

agua y saneamiento



WWW.ANEAS.COM.MX

AÑO 11 • NÚMERO 44
JUL / AGO / SEP • 2012



Soluciones Hoy



Se lleva a cabo la 4ª Reunión del

CONSEJO DIRECTIVO

de ANEAS en Los Cabos, B.C.S.

Visítenos:



- **ANEAS / CONAGUA** Reunión de vinculación interinstitucional
- **GRUPO CARSO** Estrecha lazos el sector empresarial con ANEAS
- **AWWA** Exitosa participación de ANEAS en el ACE 2012 en Dallas, Tx

WWW.AGUAYSANEAMIENTO.COM





*Innovación en tubos y
conexiones por más de 50 años*

Biaxial[®]

PVC Biorientado Dúctil



01800 326 2620
www.mexichem.com.mx



**EMPRESA
SOCIALMENTE
RESPONSABLE**

La única tubería hidráulica de PVC **INDESTRUCTIBLE**

+ Flexibilidad y Fortaleza

Mayor flexibilidad con menor peso obteniendo mejor manipulación, beneficios para la salud y seguridad humana reflejados en ahorro de instalación y energía consumida en la operación de los sistemas.

+ Resistencia

La bioorientación molecular incrementa la resistencia a la presión hidrostática y a la tensión, obteniendo tuberías más livianas para la misma presión de servicio.

Disponible en todas las medidas

*La única tubería hidráulica en México
que cumple con la Norma ISO
Certificada por:*

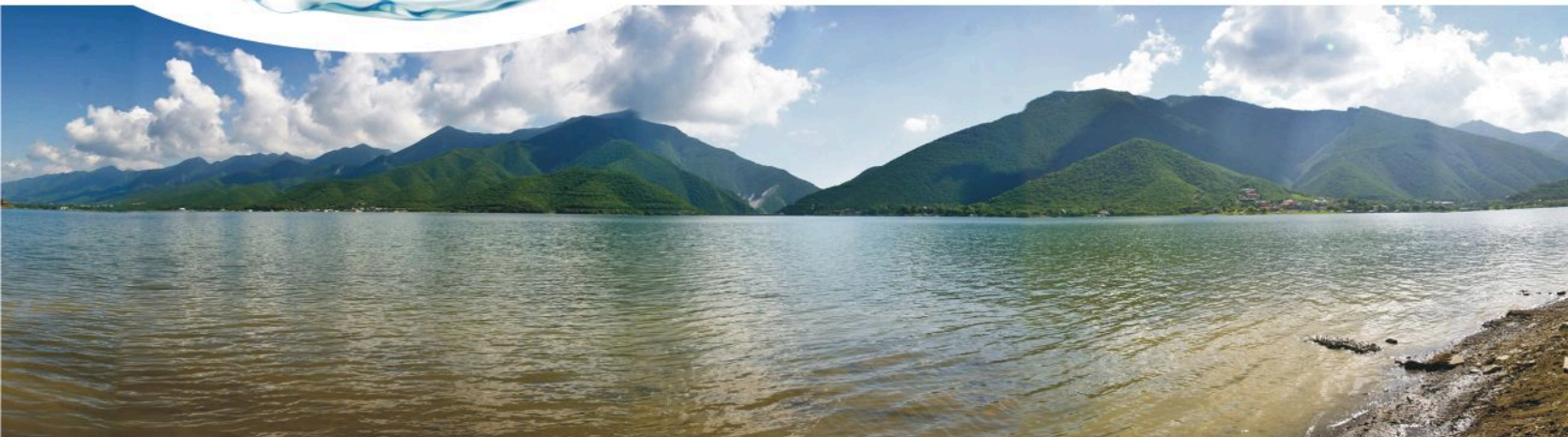


UNE-ISO 16422 2008





**Usa menos
ahorra más.**



CUÍDALA,
¡un choro!

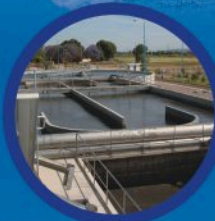
www.sadm.gob.mx

Aguas Latinas México

Tratamiento de Agua en América Latina



Ofrecemos servicios de:



Soluciones Avanzadas



Instalación, Supervisión,
Arranque y Operación



Servicio Técnico
y Capacitación



Equipamiento
y Logística



Soluciones de
Automatización

HUBER
TECHNOLOGY

KAESER
COMPRESORES
Más Aire Por Menos Energía

WILO

JESCO

BÖRGER

OZONIA

OZONO
ELETTRONICA
INTERNAZIONALE

CONTENIDO

	3 Mensaje	Mensaje del Presidente del Consejo Directivo de ANEAS
NACIONAL	4 Breves	Actualidades informativas nacionales
	26 CNA / SHCP	ANEAS y CONAGO acuerdan gestión conjunta para entrega de recursos de programas federalizados Por: Comunicación Social INTERAPAS
	35 Grupo CARSO	Estrecha ANEAS vínculos con el sector empresarial Por: Comunicación Social ANEAS
	57 ANEAS / CNA	Realizan reunión interinstitucional Por: Comunicación Social ANEAS
INTERNACIONAL	79 AWWA	Presidente Charlie Anderson recibe a delegación de ANEAS Por: Subdirección de Asuntos Internacionales ANEAS
	81 Presea	Ing. Ramón Aguirre recibe la presea Warren Fuller Por: Comunicación Social ANEAS
	89 RÍO+20	COLMEX y ANEAS presentes en conferencia de la ONU Por: El Colegio de México
	90 ANEAS QRO	Actores en la industria del agua de EU en la XXVI Convención Por: Sarah Cook y Francisco Cerón
ARTÍCULOS	92 COLMEX	Regulación subsector agua potable y saneamiento en México Por: Anabel Palacios Moreno, El Colegio de México
	94 Sexenio	Retos Hídricos 2012 - 2018 Por: Saúl Flores, Coordinador de Políticas y Lineamientos CEA Jalisco
	97 UNAM	A favor del agua Por: Fernando González Villareal y Malinali Domínguez Mares, UNAM
	103 Publi-reportajes	Actualidades e información de las mejores empresas del medio en el país

REVISTA
AGUA Y SANEAMIENTO

Director General
Ing. Roberto Olivares

Director Editorial
Dr. Mauro Benítez

Comité Editorial
Lic. Claudia Coria
Dra. Verónica Romero
Ing. Jorge Montoya
Lic. Olivia Almazán
Lic. Karen Flores

Director de Comercialización
Lic. Luis Fernando Díaz Morales

Directora de Ventas y Atención a Clientes
Ing. Aurora Vadillo Navarro

Administración
B.M. Martha Susana Díaz Morales

Ventas y Suscripciones
Mónica Estrella Herrera Maldonado

Director de Redacción /
Corrección de Estilo
Julio Alberto Valtierra

Director de Arte
Gerardo Díaz Núñez

Diseño
Abner Ulises Díaz Casas

Distribución
ANEAS / Proyecto Unruly

Jefe de Producción
Jorge Magallanes Montero

Fotografía
Félix Reojas

Impresión
Proyecto Unruly

Colaboradores
Nuri Abigail Sánchez
Citlali Sánchez
Rodolfo Guzmán
Jenny Román Brito
Leticia Ramírez

Informes, recepción de
colaboraciones y ventas publicidad:



Lomas de Los Altos 1185, Col. Lomas Atemajac
C.P. 45178 Zapopan, Jalisco, México
Tels./Fax: 01 (33) 3585 8642 / 3585 8643
E-mail: info@aguaysaneamiento.com
www.aguaysaneamiento.com



PORTADA: 4a. REUNIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO DE ANEAS EN LOS CABOS. B.C.

