

**PROGRAMA TÉCNICO**

HORA	LUNES 29	MARTES 30	MÉRCOLES 31	JUEVES 01	VIERNES 02
7:30 a 8:00					
8:00 a 8:30					
8:30 a 9:00	REGISTRO				
9:00 a 9:30					
9:30 a 10:00					
10:00 a 10:30		CURSOS Y TALLERES	MESA TEMÁTICA PROGRAMA NACIONAL HÍDRICO EN LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO Dr. Luis Felipe Alcazar Espinosa, Subdirector General de Planeación de la CONAGUA; Mtro. Víctor Bourguill Ortiz, Presidente de AMH Mtro. Jorge Arturo Hidalgo Toledo, Coordinador de Participación e Información del IMTA Dr. Eduardo Mestre Rodríguez, Corredor Independiente Módulo: Ing. Jesús Higuera Laura, Director General de JAPAC	MESA TEMÁTICA PRIORIDADES DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO Ing. Jaime Yáñez Paredo, Subdirector de Saneamiento de la CEA San Luis Potosí Lic. Héctor Cuatrecasas Díaz, Director General de Agua de Puebla Ing. Juan Carlos Valencia Vargas, Director General del ANEAS Módulo: Mtro. Ricardo Santolaveja Minerva, Consultor BID	VISITA TÉCNICA
10:30 a 11:00					
11:00 a 11:30	CURSOS Y TALLERES		MESA TEMÁTICA ¿CÓMO APOYA EL SECTOR PRIVADO EN LA GESTIÓN DEL AGUA?	MESA TEMÁTICA EL ROL DE LOS GOBIERNOS ESTATALES EN LA GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS	
11:30 a 12:00	COMPETENCIAS	INAUGURACIÓN EXPO		MESA TEMÁTICA SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PARA LA GESTIÓN DEL AGUA Natalia Uribe Paredo, UNESCO World Water Assessment Programme (WWAP) Ing. Julio Sánchez, Alianza for Water Efficiency Ing. Daniel Sepúlveda Hernández, Presidente de la Comisión de Rascala de Ciencias, Ríos, Beneficios y Cuentos de Agua del CCUM Módulo: Dr. Rafael Vial Segura, Coordinador de cultura del agua del IMTA	
12:00 a 12:30		CELEBRACIÓN DE INAUGURACIÓN			
12:30 a 13:00			MESA TEMÁTICA AGUA Y POLÍTICAS PÚBLICAS EN MÉXICO Ing. Antonio Capella Vizcarra, Investigador UNAM Lic. Carlos Andrés Puente López, Director de Agua, Energía y Medio Ambiente de SANGROSAS Dr. Israel Aguilar Benítez, Profesor-Investigador ITESM Dr. Nicolás Pineda Pablos, Profesor-Investigador Colson Módulo: Ing. Juan Carlos Valencia Vargas, Director de la ANEAS		
13:00 a 13:30		CONFERENCIA MAGISTRAL POLÍTICAS PÚBLICAS Y GESTIÓN SOCIAL DE LOS RECURSOS HÍDRICOS Mtro. Roberto Ramírez de la Parra, Director General de la CONAGUA		CONFERENCIA MAGISTRAL ACCESO UNIVERSAL AL AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO Dra. Blanca Jiménez Cisneros, Directora de la División de Ciencias del Agua de la UNESCO	
13:30 a 14:00					
14:00 a 14:30	COMIDA		COMIDA		
14:30 a 15:00					
15:00 a 15:30		COMIDA	MESA TEMÁTICA DIAGNÓSTICO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO Ing. José Luis León, Director de SIMAPAD Ing. Sergio Ávila Cedeño, Vocal Ejecutivo de la CEA Sonora Ing. Gerardo Garza González, Director General de SADM Ing. Arturo Garza Jiménez, Director General de SIMAS Piedras Negras Módulo: Ing. Patricia Ramírez Pineda, Directora General de CESPTE		
15:30 a 16:00					
16:00 a 16:30					
16:30 a 17:00	CURSOS Y TALLERES	MESA TEMÁTICA DESAFÍOS PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA Dr. José Luis Meffín Bordes, Encargado de Programa de GWOPA Ing. José Luis Ingless, Presidente, Agua y Saneamientos Argentinos Ing. Francisco José Muñoz Parayza, Subdirector de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento de la CONAGUA Ing. Ramón Aguirre Díaz, Director General del SACMEX Dr. Felipe Arreguín Cortés, Director General del IMTA Módulo: Lic. Juan Ernesto Millán, Vocal de CEAPAS Sinaloa			
17:00 a 17:30					
17:30 a 18:00					
20:00		CENA DE BIENVENIDA		CÓCTEL DE CIERRE	

# LUNES

REGISTRO

08:00 - 09:00

## COMPETENCIA REGIONAL VALVING

09:00 - 18:00

09:00 - 18:00

Procesos de potabilización de agua, hacia el cumplimiento de la NOM-127-SSA1-2017

Ing. Ricardo Lima Maldonado, Director General de IQIIMA / Quím. Pablo Filiberto Tamez Guerra Gerente de Calidad del Agua de SADM

AquaRating, catalizador de procesos de transformación de la gestión de empresas de agua en el mundo

Lic. Francisco Cubillo, Subdirector de I+D+i. Canal de Isabel II Madrid, España y Asesor técnico principal AquaRating®  
Ing. Federico Pérez Peñalosa, Consultor BID y Coordinador del Programa AquaRating® Washington, D.C.Mtro. Ricardo Sandoval Minero, Consultor BID y Responsable de AquaRating® en México

## Programas Federalizados

Ing. Enrique Ismael Guzmán Ortega, Gerente de Programas Federalizados de Conagua

09:00 - 13:30

La sectorización de redes de agua potable en organismos operadores

Dr. Leonel Ochoa Alejo, Consultor Independiente

Modificación de la NOM-012-SCFI-2017 (Micro medición )

