, Chihuahua.





Aplicaciones informáticas integradas para organismos operadores

Al cierre del primer día de la XXIX Convención Nacional Anual y Expo ANEAS 2015, los franceses Edouard Rouanet y Alain Meyssonier, disertaron sobre Aplicaciones Informáticas integradas para organismos operadores.

Basaron su exposición en las experiencias aplicadas en la Ciudad de Marsella, comunidad de más de un millón 400 mil habitantes, ubicada al sur de Francia. Los ponentes son directivos de la empresa Eaux de Marseille y explicaron que implementan las actividades en 3 ejes: Agua y Saneamiento, Medio Ambiente y Servicios.

En Francia su red de operaciones está en 72 ciudades. En ellas se complementan 52 Plantas Tratadores de Aguas Residuales. La filosofía de la empresa está diseñada en mejorar tecnologías existentes y no reinventarlas.

Explicaron que Wat.Erp es un software creado en los 80's para gestionar la relación entre cliente y empresa. Este sistema

facilitó a los técnicos detectar las fugas desde las redes y actuar de inmediato. Se instalaron medidores de servicio con hasta 15 años de duración. El sistema ha permitido al usuario un seguimiento diario y mensual de su consumo, de tal manera que las personas pueden desde su PC, Laptop, Table y Celular, verificar los índices de consumo.

El Wat.Gis es un sistema geográfico editable; sin embargo abundaron en el Wat.View, caracterizado como un sistema que garantiza la transparencia y el control de información, además de facilitar la facturación, mantenimiento, almacén datos y seguro confiable para cada usuario.

Los ponentes mencionaron que el sistema de medición actual en Francia, basan sus operaciones en la Telemetría. Son medidores que recolectan datos y permiten hacer las facturas por consumo individual, así como por internet de manera gratuita.

Luego comentaron Rouanet y Meyssonier, que con la reciente ley de agua en Francia, se ha reducido el pago del consumo por parte de usuarios, toda vez que el ordenamiento legal protege a las personas. Sin embargo, años anteriores llegaron a recabar el pago del servicio del 99% de los consumidores.

El consumo diario del recurso hídrico en promedio por persona, es de 110 litros, cuando en otras ciudades de Alemania el consumo no supera los 90 litros.





Presentación del libro “Agua Asolada”



Se trata de una publicación de colección realizada por un equipo de 14 investigadores y 27 fotógrafos. El libro cuenta con 327 páginas, 10 capítulos y 162 fotografías. El Arq. Carlos Carrera Robles, editor del libro explicó que el libro es para los chihuahuenses; el fotógrafo Héctor Jaramillo mencionó la importancia de haber participado en el proyecto para la selección de fotografías en universo de 3,000 imágenes.

Desalación del abastecimiento público

El Ing. Héctor Peterson, abordó el tema sobre el Proyecto de Desalinización de agua para uso público urbano, en el que expuso cuál es el principal reto como alternativa real para que el agua sea apta para el consumo público y urbano a partir de la desalación de agua.

Consideró que es un tema polémico en el ámbito internacional, sin embargo resaltó que expertos en la materia coinciden en la necesidad de impulsar esquemas combinados con asociaciones pública-privada para la realización de obras de saneamiento y agua potable, ya que según estudios del Banco Mundial, estos han generado mejor cobertura de agua e implementación de obras hídricas han sido exitosos.

Añadió Peterson, que en el marco del Primer Congreso de la Asociación Internacional del Agua (IWA), el presidente David Garman pronunció que la participación del sector privado en el manejo del agua es un tópico muy debatible en el debate internacional, sin embargo sostuvo que son quienes logran mejor cobertura y aplicación de tecnologías de vanguardia.

Garman argumentó que en lugares como China, Europa y América Latina, no hay el suficiente financiamiento del sector público para alcanzar las metas propuestas, en esta perspectiva la participación del sector privado es fundamental.

Héctor Peterson comentó que desde la perspectiva industrial, el abastecimiento de agua para usos municipales, combina tres características principales que lo ubican en una situación peculiar: es un servicio esencial para la salud y bienestar de las poblaciones; es un monopolio natural; y es una actividad económica relevante.

Explicó que el futuro del agua es incierto y el problema es creciente respecto a que la demanda y el inventario hídrico están en total desfase, por lo tanto es necesario buscar para satisfacer la demanda en los organismos operadores de agua potable.

Las necesidades hídricas en las poblaciones del Estado de Chihuahua están en incremento continuo, por lo tanto se ofrecen alternativas de solución para el tratamiento de aguas residuales



y el uso del agua de mar mediante tratamientos de desalación, tema por demás interesante en lo referente a los tiempos que se viven con un inventario de acuíferos sobreexplotados y por ende baja calidad del agua subterránea.

Día a día los organismos operadores se ven en la necesidad de buscar apoyos para mantener la sustentabilidad del agua, por lo que el evento ANEAS es el marco asignado para conocer experiencias y proyectos sustentables en la administración de agua potable para uso público urbano.





Calidad del Agua: Condiciones necesarias para el reuso

Esta sesión de capacitación fue impartida por la ingeniero Juana Enriqueta Cortéz Muñoz, Subcoordinadora de Calidad del Agua del Instituto Mexicano de la Tecnología del Agua (IMTA), quien resaltó la importancia de reusar el agua residual para aprovechamiento humano, agrícola, industrial y de recarga de acuíferos.

Expuso que para ello son necesarios aspectos como altos estándares de calidad y cumpliendo con las diferentes normas de calidad vigentes. Las prioridades son de impacto ambiental y de salud pública.

Cortéz enfocó su análisis y consideración de la problemática para garantizar agua segura; los usos de aguas residuales y necesidades básicas; la escasez de agua, la naturaleza de los riegos a la salud pública; el reúso de aguas residuales en el riego agrícola así como el reúso de aguas residuales en la acuicultura; calidad de aguas residuales tratadas para fines potables y recarga de acuíferos; aunado a ello habló del marco normativo.

Durante la presentación, los asistentes conocieron estadísticas de usos consultivos del agua y fuentes predominantes; consideró no escatimar tratar las aguas residuales municipales. Otro de los temas que abordó fue la cobertura universal del agua potable y alcantarillado, así como los requerimientos en el servicio de agua para promover la salud, y la escasez a nivel mundial del agua en las principales cuencas.

La subcoordinadora de Calidad del Agua del IMTA, mencionó las condiciones de los acuíferos, la disponibilidad de agua en el país, el crecimiento y cambios en la distribución de agua, de la contaminación de los cuerpos de agua, de la evolución de las principales causas de muerte en el país de los contaminantes principales.



Comparte tus fotos con el hashtag



#ConvenciónANEAS