Agua y Saneamiento es una publicación trimestral de:
ANEAS ANEAS DE MÉXICO, A.C.
Palenque 287, Col. Narvarte,
C.P. 03020 México, D.F.
Tels/Fax: (55) 55436600 / 55436605
E-mail: aneas@aneas.com.mx

Consulte nuestra página en Internet:
www.aneas.com.mx

2012 ANEAS / AGUA Y SANEAMIENTO ES UNA MARCA COMERCIAL DE LA ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE MÉXICO, A.C., REGISTRO EN TRÁMITE, CON AUTORIZACIÓN PARA PROYECTO UNRULY CON FINES DE EDICIÓN, PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN.

Impreso en México / Printed in México

LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE TEXTOS, FOTOS O ILUSTRACIONES SIN PERMISO POR ESCRITO DEL EDITOR ESTÁ PROHIBIDA. AUNQUE EL CONTENIDO DE LA REVISTA AGUA Y SANEAMIENTO SE REVISÓ CON ESmero, NI EL EDITOR NI EL IMPRESOR PUEDEN ACEPTAR RESPONSABILIDAD POR ERRORES U OMISIONES. ASIMISMO, LOS ARTÍCULOS PUBLICADOS EXPRESAN EXCLUSIVAMENTE LAS OPINIONES DE LAS PERSONAS, EMPRESAS O INSTITUCIONES QUE LOS FIRMAN. POR LO QUE LA REVISTA AGUA Y SANEAMIENTO NO ES RESPONSABLE DE LAS CONSECUENCIAS LEGALES, TÉCNICAS O DE CUALQUIER ÍNDOLE QUE PUDIERAN SUSCITARSE.



CONSEJO DIRECTIVO

Presidente

Ing. Francisco José Muñiz Pereyra
San Luis Potosí, S.L.P.

Vicepresidentes

Ing. Emiliano Rodríguez Briceño
Leon, Gto.

Ing. Emilio Rangel Woodyard
Monterrey, N.L.

Ing. Oscar Pimentel González
Saltillo, Coahuila

Secretario

C.P. José Alberto Alonso Ovando
Quintana Roo

Tesorero

Ing. Clisceria Rodríguez Alvarado

Tabasco

Comisario

Ing. Ramón Aguirre Díaz
México, D.F.

DIRECTOR GENERAL

Ing. Roberto Olivares

CONSEJEROS NACIONALES

Ing. José Luis Hernández Amaya
Guadalajara, Jal.

Ing. Manuel Urquiza Estrada
Puebla, Pue.

Ing. Hernando Durán Cabrera
Tijuana, B.C.

CONSEJEROS REGIONALES

C.P. Enrique Alfonso Martínez Preciado
Sonora

Ing. Miguel Calderón Arámbula
Durango

Lic. Nora Yu Hernández
Cd. Juárez, Chihuahua

Ing. Jesús Higuera Laura
Culiacán, Sinaloa

Ing. Patricia Ramírez Pineda
Tecate, B.C.

Ing. José Manuel Curiel Castro
Los Cabos, B.C.S.

Ing. Emilio Rangel Woodyard
Nuevo León

Ing. Francisco José Muñiz Pereyra
San Luis Potosí, S.L.P.

Ing. Salvador Treviño Garza
Matamoros, Tamaulipas

Lic. Oscar Pimentel González
Coahuila

Ing. Emiliano Rodríguez Briceño
Leon, Guanajuato

Ing. César Luis Coll Carabías
Jalisco

Ing. Oscar Valencia Montes
Colima

Ing. Humberto Blancarte Alvarado
Aguascalientes, Ags.

Ing. Juan Jorge Santiago Ortega
Nayarit

Ing. Ramón Aguirre Díaz
Cd. de México

Ing. José Ma. Villegas Parga
Hidalgo

Ing. José David Fonseca Cardona
Cuernavaca, Morelos

Lic. Luis Enrique Coca Vázquez
Presidente SOASEPAC Atlixco, Puebla

C.P. Roberto Pinzón Álvarez
Yucatán

Ing. Clisceria Rodríguez Alvarado
Tabasco

C.P. José Alberto Alonso Ovando
Quintana Roo

Ing. Edilberto Buenfil Montalvo
Campeche

COMISIONES

Comisión Fortalecimiento CEAS:
Ing. Jaime Felipe Cano Pérez

Tamaulipas

Comisión Participación Privada
Servicios Agua y Saneamiento:

Ing. Humberto Blancarte Alvarado
Aguascalientes

CONSEJO CONSULTIVO

Dr. David Korenfeld Federman
Estado de México



La expectativa de una nueva etapa en la vida de nuestro país

Quienes tenemos la honrosa responsabilidad de dotar de servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento a millones de compatriotas, no estamos, ni podemos estar ajenos a los sucesos que se generan en los diversos ámbitos de la vida nacional. Luego de los resultados de la jornada electoral del 1° de julio, los mexicanos debemos sumarnos a los importantes procesos que en breve tendrán verificativo.

Los relevos que habrán de darse en los tres órdenes de gobierno impactarán, sin duda, al subsector agua potable y saneamiento; con ello, debemos todos proponer transformaciones y medidas necesarias para que los cambios nos beneficien y alcancen a la mayoría de los connacionales, principalmente a los que más lo necesitan.

El derecho humano al acceso al agua viene a ser un factor determinante, a la luz de los recientes acontecimientos, por lo que debe ser considerado desde el diseño y la aplicación de políticas públicas, ya que si no se tiene la capacidad de **comprenderlo** y **resolverlo** en cada

uno de los **órdenes de gobierno** y de los vínculos que día a día se establecen entre prestadores de servicios y consumidores, correríamos el riesgo de que la imprecisión del concepto y de sus alcances pudieran tener resultados nada deseables. Al respecto, **ANEAS**, en colaboración con otras distinguidas instituciones interesadas en el tema, se encuentra explorando la posibilidad de una Ley Reglamentaria en materia de derecho humano al acceso al agua que permita el mejoramiento en la prestación de los servicios y, por ende, la satisfacción de nuestros clientes.

Estos aspectos y otros más, relacionados con la prestación de los servicios, serán discutidos durante la **XXVI Convención Anual de ANEAS**, a celebrarse del 15 al 19 de octubre en la ciudad de Querétaro, por lo que deseo aprovechar la oportunidad para reiterar la invitación para que asista a este importante evento, el cual tendrá como anfitrión a la **Comisión Estatal de Aguas de Querétaro** (CEA).

Reciban un cordial saludo.

Atentamente

Ing. Francisco J. Muñiz Pereyra
Presidente

OAXACA

Implementó ADOSAPACO operativo de inspección en sistema sanitario

Fuente: Comunicación Social ADOSAPACO

El titular de la **ADOSAPACO**, Organismo Operador de agua y saneamiento de la ciudad de Oaxaca, dio a conocer que la dependencia implementó un operativo de inspección y supervisión en el sistema sanitario de la capital del estado.

El Arq. **Arturo Andrade** comentó que, durante y después de la precipitación pluvial, brigadas del departamento de alcantarillado recorrieron diferentes puntos de la ciudad.