Mtro. Néstor Martínez Chavira, Gerente de Normalización de ADS Mexicana

La cartografía social como metodología participativa en la gestión del agua

Dra. Alejandra Peña García, Investigadora y tecnóloga del agua del IMTA / Dra. Cipriana Hernández Arce, Investigadora y tecnóloga del agua del IMTA

13:30-15:00

## VISITA EXPO

15:00 - 18:00

Calidad del agua para diferentes usos

Dra. Juana Enriqueta Cortés Muñoz, Subcoordinación de potabilización IMTA

"Aprovechamiento de biogás en PTARs Colaboración Técnica Méxicó México-Alemania GIZ"

Dr. Juan Manuel Morgan Sagastume, Asesor EnRes lodos/GIZ, Técnico-académico II-UNAM / Mtro. Jorge Edgardo López Hernández, Asesor EnRes lodos/GIZ, Director de Área Técnica IBTech® / Mtra. Benly Liliana Ramírez Higuareda, Asesora EnRes lodos/GIZ, Consultora IBTech®

Tecnologías enfocadas al tratamiento para reúso

Dra. Gabriela Mantilla, Subcoordinación de tratamiento de aguas residuales IMTA

# MARTES

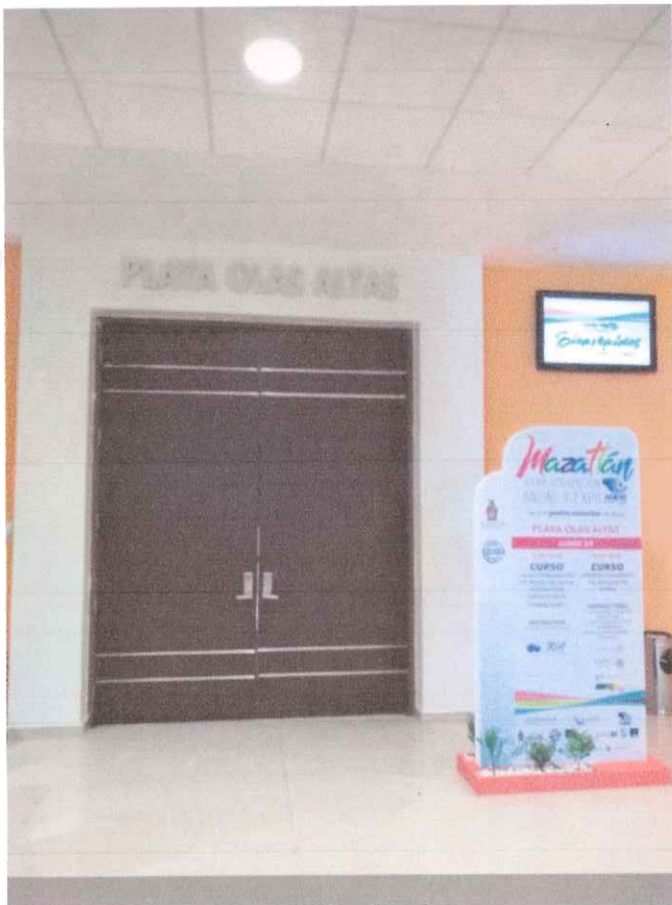
08:00 – 09:00	Sesión de Consejo Directivo
09:00 – 11:00	Asamblea Extraordinario de Asociados ANEAS
08:00 – 11:00	Impacto en la modificación de la NOM-001-SEMARNAT-2017 en los Organismos Operadores <i>M.I. César Guillermo Calderón Molgora, Subcoordinador de tratamiento de aguas residuales IMTA</i>
	El impacto económico de la eficiencia física <i>Ing. Agustín Baez Vázquez, Presidente de la ANATEC</i>
	Sistema Hydro-BID: Herramientas y acciones de apoyo a la gestión de Recursos Hídricos y eventos extremos <i>Mtro. Pedro Coli, Consultor de la División de Agua y Saneamiento del BID / Trust Fund Appointee/ Co-Coordinator del Centro de Soporte Hydro-BID</i>
	Huella Hídrica: medición y análisis de sostenibilidad <i>Mtra. Paola Lisette Gordon Luna, Coordinadora de la Red del Agua para América Latina y el Caribe</i>
11:00 - 12:00	INAUGURACIÓN EXPO
12:00 - 13:00	CEREMONIA DE INAUGURACIÓN
13:00 - 14:30	CONFERENCIA MAGISTRAL: Políticas públicas y gestión social de los recursos hídricos <i>Mtro. Roberto Ramírez de la Parra, Director General de la Conagua</i>
14:30-16:30	VISITA EXPO
16:30 - 18:00	MESA TEMÁTICA: Desafíos para la gestión sostenible del agua <i>Dr. José Luis Martín Bordes, Encargado de Programa de GWOPA / Ing. Francisco José Muñiz Pereyra, Subdirector de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento de la CONAGUA / Ing. Ramón Aguirre Díaz, Director General del SACMEX / Dr. Felipe Arreguín Cortés, Director General del IMTA/ Modera: Lic. Juan Ernesto Millán, Vocal de CEAPAS Sinaloa</i>
20:00	Cena de Bienvenida

# MIÉRCOLES

- 09:30 - 10:30 Presentación de herramienta para apoyar la selección procesos de tratamiento de aguas residuales Cooperación Alemana al Desarrollo (GIZ) e II-UNAM/IBTech  
Ejemplos para reducir la demanda de agua potable/Alliance for Water Efficiency (AWE)
- 09:00 - 15:00 ENCUENTROS DE NEGOCIOS
- 09:30 - 17:00 COMPETENCIA FINAL VALVING
- 09:30 - 11:00 MESA TEMÁTICA:  
Programa Nacional Hídrico en los servicios de agua potable y saneamiento "Dr. Luis Felipe Alcocer Espinosa, Subdirector General de Planeación de la Congua / Mtro. Víctor Bourguett Ortiz, Presidente de AMH / Mtro. Jorge Arturo Hidalgo Toledo, Coordinador de Comunicación, Participación e Información del IMTA / Dr. Eduardo Mestre Rodríguez, Consultor Independiente / Modera: Ing. Jesús Higuera Laura, Gerente General de JAPAC
- 10:00-11:00 FORO EMPRESARIAL:  
Experiencia en desalación: Planta desalinizadora de Empalme-Guaymas, Sonora/Alberto Justel, Responsable de Marketing Internacional de Aqualia
- 11:00 - 12:30 MESA TEMÁTICA:  
¿Cómo apoya el sector privado en la gestión del agua?
- 11:00-12:00 FORO EMPRESARIAL:  
Soluciones avanzadas para mejorar la eficiencia de las empresas de agua/Adrián Gibert, Director de soluciones avanzadas, SUEZ México
- 12:00-13:00 FORO EMPRESARIAL:  
Tanques de almacenamiento de agua potable/Lic. Antonio E. Ledezma, Director Comercial de Aquastore
- 12:30-13:30 Eficiencia Electromecánica/Operador de Agua del Municipio de Calera, Zacatecas (SAPAC)
- 12:30 - 14:00 MESA TEMÁTICA:  
Agua y políticas públicas en México/Ing. Antonio Capella Vizcaina, Investigador UNAM / Lic. Carlos Andrés Puentes López, Director de Agua, Energía y Medio Ambiente de BANOBRAS / Dr. Ismael Aguilar Barajas, Profesor-Investigador ITESM / Dr. Nicolás Pineda Pablos, Profesor-Investigador ColSon / Modera: Ing. Juan Carlos Valencia Vargas, Director de la ANEAS
- 13:00-14:00 Ciudadanización de los Consejos de Administración de los Operadores Municipales de Agua y Saneamiento. Una estrategia para regular y mejorar los servicios públicos/CEAG, IMTA, UAM, Agua para Para Todos, Agua para la Vida, Morelos Rinde Cuentas
- 13:00-14:00 FORO EMPRESARIAL:  
Estrategias para la reducción de costos operativos en PTAR'S/Ing. Renato Flores, Gerente de Ingeniería e Ing. Roberto Cruz, Coordinador Internacional Fypasa
- 15:30-16:30 Proyecto de reforma a la Ley de Aguas Nacionales: Implicaciones y alcances/Organismo Operador de Aguas de Ciudad Maderas y Portela S.C.
- 14:00-15:30 Taller de retroalimentación para el desarrollo de una comunidad virtual de buenas prácticas en agua y saneamiento/IMTA, AquaRating® y BID
- VISITA EXPO
- 15:30-17:00 MESA TEMÁTICA:  
Diagnóstico de los servicios de agua potable y saneamiento "Ing. José Lara Lona, Director de SIMAPAG / Ing. Sergio Ávila Ceceña, Vocal Ejecutivo de la CEA Sonora / Ing. Gerardo Garza González, Director General de SADM / Ing. Arturo Garza Jiménez, Director General de SIMAS Piedras Negras / Modera: Ing. Patricia Ramírez Pineda, Directora General de CESPTE

**JUEVES**

- 07:00-10:00 **Informe Anual de la American Water Association Mexico Section**  
*American Water Works Association (AWWA)*
- 09:00-10:30 **Los retos jurídicos, administrativos y fiscales en la gestión sostenible del agua en el nuevo paradigma de los derechos humanos**  
*Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tecate (CESPTE)*
- 09:00 -  
10:30 MESA TEMÁTICA:  
Prioridades del sector agua potable y saneamiento  
*"Ing. Jaime Yáñez Peredo, Director de Saneamiento y Servicios de la CEA San Luis Potosí / Lic. Héctor Durán Díaz, Director General de Agua de Puebla / Ing. Juan Carlos Valencia Vargas, Director General de la ANEAS / Dr. Gerardo López Cervantes, Comité Técnico de Licitaciones de la JAPAC / Modera: Mtro. Ricardo Sandoval Minero, Consultor BID*
- 10:30 -  
11:30 MESA TEMÁTICA:  
El rol de los Gobiernos Estatales en la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos
- 11:00-12:00 FORO EMPRESARIAL:  
La mejora en la gestión de la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento en las ciudades"  
*Ing. Arturo Jiménez, Director General e Ing. Jesús Campos, Consultor de Planeación y Sistemas de Control, S.A. de C.V.*
- 11:30 -  
13:00 MESA TEMÁTICA:  
Soluciones basadas en la naturaleza  
*Lic. Natalia Uribe Pando, UNESCO World Water Assessment Programme (WWAP) / Mtro. Julio Sánchez, Alliance for Water Efficiency / Mtro. Daniel Sepulveda Hernández, Presidente de la Comisión de Rescate de Cuencas, Ríos, Barrancas y Cuerpos de Agua del CCVM / Mtro. Rodrigo Riquelme Benjerodt, Especialista Sectorial de Agua y Saneamiento del BID / Modera: Dr. Rafael Val Segura, Subcoordinador de Educación y Cultura del Agua del IMTA*
- 13:00-14:30 FORO EMPRESARIAL:  
Perforación y rehabilitación de pozos en México  
*Ricardo Olindo Gaxiola, Director General de Perforadora San Ángel, S.A. de C.V.*
- 13:00-14:30 CONFERENCIA MAGISTRAL:  
Acceso universal al agua potable y saneamiento  
*Dra. Blanca Jiménez Cisneros, Directora de la división de ciencias del agua*
- 14:30-15:30 CEREMONIA CLAUSURA
- 20:00 CÓCTEL DE CIERRE





Mazatlán, Sin., a 02 de Noviembre de 2018.