Precisó que el objetivo principal del operativo de inspección fue detectar y atender, de manera inmediata, cruces y avenidas que pudieran presentar severos encharcamientos.

En este sentido, informó que la dependencia encargada del mantenimiento en el sistema sanitario detectó aproximadamente seis alcantarillas que carecían de tapa y/o rejilla pluvial, las cuales fueron repuestas a la brevedad.

“La fuerte corriente de agua ocasionó que algunas tapas y rejillas pluviales fueran arrastradas, provocando que pozos de visita quedaran a cielo abierto, sin embargo éstas fueron repuestas”, aseguró el director de la dependencia.

Manifestó que dichas labores emergentes de rehabilitación se ejecutaron en las calles de Porfirio Díaz esquina Morelos, en el Centro Histórico; Calzada Porfirio Díaz y calle de Pensamientos, de la Colonia Reforma; y en la Avenida Hidalgo de San Felipe del Agua.

El funcionario afirmó que la dependencia continuaría con el operativo de inspección y supervisión del sistema sanitario en zonas que representaran focos rojos de encharcamientos.

Finalmente, el Director del Organismo Operador de agua y saneamiento de la capital del estado de Oaxaca convocó a los ciudadanos a unir esfuerzos y evitar depositar basura en las calles, pues al hacerlo provocamos la acumulación y el desbordamiento de aguas negras. 



AHOME, SINALOA

JAPAMA lleva agua en pipas a comunidades rurales

Fuente: Comunicación Social JAPAMA




JAPAMA da agua a habitantes del municipio de Ahome.

Más comunidades rurales del municipio de Ahome, Sinaloa, se han sumado al abastecimiento de agua potable por medio de pipas, luego de que los niveles de agua que llegan por los canales a las plantas potabilizadoras han bajado considerablemente.

Ante tal situación, que todavía no se ha generalizado en la zona norte del estado, se están realizando acciones de emergencia, como la colocación de bombas de extracción de agua de los propios canales a fin de hacerla llegar a las plantas y poder potabilizarla.

El Gerente General de la **Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome** (JAPAMA), Prof. **Gustavo Soto Portillo**, informó que para enfrentar el problema de la sequía, que afecta más a las zonas rurales, se requieren de 11 millones de pesos, mismos que se aplicarían en generar las condiciones para mantener la potabilización del agua en las plantas, así como también para la renta de pipas y pago de trabajadores para llevar agua a las comunidades que lo requieran.

Aseguró que ningún habitante quedará sin agua potable y esto se puede lograr con el apoyo de la **CONAGUA**, organismo que aseguró el abastecimiento de agua cruda a las plantas, toda vez que cerró la entrega del líquido para la agricultura. 

En AIRVAC estamos tan comprometidos con nuestros productos como lo estamos con nuestros clientes.



En el corazón de cada Sistema de Drenaje por Vacío AIRVAC, se encuentra la válvula de vacío (foto superior). El desarrollar esta tecnología ha permitido grandes ventajas y flexibilidad en el transporte de líquidos por vacío. Aunque esta válvula representa nuestro modelo más actual y la tecnología mas avanzada, muchas de nuestras primeras válvulas se encuentran en operación a la fecha.

A diferencia de la mayoría de los productos actuales que son diseñados para tener ciclos de vida cortos, es decir son desechables, en AIRVAC hemos estado trabajando por cerca de 40 años para desarrollar productos más confiables y duraderos. Esto debido a que entendemos que escoger un sistema de drenaje por vacío AIRVAC requiere de un compromiso de su parte pero, aún mas importante, que demanda un compromiso de por vida de nuestra parte. AIRVAC está enfocado no sólo en fabricar productos de gran calidad, sino también en desarrollar relaciones de servicio completas y de largo plazo con los clientes. Esto lo hacemos brindando apoyo y servicio en cada etapa del proyecto, incluyendo la asistencia en la planeación, diseño, asesoría en la construcción, arranque y operación de su sistema de drenaje por vacío.

Estamos desarrollando nuestra tecnología y nuestras relaciones para que duren toda la vida.



Visite airvac.com, para más información de los servicios y ventajas del sistema AIRVAC.

AIRVAC de México S.A. de C.V.: Calle 33-A No. 508 G Depto. No. 15 Planta Alta Mérida, Yucatán, México 97070 • Tel/Fax: (999) 920-07-98 Email: airvac@prodigy.net.mx

Nascor, S.A. de C.V.: Blvd. Diaz Ordaz No. 317, Col. Santa María, Monterrey, N.L., México 64650 Tel: (81) 8153 0054 Email: lzarzal@nascor.com.mx

El sistema de recolección de aguas negras económico y ecológico.

AIRVAC®

The World Leader in Vacuum Sewer Technology

Oficinas Corporativas:

4217 N. Old U.S. 31 • Rochester, IN USA 46975 • Tel: (574) 223-3980

JUMAPAG

Llaman a cuidar el agua ante sequía que vive Guasave

Fuente: Comunicación Social JUMAPAG


Ante las afectaciones que sufre Guasave, Sinaloa, por la sequía, **Sergio Bojórquez Alcántar**, Gerente General de **JUMAPAG**, hizo un llamado a la ciudadanía para que cuiden el agua y preservar este recurso natural que está escaseando.

El titular de la paramunicipal señaló que la administración que encabeza el alcalde **Ramón Barajas López** ha sumado esfuerzos con los tres niveles de gobierno para abatir este fenómeno, sin embargo, es fundamental la participación ciudadana para lograr el objetivo.

“Hacemos un llamado a la sociedad para cuidar el agua, estamos trabajando con el Programa Agente Cero-Cero Tiradero, en el cual ya hay más de 5 mil niños que colaboran con nosotros reportando el desperdicio del vital líquido”, expresó.

Señaló que con acciones tan simples como no lavar las banquetas y autos con el chorro de agua directo de la manguera, lavarse los dientes utilizando sólo un vaso con agua y cerrar la llave de la regadera mientras nos enjabonamos, se logra un significativo ahorro.

Bojórquez Alcántar dijo que a través del Departamento de Comunicación y Cultura del Agua se ha emprendido una jornada de sensibilización en más de 80 escuelas de distintos niveles, además, se aprovecha la difusión de estos programas en eventos masivos como la Feria de la Salud, la Expo Educa y Expo Canacina.

“En todo momento se exhorta a la sociedad para que haga extensiva la campaña que ha emprendido **JUMAPAG** por el ahorro y cuidado del agua”, puntualizó. 

Fittings versátiles para instalaciones profesionales

“Nuestra Prioridad Principal es la Calidad”, Tenemos más de 40 años de experiencia en el desarrollo y en la fabricación de una amplia gama de productos, ya sean bridas, válvulas, tuberías o accesorios en varios diámetros. Todos los productos son certificados y disfrutan de una excelente aceptación en todo el mundo. Nuestro almacén de gran altura ocupa un área de 10,000 m² y nuestro almacén exterior de 20,000 m². La logística profesional nos permite y garantiza una entrega más rápida.