Recibí de CAPAMI la cantidad de \$15,362.56  
(Quince mil trescientos sesenta y dos 56/100 m.n.) por concepto de  
Renta Casa Habitación los días  
Domingo 28 de Octubre al Viernes 02 de Nov. del 2018, el cual está  
ubicado en Calle Mariano Ramos #113, Fracc. El Torero.

Entrego


C.P. Bulmaro Mundo Reyna

Recibió



c. Jorge Antonio Berber Sepulveda.







**INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL**  
 REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES  
 CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE: JORGE ANTONIO HUELVA  
 SEXO: M  
 DOMICILIO: C. MARIANO RAMOS 113 FT. ACC. EL TOREO 82420 MAZATLAN, S.N.L.  
 FOLIO: 0725082113885 AÑO DE REGISTRO: 2013  
 CLAVE DE ELECCION: BRSPJRS004  
 CURP: B6S1890429H01EPF08  
 ESTADO: 25 MUNICIPIO: 012  
 LOCALIDAD: 0001 SECCION: 2085  
 EXPIRA: 2013 VIGENCIA HASTA: 2023




ESTE DOCUMENTO ES INTRANSFERIBLE  
 NO ES VALIDO SI PRESENTA TACHAS,  
 LUNAS O EMBERONaduras.

EL TITULAR ESTA OBLIGADO A NOTIFICAR EL CAMBIO DE DOMICILIO EN LOS 30 DIAS SIGUIENTES A QUE ESTE OCURRA.




EDUARDO JACOBO ACUNA  
 SECRETARIO EJECUTIVO DEL  
 INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL

263510794808

ELECCIONES FEDERALES LOCALS Y CUALQUIER ORGANISMO



0005047

AGUEDA BERBER SEPULVEDA  
 MARIANO RAMOS NO 113  
 FRACC EL TOREO  
 MAZATLAN SIN  
 82120 C.R. 82001

Estado de Cuenta Mensual  
 Tarjeta de Crédito  
 BSMART.



Del 18 de septiembre al 17 de octubre de 2018,  
 con fecha de corte al 17 de octubre de 2018.

**Resumen de Datos**

Número de Tarjeta **5221 3001 0049 3945**

RFC **BESA940826K64**

Nivel de Uso	Pesos M.N.
Saldo Anterior	0.00
Compras/Disposiciones	0.00
Comisiones Cobradas	0.00
Cargos Cargados	0.00
Pagos/Reembolsos/Devoluciones	0.00
<b>Saldo Actual al Corte</b>	<b>0.00</b>
Saldo Pagos Diferidos	0.00
<b>Saldo Total</b>	<b>0.00</b>
Límite de Crédito	3,000.00
Crédito Disponible	3,000.00

**Pago Mínimo Requerido \$0.00**

Saldo actual al corte **\$0.00**

Tasa de Interés	Mensual	Anual
Ordinaria	3.74%	44.99%
Moratoria	0.00%	0.00%
Promocional Fija	0.00%	0.00%
<b>CAT (Costo Anual Total)</b>	<b>13.1% Sin IVA</b>	
<b>Pago Mínimo + Meses sin int.</b>	<b>\$0.00</b>	

Con tu Tarjeta **B•smart** puedes GANAR **5% en Puntos Premia** por todas tus compras. ¡Utilízalos como dinero en efectivo!  
 Inscríbete GRATIS llamando al 01 800 021 2345 o desde la Ciudad de México, Guadalajara y Monterrey al 1226 2639 (IBANAMEX). Conoce más en [www.banamex.com/premia](http://www.banamex.com/premia)

Tu monto disponible para retiro de efectivo es:  
**\$ 2,000.00**

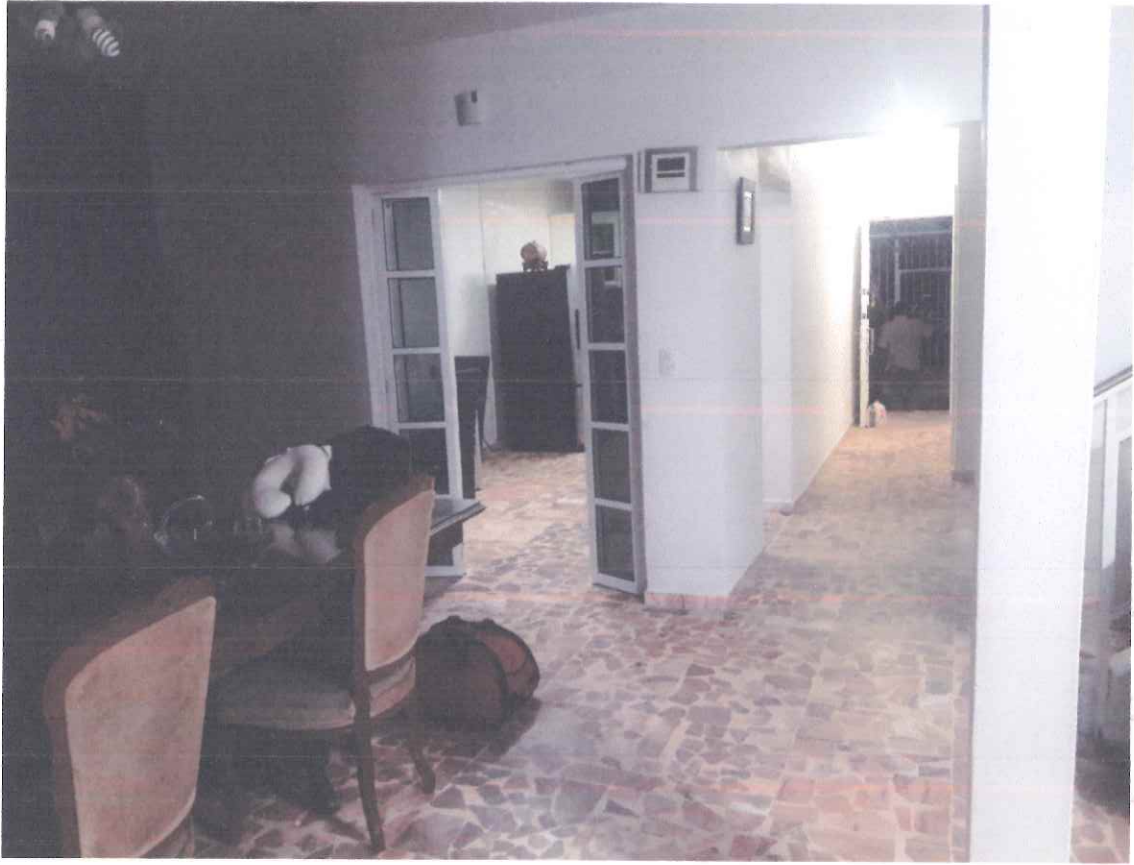
El límite para disposición de efectivo NO es una línea adicional.

"CAT Costo Anual Total Crédito a Tasa Variable, para fines informativos y de comparación exclusivamente. Fecha de cálculo 17 de octubre de 2018".

**¿Quieres saber el costo de tu tarjeta?** Consulta el "Comparador de tarjetas de crédito" incluido en este estado de cuenta.















## COMIENZAN ACTIVIDADES EN LA XXXII CONVENCION ANUAL Y EXPO ANEAS 2018

Mazatlán, alberga el evento más importante del subsector agua y saneamiento en América Latina



**SECTORIZACION DE REDES DE AGUA POTABLE EN ORGANISMOS OPERADORES** Pag. 4



**PROGRAMAS FEDERALIZADOS 2018** Pag. 5

Hacia la **gestión sostenible** del agua



convencionaneas.com



aneasdemexico



@ANEASdeMexico

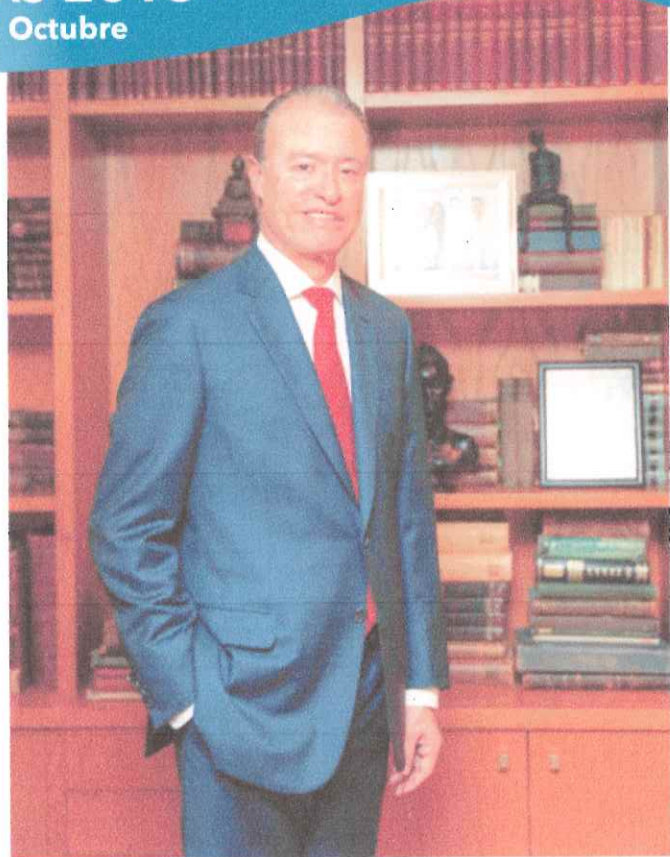


aneasdemexicoac



· **PROGRAMA GENERAL** ·  
Martes 30 de Octubre

Horario	Título	Salón
8:00-11:00	<b>CURSO:</b> Impacto en la modificación de la NOM-001-SEMAR-NAT-2017 en los Organismos Operadores	Playa Olas Altas
8:00-11:00	<b>CURSO:</b> El impacto económico de la eficiencia física	Playa Sábalo
8:00-11:00	<b>CURSO:</b> Sistema Hydro-BID: Herramientas y acciones de apoyo a la gestión de Recursos Hídricos y eventos extremos	Playa Delfín
8:00-11:00	<b>CURSO:</b> Huella Hídrica: medición y análisis de sostenibilidad	Playa Cerritos
11:30-13:00	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL:</b> Políticas públicas y gestión social de los recursos hídricos	PLENARIAS
13:00-14:00	<b>CEREMONIA DE INAUGURACIÓN</b>	PLENARIAS
14:00-14:30	<b>INAUGURACIÓN EXPO</b>	EXPO
14:30-16:30	<b>VISITA EXPO</b>	
16:30-18:00	<b>MESA TEMÁTICA</b> Desafíos para la gestión sostenible del agua	PLENARIAS
20:00	<b>CENA DE BIENVENIDA</b>	Explanada MIC



**LIC. QUIRINO ORDAZ COPPEL**  
Gobernador Constitucional del Estado de Sinaloa

Estimadas amigas y amigos:

Es para mí un honor que **Sinaloa** sea anfitrión de uno de los encuentros más importantes de Latinoamérica como lo es la **XXXII Convención Anual y EXPO ANEAS Mazatlán 2018**. Les doy a todos la más cordial de las bienvenidas a nuestro bello puerto.