Fittings en PE 100



Para un abastecimiento seguro

Fittings en U-PVC



Para varios fluidos diferentes

Tubos y fittings en PP-R y PP-RCT



Ecológicos para suministro de agua potable

Teléfono
0049 (0) 640 8890

E-Mail: ventas@baenninger.de
www.baenninger.de



JAPAY

Garantizan abasto de agua para el futuro

Fuente: Comunicación Social JAPAY


Tras una inversión de más de 260 millones de pesos fue puesta en operación la Planta Potabilizadora Mérida IV, proyecto hidráulico que garantiza el suministro de agua potable para el norte y sur poniente de la capital yucateca, durante los próximos 30 años.

La Gobernadora del Estado de Yucatán, **Ivonne Ortega Pacheco**, encabezó la puesta en marcha de la obra que, luego de cuatro años de trabajos, fue puesta en marcha en beneficio de 350 mil habitantes.

La planta, que viene a complementar la infraestructura hidráulica en la ciudad de Mérida, se edificó en un total de 587 hectáreas de terreno, desde donde se distribuirá el vital líquido a 18 colonias meridanas, además del desarrollo habitacional Ciudad Caucel.

El Director de **JAPAY**, C.P. **Roberto Pinzón Álvarez**, detalló que con una inversión estatal, federal y recursos de la dependencia, se hizo posible la importante obra que consta de 26 pozos que aseguran el suministro de agua para los habitantes de esta zona.

Pinzón Álvarez anunció que el funcionamiento de los 26 pozos será paulatino, de acuerdo con las necesidades del suministro de agua a la población, por lo que estimó que de requerirse se pondrán en funcionamiento la totalidad de ellos, sobre todo en la época de verano.

Asistieron al evento el secretario de Obras Públicas, **Jorge Arjona Puerto**; el secretario de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente, **Eduardo Batllori Sampedro**; y el alcalde de Mérida, **Álvar Omar Lara Pacheco**, entre otros funcionarios. 



La Gobernadora de Yucatán, **Ivonne Ortega Pacheco**, y el Director de **JAPAY**, C.P. **Roberto Pinzón Álvarez**.

QUINTANA ROO


Realizan 4ª edición del Rally del Agua DHC-AGUAKAN

Fuente: Comunicación Social DHC-AGUAKAN

Se llevó a cabo la 4ª edición del Rally del Agua “Misión secreta” organizado por **DHC-AGUAKAN** –empresa concesionaria de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento de los municipios de Benito Juárez e Isla Mujeres, Quintana Roo–, para motivar a los jóvenes a conocer mejor su ciudad, competir sanamente entre amigos y hacer conciencia sobre la importancia de cuidar el agua y el medioambiente.

En la competencia participaron 60 jóvenes de preparatorias y universidades, 15 adultos y 60 organizadores de actividades de **DHC-AGUAKAN** y otras instituciones.

Los jóvenes siguieron la ruta que los llevó a los puntos estratégicos para la operación de la empresa donde realizaron pruebas tanto mentales como físicas, así como la resolución de preguntas sobre el ciclo del agua y del servicio.

Gracias a este importante evento, los jóvenes tienen la gran oportunidad de conocer de cerca la infraestructura que permite llevar agua a los hogares, recolectarla después de su uso y tratarla para ser devuelta a la naturaleza sin riesgos de contaminación. 



Los jóvenes se divirtieron e hicieron conciencia sobre el cuidado del medio ambiente.

JALISCO

Entra en operación principal fuente de abastecimiento de El Ahogado

Fuente: Comunicación Social CEA Jalisco




Esta obra capta y conduce las aguas residuales de la red de colectores que vienen desde la presa Las Rusias y hasta San Martín de las Flores.

Como parte del programa de saneamiento de la Zona Metropolitana de Guadalajara, recientemente entró en operación el túnel colector San Martín, la principal fuente de aportación de aguas crudas de la planta de tratamiento de aguas residuales El Ahogado, conduciendo 800 litros por segundo hacia la PTAR, es decir, poco más del 30% de los 2,500 lps que trata El Ahogado.

Esta obra se realizó en la parte noroeste del municipio de El Salto, a un costado de la carretera San Martín de las Flores–El Verde, y consta de una longitud total de 1,548 metros, con un diámetro interior de conducción de 2.50 metros. Con ello se beneficia a una población aproximada de 400 mil habitantes.

Esta obra capta y conduce las aguas residuales de la red de colectores que vienen desde la presa Las Rusias y hasta San Martín de las Flores, es decir, de la zona oriente de Tonalá y la parte alta de San Pedro Tlaquepaque. La inversión total fue de 153 mdp, aportados por el gobierno federal y el gobierno estatal; y el período de ejecución fue de 20 meses (de octubre de 2010 a mayo de 2012).

El proceso de construcción empleado para la excavación fue de medios mecánicos y explosivos controlados; aseguramiento de la excavación a base de marcos metálicos, anclas, malla metálica y concreto lanzado; así como colado en el sitio para el revestimiento con concreto de la conducción final. 



Venta

Servicio

Mantenimiento



Renta de Bombas:

- Desagüe •
- By-Pass •
- Achique •
- Well-Point •

Teléfono: 5872 - 8426



informes@inbode.com.mx



ACAPULCO

Inaugura CAPAMA nuevo sistema de abastecimiento de agua potable

Fuente: Comunicación Social CAPAMA

La Alcaldesa de Acapulco, **Verónica Escobar Romo**, y el Director General de **CAPAMA**, **Francisco Velasco Islas**, inauguraron el sistema de abastecimiento de agua potable El Pedregoso, el cual en su primera etapa beneficiará a cerca de 25 mil habitantes de tres poblados, así como a 12 colonias de la zona poniente.


Durante su discurso ante pobladores beneficiados, el Director General del Organismo Operador del agua, **Francisco Velasco**, destacó que este tipo de obras permite sectorizar la dotación del agua potable a los usuarios, haciendo el servicio más eficiente.

Explicó que Acapulco ha tenido por años sólo una fuente de captación, el Sistema Papagayo, y para que el agua llegue a los hogares de la zona poniente se tienen que atravesar más de 35 kilómetros de tuberías.

Para la ejecución de la obra se realizó una inversión conjunta por más de 7 millones de pesos, de los cuales 521 mil 225 fueron aportados por **CAPAMA** y más de 6 millones 843 mil 454 recursos el Ayuntamiento de Acapulco.

Con este nuevo sistema se verán beneficiados tres poblados: Pedregoso, San Isidro y Pie de la Cuesta; además de 12 colonias de la zona poniente, tales como: Ampliación Membrillo, Miramar, Ampliación San Isidro, Nueva Jerusalén, Paraíso Escondido, Jardín Mangos, Ampliación Mangos, Brisas del Mar, Reforma Agraria, Puesta del Sol, Villa de las Flores, y Sector 3 Palmitas.

El primero de los pozos del Sistema Pedregoso tiene una capacidad de 20 litros por segundo, y además se pone en marcha la perforación de un segundo pozo con una capacidad similar, con lo que se incrementará de manera considerable el flujo de agua a la zona poniente de Acapulco.

Como parte de las nuevas fuentes de captación de agua que se realizan en la ciudad está el acueducto Lomas de Chapultepec, además de que se realizan ya gestiones para activar la fuente de captación El Chorro. 



Verónica Escobar Romo, Alcaldesa de Acapulco, y el Director General de CAPAMA, Francisco Velasco Islas, inauguraron el sistema de abastecimiento de agua potable.



Centro de Congresos, Querétaro.