En esta convención contamos con la participación de empresarios, académicos y especialistas, quienes compartirán experiencias de éxito para mejorar los sistemas de agua potable, drenaje y saneamiento.

Estoy seguro que sus aportes serán de gran impacto local, nacional e internacional para hacerle frente a las nuevas necesidades del agua y sus servicios.

Es un gusto recibirlos en una tierra de progreso, desarrollo, constante transformación y una gran calidez humana. Gracias a todos por hacer posible esta reunión internacional, donde tendrán la oportunidad de combinar el trabajo al construir avances en esta materia, así como disfrutar de maravillosos paisajes, una gran diversidad cultural y de una deliciosa gastronomía.

¡Les deseo lo mejor en Sinaloa!  
Sean ustedes bienvenidas y bienvenidos.

· **DIRECTORIO** ·

**COMUNICACION SOCIAL**

Karen Flores Linares

**DISEÑO EDITORIAL**

Verónica Madrigal Zaragoza

**FOTOGRAFÍA Y VIDEO**

David Adame Ramos  
José Roberto Echeagaray  
Adrián Villela Castro

**REDES SOCIALES**

Santiago Yáñez Sánchez

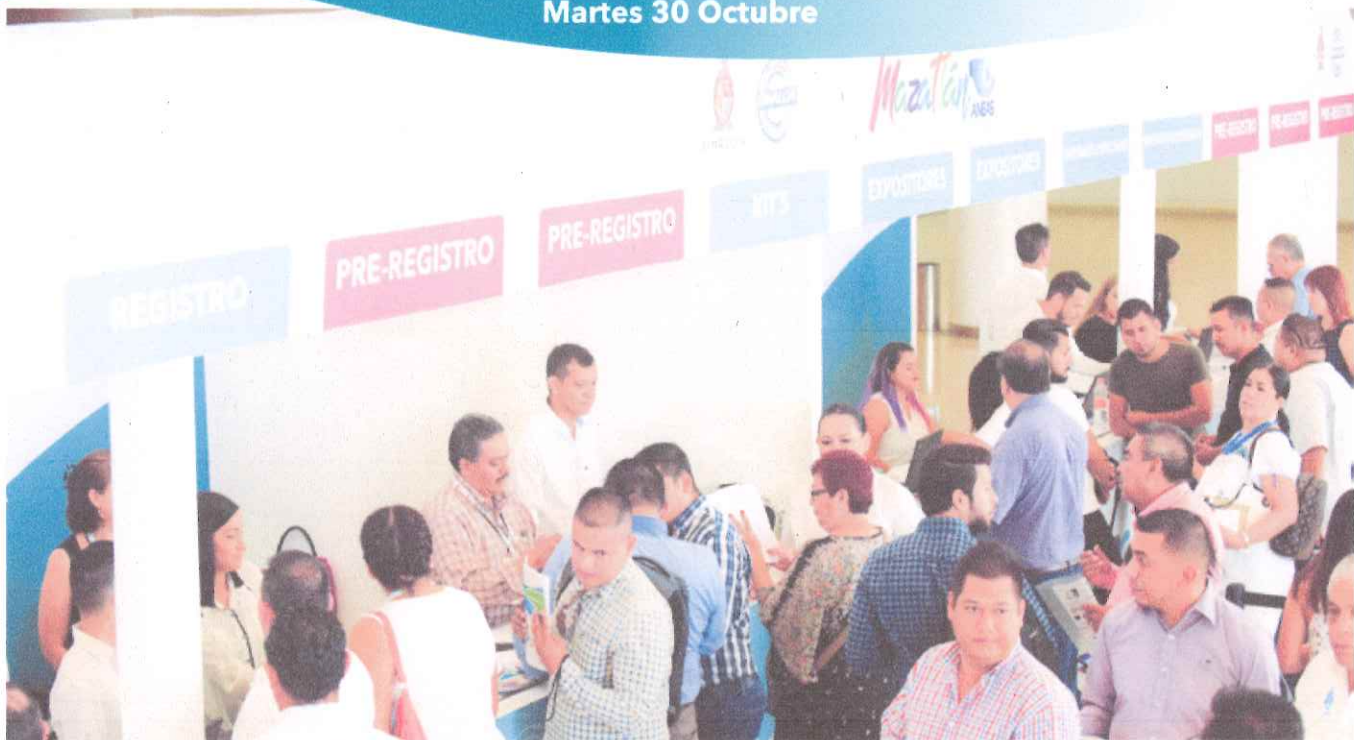
**RELADORES**

Maritza Ramírez Rojas  
Sujey Villarreal Rodríguez  
América Jaime Camacho  
Manuela Carrasco Solís  
Manuel García Toscano  
Ricardo López Montes  
Frida Martínez Velarde  
María Inés Somoza Sánchez  
Misael Reyes Guerrero  
Gerardo Domínguez Trujillo  
Abel Olivares Olvera  
Kimberly García Solís



# · infoANEAS 2018 ·

Martes 30 Octubre



## Comienzan actividades en la XXXII Convención Anual y EXPO ANEAS 2018

\* Mazatlán, alberga el evento más importante del subsector agua y saneamiento en América Latina

**El objetivo de esta edición, es reflexionar sobre la gestión sostenible del agua, como uno de los grandes retos que se tienen para asegurar el líquido para el futuro**

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, cursos, mesas de diálogo, así como una gran exhibición de tecnología de vanguardia.

El programa técnico cuenta con **13 cursos y talleres** para capacitación y actualización de los convencionistas, además se contará con la participación de personalidades nacionales e internacionales para el desarrollo de cada sesión, mesas temáticas y conferencias magistrales.