REUNIÓN DE COMITÉS

Rumbo a la XXVI Convención Anual y Expo ANEAS Querétaro 2012


Fuente: Comunicación Social ANEAS

En las oficinas de la **Comisión Estatal de Aguas de Querétaro (CEA)** se reunieron el pasado 17 de julio los integrantes de los Comités Organizadores de la edición número veintiséis de la **Convención Anual y Expo ANEAS**, los cuales están integrados por personal de la **CEA** y de la **Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, A.C. (ANEAS)**.

El objetivo de la reunión fue la presentación en torno a la organización del evento, cuya celebración se llevará a cabo del 15 al 19 de octubre en el Centro de Congresos, en la ciudad de Querétaro.



La reunión fue presidida, por parte de la **CEA**, por el Vocal Ejecutivo Ing. **Sergio Loustaunau**; y por parte de la **ANEAS**, por su Director General, el Ing. **Roberto Olivares**. Entre otros temas, durante la sesión se abordó la logística con la que se desarrollará el programa técnico, la exposición, las actividades culturales y sociales, así como la estrategia de comunicación.

Como parte de la visita a Querétaro se recorrió el Centro de Congresos, con el fin de conocer las áreas en donde se desarrollarán las actividades programadas para la **XXVI Convención Anual y Expo ANEAS Querétaro 2012**. 



Director General de ANEAS, Ing. **Roberto Olivares**, y el Vocal Ejecutivo de la **CEA Querétaro**, Ing. **Sergio Loustaunau**, entre los asistentes de la reunión.

**POR PARTE DEL
LIC. HABIB WEJEBE MOCTEZUMA**

Atenta invitación a la XXVI Convención ANEAS

Con el mayor de los afectos y cordialidad fraterna, les saludamos desde Querétaro, sede de la **XXVI Convención y Expo ANEAS 2012**. Estamos trabajando coordinadamente con el Comité Organizador de la **ANEAS** para hacer de su estancia en nuestra ciudad una experiencia digna de recordar.

Será para nosotros un privilegio recibirlos para abordar los aspectos teóricos y empíricos de la gestión hídrica, lo que nos dará mejores herramientas para hacer frente al reto del crecimiento poblacional y nos permitirá desarrollar mejores esquemas para atender la demanda de agua y saneamiento, bajo la premisa de mejorar la eficiencia con una visión a largo plazo.

Necesitamos que los tres niveles de gobierno, la sociedad organizada, la academia, empresas prestadoras de servicios, entre otros sectores, se integren a estos trabajos y asuman la responsabilidad que corresponde a todos en la consolidación del sector agua y saneamiento, buscando consensos en la solución de los problemas de captación, distribución y suministro de agua de calidad.

Nos alienta constatar el interés creciente de los Organismos Operadores, de los expositores y proveedores, en este magno evento que nos congrega año con año para analizar y discernir en torno a los servicios de agua potable y saneamiento en México.

Ello nos motiva como anfitriones a mantener un espíritu indomable para superar toda expectativa y, con la impecabilidad que caracteriza a los queretanos, estamos listos para recibirlos.



Lic. Habib Wejeb Moctezuma, Vocal Ejecutivo de la CEA Querétaro.

¡Nos vemos en Querétaro! 

XXVI Convención Anual y Expo **ANEAS** **Querétaro 2012**



**Expo • Conferencias • Paneles • Exponentes Nacionales e Internacionales
Eventos Culturales y Sociales • Encuentros Comerciales • Visitas Técnicas**

**15 al 19
octubre
2012
Qro., Méx.**

www.convencionaneas.com

www.aneas.com.mx  
www.ceaqueretaro.gob.mx



**GOBIERNO DE
SOLUCIONES**

SEAPAL

Invierten diez millones de pesos en equipo, vehículos y maquinaria

Fuente: Comunicación Social SEAPAL Vallarta

“Con el fin de mejorar aún más la atención a usuarios y sostener al **Sistema de los Servicios de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado** (SEAPAL Vallarta) en el sitio privilegiado que le corresponde a nivel nacional, estamos recibiendo y poniendo en operación equipo, vehículos y maquinaria que se adquirieron mediante inversión cercana a 10 millones de pesos”, anunció lo anterior el Director General de esa institución, el Ing. **Óscar Fernando Castellón Rodríguez**.


El Director de **SEAPAL** destacó que a pesar de la crisis financiera que incide negativamente en empresas públicas y privadas, el Organismo Operador “sostiene su firme paso y mejora cada día, con base en la transparencia de su eficiente administración”.

“Técnica y administrativamente nos superamos y vamos por más, por mucho más, ya que el objetivo es terminar con excelencia este ejercicio en el que hemos consolidado al **SEAPAL Vallarta** como una de las mejores empresas del país en su ramo”, asentó el funcionario.

Luego de poner en manos del personal las nuevas adquisiciones, recomendándoles cuidarlas para que tengan un largo periodo de servicio en beneficio de los usuarios y los propios trabajadores, **Óscar Castellón** precisó que se compraron 12 cuatrimotos de marca reconocida.

Asimismo, se adquirieron tres camionetas pick up y seis chasis-cabina; un auto sedán y una camioneta pick up. Además de cinco vehículos chasis cabina de cuatro cilindros; un chasis cabina de 15 toneladas, un chasis cabina de una tonelada y un chasis corto con caja para volteo.

Entre el equipo pesado destaca una retroexcavadora MCA New Holland; dos compresores portátiles, y un mini-cargador MCA Caterpillar.

“Todo el equipo, vehículos y maquinaria tuvieron visto bueno del Consejo de Administración y el proceso de adquisición fue avalado por los integrantes del Comité de Adquisiciones”, puntualizó **Óscar Castellón Rodríguez**. 



SEAPAL invirtió en tres camionetas pick up y seis chasis-cabina, con valor de dos millones 718 mil pesos; un auto sedán y una camioneta pick up, por 122 mil 780 y 223 mil 652 pesos, respectivamente.

VERACRUZ

Trabaja ODAPAS en limpieza de manantiales de Coatepec Harinas

Fuente: Comunicación Social ODAPAS




Con la ayuda de nueve trabajadores se realizó la limpieza, a partir de las 8:00 am y hasta las 17:00 pm.

El municipio de Coatepec Harinas, Veracruz, es basto en manantiales y ríos, los cuales son protegidos a través del **ODAPAS** y el Ayuntamiento.

Los manantiales, La Yegua, El Arrastradero, El Chiquihuitero, Cuarto Manantial y El Zacatón son las principales fuentes de abastecimiento de agua del municipio de Coatepec Harinas, llevando a la población hasta 10,500 litros de agua al día.

Estos manantiales, a excepción de El Chiquihuitero, nacen en las faldas del volcán Xinantécatl, mejor conocido como El Nevado de Toluca, que al ser un espacio con mucha vegetación suele cubrirse de hierba, sobre todo en época de lluvias, por lo que los trabajadores del **ODAPAS** realizan trabajos de limpieza en la zona donde pasan los manantiales, que son los proveedores del agua en la planta potabilizadora de Coatepec Harinas, con la capacidad de proporcionar agua a una población aproximada de 20,000 habitantes.

Las zonas a las que comprende el abastecimiento son Primera y Segunda del Monte, Segunda de Zacanguillo, Piedras Anchas, El Potrerito y los ocho barrios de la Cabecera Municipal.

Este trabajo requiere de un tiempo aproximado de tres días por manantial, una vez terminada la limpieza es dejada la hierba entre el bosque que cubre los manantiales para que sirva como abono o composta y la basura es llevada al tiradero del municipio. 

Una compañía líder en la química del agua

Kemira

Toda la vida en nuestro planeta depende del uso sustentable del agua, la energía y los demás recursos naturales. El tratamiento físico-químico de aguas residuales es el proceso que mejor aprovecha estos recursos, ya que permite procesos más compactos y de menor inversión. Mediante la digestión del lodo obtenido y la generación de biogás estas plantas de tratamiento en un futuro cercano se convertirán en generadoras de energía.



Kemira de México, S.A. de C.V.
WTC, Piso 39-12, 03810 México, D.F.
Tel. (+52) 55 9000 4140
mexico@kemira.com

SALTILLO

Ponen en marcha cárcamo de rebombeo de aguas residuales

Fuente: Marcela Carmona, Comunicación Social AGSAL




El Alcalde de la ciudad de Saltillo y el Gerente General de **Aguas de Saltillo** a través de un iPad pusieron en funcionamiento un cárcamo de rebombeo.

En presencia de los habitantes de la colonia y representantes de los medios de comunicación, con sólo dar un doble click en una tableta electrónica, el Alcalde de la ciudad de Saltillo, **Jericó Abramo Masso**, y el Gerente General de **Aguas de Saltillo**, **Alejandro Osuna**, pusieron en funcionamiento el cárcamo de rebombeo para agua residual de la colonia Puerto de Flores.

Esta es una obra que fue realizada para dejar atrás uno de los principales problemas que enfrentaban los vecinos de la colonia Puerto de Flores desde hace más de 15 años, que eran los malos olores, derrames y escurrimientos de las aguas residuales provenientes de las colonias Las Margaritas, Josefa Ortiz de Domínguez y de la propia Puerto de Flores, sectores que conducían sus descargas domiciliarias al Arroyo Flores, provocando un foco de contaminación para los habitantes cercanos.

Hoy esta obra es una realidad, el rebombeo cuenta con una capacidad de 80 metros cúbicos, es telemandado a distancia además de ser monitoreado las 24 horas del día desde el Centro de Control de **Aguas de Saltillo**.

Para esta instalación se destinó una inversión de 2.4 millones de pesos, con la cual se verán beneficiados más de 1,500 habitantes. 

TALLER

Segunda Reunión de Organismos Operadores del Estado de Puebla

Fuente: Comunicación Social SOASEPAC

Los Sistemas Operadores de agua y saneamiento necesitan instrumentar y aplicar tarifas que les permitan solventar los costos de operación, administración y mantenimiento, resaltó el Lic. **Luis Enrique Coca Vázquez**, Presidente de la **SOASEPAC**.

En el marco de la Segunda Reunión de Organismos Operadores del Estado de Puebla, que se llevó a cabo en el municipio de San Pedro Cholula, se realizó el taller “**Estructura tarifaria, su negociación e instrumentación**”, el cual impartió el Ing. **Víctor Lara Ruiz**, quien cuenta con una amplia trayectoria y experiencia en el sector hídrico.


Coca Vázquez comentó que una estructura tarifaria técnicamente bien definida será un instrumento eficaz que permitirá transmitir a los usuarios el costo real en que se incurre al dotarlos del servicio del agua. Adicionalmente señaló que “los Organismos Operadores requerimos contar con un adecuado control del padrón de usuarios y de los sistemas de medición, facturación y cobranza”.

“Los Sistemas Operadores somos prestadores de servicios no vendedores de agua y debe pagarse una tarifa justa”, enfatizó el Presidente de la **SOASEPAC**.

Asimismo, destacó que todo ajuste en las estructuras para el cobro del servicio deberá ir acompañado de un programa de concientización y educación, que fomente la voluntad de pago de los usuarios.

Precisó que es indispensable realizar acciones de mejoramiento de eficiencia para reducir costos innecesarios, que después son transferidos a los consumidores finales.

Es importante señalar que este taller se realizó gracias al apoyo de la **Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, A.C. (ANEAS)**, institución que promueve, entre otras cosas, el desarrollo del capital humano.

Al taller asistieron Directores Generales, responsables de áreas comerciales y personal de padrón de usuarios y facturación de los 26 Organismos Operadores del estado de Puebla. 



Se reúnen por segunda vez Organismos Operadores de Puebla.



Planta de bombeo Palma Gorda, CAASIM Hidalgo.

CAASIM HIDALGO

Generan energía eléctrica para el rebombeo de Palma Gorda


Fuente: Comunicación CAASIM Hidalgo

Durante el mes de junio del 2012 se pusieron en marcha dos obras magnas, las cuales consisten en la autogeneración de energía eléctrica de 213,000 Kw/h mensuales, para la operación de tres equipos de rebombeo de Palma Gorda y el nuevo acueducto Palma Gorda-La Paz de tubería de políéster reforzado con fibra de vidrio.

La obra del acueducto nació por la necesidad de hacer cada vez más constante el servicio de agua potable a estos colonos, ya que el acueducto anteriormente no cumplía con los requerimiento de caudal, presión y material, por lo que eran muy constantes las fracturas de éste, ocasionando desperdicio y falta de servicio, con la instalación de 3.8 kilómetros de esta tubería PRFV (poliéster reforzado con fibra de vidrio) de 500 mm de espesor en paredes y 24 pulgadas de diámetro, con la inversión de \$11,600,837.33 se eliminó por completo la incidencia.

La autogeneración de energía eléctrica fue por la necesidad de ahorrar mayores insumos en los gastos de operación, así como reducir los costos de energía, y mantener la distribución de 1,054,000 metros

cúbicos mensuales que se extraen del ramal Laguna y dar continuidad en la distribución de agua potable, evitando eventualidades que afecten el servicio de agua de energía eléctrica con un costo total de \$11,719,480.00.

El agua que se utiliza de este centro de bombeo denominado Palma Gorda es utilizado básicamente en colonias como Bosques del Peñar, La Española, Patoni, Alcantarilla, Centro, Francisco I. Madero, Campestre Villas del Álamo, C.T.M., 11 de julio, Azoyatla, PRI Chacón, Unión Chacón, Rancho Chacón, Pachuquilla, Amaque, Apepelco, La Providencia, Abundio Martínez, Anáhuac, Ávila Camacho, Buenos Aires, Cabañitas, Carboneras, Ceuni, Colinas de Plata, El Mineral 1 y 2, El Mirador, El Mosco, La Reforma, Jorge Rojo Lugo, La Pila, El Lobo, Lomas Chacón, Los Nortes 1, 2 y 3, Militar, Minerva, Nuevo Centro de Población Chacón, Priv. San Javier, Pueblo Nuevo, Real de Oriente, Rinconadas del Álamo, Rinconadas de la Providencia, Río de la Soledad; y municipios como Mineral del Monte, Mineral de la Reforma y Mineral del Chico, haciendo un total de 161,280 habitantes beneficiados. 

GUADALUPE, NUEVO LEÓN

Invertirán 100 millones de pesos en cobertura total de servicios básicos

Fuente: Comunicación Social SADM

El Gobierno de Nuevo León anunció una inversión de 100 millones de pesos en el Programa de Cobertura Total de Servicios Básicos en el municipio de Guadalupe.


El Gobernador del estado de Nuevo León, Lic. **Rodrigo Medina de la Cruz**, mencionó que la idea es ampliar la prestación de servicios y mejorar la calidad de vida de la población.