El objetivo de esta edición, es reflexionar sobre la gestión sostenible del agua, como uno de los grandes retos que se tienen para asegurar el líquido para el futuro, así como el posicionamiento de los asuntos del agua en un lugar privilegiado en la agenda pública. Son numerosos los factores que hay que tener en cuenta para conseguir una gestión sostenible e integrada de los recursos hídricos: eficiencia, ordenación del territorio, participación ciudadana, nor-

mativa, tecnología, economía, control de los consumos, responsabilidad compartida, además de las consecuencias del cambio climático sobre los recursos hídricos.

Aunado a ello, los convencionistas podrán asistir a lo largo de la semana a las Sesiones Especiales, Foro Empresarial, la proyección de cápsulas tecnológicas, participar en la competencia de habilidades técnicas: Armado de válvulas de control (Valving), así como asistir a la Visita Técnica al Acueducto Picachos-Mazatlán, cuyo proyecto consiste en transportar agua potable hacia la ciudad de Mazatlán que provendría del canal de desvío principal de la presa Siqueiros.

Año con año asisten **miles de participantes** de toda la República y de otros países, en donde los agremiados divulgan sus experiencias y los 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** este año se compone de 154 stands en las que participan empresas proveedoras de bienes, servicios e insumos para el sector hídrico e instituciones. Los convencionistas encontrarán soluciones, desde consultorías hasta campos sofisticados de vanguardia tecnológica.

Este evento se realiza en coordinación con el **Gobierno Sinaloa**, la Comisión Estatal de Agua Potable y Alcantarillado de Sinaloa (**CEAPAS**), así como la **ANEAS**.



## Sectorización de redes de agua potable en organismos operadores

Se llevó a cabo el curso de **Sectorización de redes de agua potable en organismos operadores** a cargo del **Dr. Leonel Ochoa Alejo**, actualmente Director Técnico de la empresa **Redes Inteligentes de Agua S.A de C.V.** y asesor en hidráulica urbana. Durante el desarrollo del curso, se compartieron los fundamentos de la sectorización de agua potable, planeación y diseño de sectores en una red de agua, construcción e instrumentación de sectores, puesta en operación y pruebas de evaluación de la eficiencia hidráulica y económica en sectores así como las estrategias de incremento de las mismas.

El objetivo general consistió en presentar los procedimientos de planeación, diseño, construcción y propuesta necesarios para implementar un sistema de sectores hidrométricos que incrementen la eficiencia, ejerciendo un mayor control operativo de parámetros como la presión, la cantidad de agua, detección y corrección oportuna de fugas. Así mismo los consumos, el balance hídrico, las redes de abastecimiento y el anteproyecto son criterios para delimitar la sectorización; haciendo énfasis en los límites naturales, urbanos y estructuración de tuberías para tener la menor cantidad de problemas.



Dr. Leonel Ochoa Alejo



Ing. José Lara Lona y Dr. Leonel Ochoa Alejo

## Modificación de la norma NOM-012-SCFI-1994

Como parte del programa de capacitación, se abordó la temática de medición de flujo de agua en conductos cerrados de sistemas hidráulicos impartido por el Mtro. Néstor Alejandro Martínez Chavira, Gerente de Normalización de ADS Mexicana.

Se plantearon temas técnicos, así como las modificaciones que ha sufrido la Norma-012-SCFI-1994 para entender los problemas que podrían enfrentar con los usuarios, así como los procesos de certificación y pruebas del producto.

Los medidores y micro medidores deben pasar por un proceso de revisión a las válvulas y componentes que integran el producto, porque hay una normalización, certificación e inspección. Se comentó que en México hay un marco normativo en el cual deben registrarse todos los fabricantes que quieran tener dicha certificación para ser evaluados de conformidad con el organismo, así como tener pruebas de laboratorios acreditados y aprobados.

En 2018 se publicó la consulta de las cinco partes del proyecto de modificación a la norma -012-SCFI-1994 bajo la denominación de 2017 con vigencia hacia el 2018 cuya verificación inicial está dirigida a los medidores y se hace para determinar la tarifa del servicio.



Mtro. Néstor Alejandro Martínez Chavira

## Programas Federalizados 2018

Con el objetivo de **impulsar el desarrollo de infraestructura hidráulica para la programación, asignación y seguimiento de los recursos federales**, durante el primer día de actividades de la **XXXII Convención Anual y EXPO ANEAS Mazatlán 2018**, se impartió el curso de **Programas Federalizados**, por parte del **Ing. Emiliano Rodríguez Briceño** y el **Ing. Enrique Ismael Guzmán Ortega** de la Comisión Nacional del Agua (**Conagua**).

Mencionó que el asunto más relevante de este 2018 es incrementar la eficiencia en el ejercicio del gasto público en materia de agua potable, alcantarillado y saneamiento, fusionando Programas Presupuestales con los Programas Federales del Agua, de tal forma que todo el país cuente con cantidad y continuidad de "agua segura" durante las 24 horas del día.

**Actualmente se cuenta con nueve Programas Federalizados:** Programa Agua Limpia, Programa Nacional para Captación de Agua de lluvia en zonas rurales (PROCAPTAR), Programa para el Desarrollo Integral de Organismos Operadores (PRODI), Programa de Devolución de Derechos (PODDER), Programa de Saneamiento de Aguas Residuales (PROSANEAR); y de ellos, cuatro son programas de inversión: Programa de Modernización de Organismos Operadores de Agua (PROMAGUA), Programa de Inversión de Infraestructura de agua potable, alcantarillado y saneamiento (K007), Fondo Nacional de Desastres Naturales (FONDEN) y el Proyecto de Saneamiento del Valle de México (FIDEICOMISO 1928), cuyo propósito es incrementar las coberturas a grupos vulnerables para que no solo tengan agua, sino "agua segura", limpia y desinfectada.