Medina de la Cruz acudió a la colonia Nuevo Milenio, en la que se destinaron más de 4.7 millones de pesos para la introducción de los servicios de agua potable y drenaje sanitario, obras que, dijo, mejoran la calidad de vida de los nuevoleonenses.

La colonia fue regularizada en esta administración, y tras 18 años de carecer de servicios, ya cuentan con tomas de agua y descargas de drenaje domiciliario en cada una de las 187 viviendas.

Con el Programa de Cobertura Total de Servicios Básicos se trabaja en 30 colonias de 10 municipios, en beneficio de más de 55 mil personas, con una inversión de 207 millones de pesos.

Para finales de este año, un total de 76 colonias ya contarán con todos los servicios, lo que representa un alto porcentaje de las 106 que se habían programado beneficiar durante el sexenio.

Al evento asistieron el Alcalde del municipio de Guadalupe, **Carlos Rodríguez Padilla**; la Secretaria de Desarrollo Social, Lic. **Aurora Cavazos**; el Ing. **Luis Gerardo Marroquín Salazar**, Secretario de Obras Públicas; Lic. **Edgar Oláiz**, Director de Fomerrey; Ing. **Emilio Rangel Woodyard**, Director General de **Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey**; Lic. **Heriberto Cano Marchand**, Diputado Local; y el Ing. **Rogelio Morales Botello**, Presidente de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC), delegación Nuevo León. 



El Gobernador de Nuevo León, **Rodrigo Medina de la Cruz**, acudió a la colonia Nuevo Milenio, en la que se invirtió en los servicios de agua potable y drenaje sanitario.

CIATEQ , Innovación tecnológica **para la industria.**



Soluciones Integrales para **augmentar tu productividad.**

Desarrollo de:

- **Telegestión y automatización de sistemas** de captación, conducción, distribución de agua potable, alcantarillado sanitario, bordos, drenes, estaciones hidrometeorológicas y plantas de tratamiento.
- **Telemetría de micro y macro medidores** para facturación y balances hidrométricos.
- **Troncales de comunicación** redes de voz y datos.
- **Software** técnico, administrativo y comercial y sistemas **de video vigilancia.**
- **Rediseño y modernización** de máquinas herramientas y equipos.
- Fabricación de **vehículos especiales.**
- Implementación de **energías renovables.**

Servicios

- Servicios de **medición y calibración** de macro medidores.
- **Formación** de recursos humanos.

Informes

01 800 800 3798

[442] 211 2685

mkt@ciateq.mx

www.ciateq.mx

SAER®

ELETTROPOMPE

3 AÑOS DE GARANTÍA



01800 880 4444
01800 326 6227

BOMBAS SUMERGIBLES AS PUMPS

- MAYOR DURABILIDAD
- REPARABLES
- MAYOR RESISTENCIA A LA ABRASIÓN
- ALTA EFICIENCIA
- COMPONENTES VITALES EN ACERO INOXIDABLE

MOTORES SUMERGIBLES SAER

- REMBOBINABLES
- CONSTRUCCIÓN EN ACERO INOXIDABLE
- TAMAÑOS: DE 4" A 12"
- RANGO DE 1/3 A 400 HP
- VERSIONES ESPECIALES SS316, BRONCE, 4 POLOS



BOMBAS SUÁREZ MÉXICO
01 55 5273 7749 • 01 55 5849 4415

BOMBAS SUÁREZ PUEBLA
01 22 2296 8922

BOMBAS SUÁREZ CELAYA
01 461 611 3023

BOMBAS SUÁREZ LEÓN
01 477 770 4480

BOMBAS SUÁREZ MÉRIDA
01 999 946 4863

BOMBAS SUÁREZ CD. CARMEN
01 938 111 0426

BOMBAS SUÁREZ CULIACÁN
01 667 714 4544

BOMBAS SUÁREZ XALAPA
01 228 843 5712

BOMBAS SUÁREZ CHILPANCIÑO
01 747 494 7094

BOMBAS SUÁREZ VERACRUZ
01 229 178 0847

BOMBAS SUÁREZ AS - PUMPS - CELAYA
01 461 616 2461

BOMBAS SUÁREZ QUERÉTARO
01 442 213 4627

BOMBAS SUÁREZ CUERNAVACA
01 777 319 2515

www.bombassuarez.com.mx

INTERAPAS emite fallo de la licitación para construcción de su edificio administrativo

Por: **Comunicación Social INTERAPAS**

Con el propósito de evitar erogar recursos por concepto de renta, de albergar todas las áreas, mejorar las condiciones de atención a usuarios y de contar con un amplio espacio de estacionamiento, se emitió el fallo de la licitación para la construcción del nuevo Edificio Administrativo del **INTERAPAS** en las instalaciones de la planta potabilizadora Los Filtros, el cual fue adjudicado a la empresa potosina **Constructora Quid, S.A. de C.V.**


Esto lo informó el Director General del **INTERAPAS, Francisco Muñiz Pereyra**, quien indicó que la empresa **Constructora Quid, S.A. de C.V.** fue la que presentó la mejor propuesta económica y técnica para la construcción de este edificio, el cual consta de dos áreas: una destinada al Área Comercial y de Atención a Usuarios; y otra más para el Área Administrativa del **INTERAPAS**, que albergará todos los departamentos del Organismo Operador.

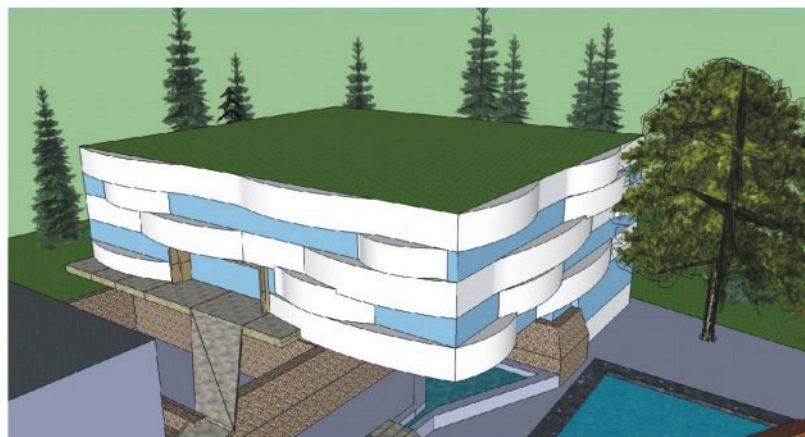
Muñiz Pereyra sostuvo que este inmueble se construirá en un periodo de 223 días a partir de la fecha de inicio, la cual se tenía contemplada para antes de que finalizara el mes de mayo, una vez que se firmara el contrato respectivo con la empresa ganadora de la licitación.

Sostuvo que el edificio que albergará al Área Comercial contará con un área destinada a la Atención de Usuarios, además contará con amplio estacionamiento para 70 vehículos, únicamente para los usuarios del **INTERAPAS**.