Ing. Enrique Ismael Guzmán Ortega

**El asunto más relevante de este 2018 es incrementar la eficiencia en el ejercicio del gasto público en materia de agua potable, alcantarillado y saneamiento, fusionando Programas Presupuestales con los Programas Federales del Agua**



## AquaRating, catalizador de procesos de transformación de la gestión de empresas de agua en el mundo



Mtro. Ricardo Sandoval Minero

Se realizó el **curso de AquaRating**, un sistema basado en un estándar internacional para la evaluación de empresas prestadoras de servicios de agua y saneamiento, este proyecto ayuda a las empresas a conocer el estado actual e identificar sus principales oportunidades de mejora. Se maneja de forma nacional e internacional, para que esto suceda sin ningún percance, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), se encarga de América Latina y el Caribe, y la International Water Association (IWA) de Europa, ambas instituciones ayudan a que el estándar de AquaRating funcione de manera eficiente.

Los ponentes de este curso fueron **Ing. Federico Pérez**, Consultor BID, **Lic. Francisco Cubillo**, Asesor técnico principal de AquaRating y **Mtro. Ricardo Sandoval Minero**, Consultor de BID y Responsable de AquaRating en México.

## Tecnologías enfocadas al tratamiento para reúso

La **Dra. Gabriela Mantilla**, de la Subcoordinación de Tratamiento de Aguas Residuales del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (**IMTA**), habló sobre los instrumentos y métodos que se utilizan para el tratamiento de aguas residuales para su reúso.

La idea principal que se transmitió fue la **desmitificación y beneficios que trae consigo el agua de reúso** y la forma en la que los procesos para el tratamiento de aguas residuales se deben llevar a cabo. Mediante la demostración de estudios nacionales e internacionales sobre sistemas de plantas tratadoras de aguas residuales, la instructora amplió la perspectiva de los asistentes. La mayoría de los fines en la que va a ser reutilizada el agua es para agricultura, riego de parques, riego de campos y otros espacios en los cuales las instituciones destinan recursos.



Dra. Gabriela Mantilla



# · infoANEAS 2018 ·

Martes 30 Octubre

ANEAS

Proyecto de gestión sostenible



## · COMPETENCIAS VALVING ·



### PRIMER LUGAR

Daniel Contreras Mireles  
Ricardo Daniel Leal Zertuche  
Tiempo: 4:35.00  
**SADM MONTERREY**



### SEGUNDO LUGAR

Luis Armando González Valencia  
José Luis Cruz Morales  
Tiempo: 4:49.59  
**CEA QUERÉTARO**



### TERCER LUGAR

Héctor Cuevas Rodríguez  
Antonio Martínez Domínguez  
Tiempo: 5:34.78  
**JIAPAZ ZACATECAS**

## TESTIMONIOS



**EDUARDO AYALA HERNÁNDEZ**

Encargado del APA Rural de Conagua Zacatecas  
**CURSO: PROGRAMAS FEDERALIZADOS**  
Me pareció interesante el curso porque primero se dieron a conocer los logros en dónde hemos intervenido con los gobiernos para hacer obras, en este caso, esperamos que se mantengan estas acciones con la próxima administración, principalmente en comunidades rurales en donde la principal necesidad es el incremento de coberturas.



**HÉCTOR MARTÍNEZ**

Jeefe de Macro medición del OAPAS Morelia  
**CURSO: MODIFICACIÓN DE LA NOM-012-SCFI-2017 (MICRO MEDICIÓN)**  
El tema de micro medición en especial la NOM-012, me ha parecido muy interesante porque podemos tener mayor información, ver los avances que se tienen en el sector. Además, la Convención te permite tener una visión general y debemos tratar de asimilar la mayor información posible.



**CRISTIAN ZAVALA HERNÁNDEZ**

Director del Área Técnica del Organismo de Agua de Santiago Tulantepec, Hidalgo  
**CURSO: SECTORIZACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE EN ORGANISMOS OPERADORES**  
Me parece un tema atractivo por el contenido, específicamente tengo interés en el software Epanet, utilizado para el análisis de sistemas de distribución de agua potable. Ya lo había escuchado, pero ahora podemos profundizar un poco más al respecto. Por otro lado, además de los conocimientos que nos comparten los instructores, me interesa llevar algunos tips e ideas para compartir con mis compañeros y hacer más eficiente el organismo.

Nuestro equipo multidisciplinario nos permite participar en una gran variedad de estudios y proyectos.



PLANEACION, SISTEMAS Y CONTROL, S.A. DE C.V.



## Planeación, Sistemas y Control S.A de C.V.

Empresa mexicana especializada en servicios de consultoría de estudios y proyectos de ingeniería civil enfocados principalmente en:

· PLANEACIÓN · HIDRÁULICA ·  
· TRANSPORTE Y EVALUACIONES ECONÓMICO-FINANCIERAS ·

Hemos participado activamente en la definición de la **planeación de los servicios** de agua potable, alcantarillado y saneamiento **del país.**

Contamos con mas de **33 años de experiencia** que nos respaldan y un equipo de trabajo de **alto rendimiento.**

### TENEMOS OFICINAS EN:

- Ciudad de México
- Guadalajara
- Monterrey
- Villahermosa
- Chilpancingo
- Ensenada
- Acapulco
- Campeche



Teléfonos  
(55) 5595 92 32  
5681 58 63

[www.pscmex.com](http://www.pscmex.com)

Correo  
[contacto@pscmex.com](mailto:contacto@pscmex.com)

# Mazatlán

XXXII CONVENCION ANUAL Y EXPO 2018 29 OCTUBRE 1 NOVIEMBRE

Hacia la **gestión sostenible** del agua



*Perforadora San Ángel, S.A. de C.V.*