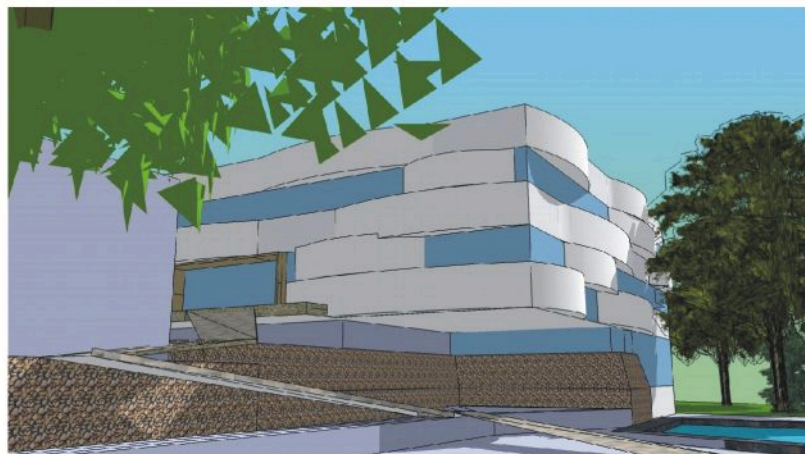
En lo que se refiere al Edificio Administrativo del **INTERAPAS**, éste albergará tanto a la Dirección General como a las Direcciones de Operación y Mantenimiento, de Planeación y Construcción, de Administración y Finanzas, así como las Unidades de Comunicación Social y Cultura del Agua, Jurídico, Sistemas e Informática y Contraloría Interna, respectivamente. Adicionalmente, en esa área se construirá un estacionamiento para los vehículos oficiales del **INTERAPAS**.

Cabe señalar que después de que se construyó, durante el 2008, la nueva planta potabilizadora Los Filtros en una tercera parte de sus actuales instalaciones, quedó espacio suficiente para proyectar y construir las nuevas oficinas administrativas del Organismo Operador **INTERAPAS**.

Participaron en la licitación las empresas **CONGRESER, S.A. de C.V.**; **Construcciones Rosval, S.A. de C.V.** en asociación con **Constructora e Inmobiliaria Rosval, S.A. de C.V.**; **Constructora Quid, S.A. de C.V.**; **G y G Construcción, S.A. de C.V.**; **Grupo Constructor Tres M, S.A. de C.V.** en asociación con **Edificaciones Luma del Centro, S.A. de C.V.**; **Guillermo Leal Tovías** y **Tecnodren del Centro de México, S.A. de C.V.**, respectivamente. 



Edificio Administrativo.



Edificio Comercial.

Las oficinas se organizarán en dos bloques, uno comercial y de atención a usuarios; y otro administrativo

Presentan acciones emprendidas por municipios de la zona

Cuenca de El Ahogado, lista para el temporal de lluvias

Por: **Comunicación Social CEA Jalisco**

El grupo interinstitucional para la atención de la problemática de inundaciones en la Cuenca de El Ahogado presentó las acciones emprendidas a fin de evitar riesgos en la seguridad y el patrimonio de los habitantes, sin dejar de lado la importancia de que la población haga lo propio.

En este grupo participan los municipios de Tlajomulco de Zúñiga, Zapopan, El Salto, Tonalá, San Pedro Tlaquepaque y autoridades a nivel federal y estatal.

El Gobierno del Estado de Jalisco, a través de la **Comisión Estatal del Agua de Jalisco**, realiza la rectificación del arroyo de El Ahogado en el municipio de El Salto; la construcción de un vertedor en la presa de El Ahogado y la renovación de las cinco compuertas de regularización en la presa de El Ahogado, con una inversión de 100 millones de pesos.



Presentación de acciones de la Cuenca de El Ahogado.

Por su parte, el Mayor **Trinidad López Rivas**, Titular de Protección Civil del estado de Jalisco, exhortó a toda la población de Jalisco para que se sume a las acciones de prevención, principalmente, “evitando tirar basura en los cauces y no establecerse en zonas federales que se vuelven zonas de riesgo para los propios habitantes”.

Acciones por municipios

Tlajomulco

- 100 apercebimientos.
- Limpieza de desazolve de canales, arroyos y presas.
- Recuperación de cauces y mantenimiento de muros de contención.
- Delimitación de arroyos, construcción de muros de mamposteo, instalación de gaviones.
- Estudios hidrológicos para recuperación de cauces por asentamientos irregulares.
- Reubicación de habitantes.

Tonalá

- 120 apercebimientos.
- Rehabilitación y protección de los cauces de agua.
- Rehabilitación de la compuerta de la presa Las Russias.
- Monitoreo y supervisión hidrológicos.
- Detección de asentamientos irregulares.
- Levantamiento de puentes en diversos cauces.

Zapopan

- Recuperación de cauces.
- Detección de 83 asentamientos irregulares.
- Desazolve de canales.

El Salto

- Limpieza y desazolve de cuerpos de agua y bocas de tormenta.
- Detección de asentamientos irregulares.
- Trabajos técnicos con apoyo de la CEA.

Tlaquepaque

- No asistió.

El Titular de Protección Civil del estado de Jalisco exhortó a la población para que se sume a las acciones de prevención

Por último, el Director de Cuencas y Sustentabilidad de la **CEA Jalisco**, **Héctor Javier Castañeda Náñez**, recalcó que “gracias a las acciones que los municipios han ido realizando se encuentran preparados para recibir el próximo temporal de lluvias, antes de que éste inicie”.



Podrán brindar apoyo a otros Organismos de la región

ANEAS y el CONOCER certifican y acreditan a los primeros evaluadores de competencias laborales del subsector

Por: *Subdirección de Asuntos Nacionales ANEAS*


En pro del fortalecimiento del subsector agua potable y con la finalidad de elevar la competitividad de su personal, la **Junta Municipal de Agua y Saneamiento de Ciudad Juárez**, Chihuahua, se acreditó como Centro de Evaluación del Organismo Certificador **ANEAS** y como parte de un ambicioso proyecto obtuvo la certificación de un grupo de evaluadores, que en un periodo de 13 meses evaluará a más de 500 de sus compañeros de trabajo en los siguientes Estándares de Competencia:

Una vez que haya certificado a su personal, la **JMAS** estará en condiciones de brindar servicios de certificación de competencias al personal Organismos Operadores de la región para que obtengan beneficios como incrementar a calidad de los servicios que prestan, disminuir costos en el uso eficiente de maquinaria, equipo y demás recursos, entre otros.

EC0048	<i>Impartición de cursos de capacitación presenciales.</i>
EC0076	<i>Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia.</i>
EC0140	<i>Cuantificación del consumo de agua potable con medición.</i>
EC0141	<i>Conservación del funcionamiento operativo de la red de alcantarillado.</i>
EC0145	<i>Conservación de la red de agua potable.</i>
EC0149	<i>Operación de vehículo oficial para transporte de personal.</i>
EC0153	<i>Atención a usuarios en la solicitud de servicios en entidades administradoras de agua.</i>
EC0154	<i>Prestación de los servicios de la limpieza.</i>



Organismos Operadores de México avanzan en competencia laboral

Con estas acciones, la **ANEAS** sienta las bases en el subsector agua potable y saneamiento para construir una red de capacitación y certificación de competencias que reconozcan y legitimen el capital humano que le da valor a los Organismos Operadores. 

PRODUCTOS CON LA MAS AVANZADA TECNOLOGIA Y NORMAS INTERNACIONALES

ALTA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN AUTOMATIZADA

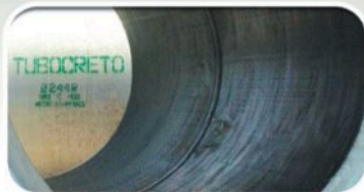


ENTREGA INMEDIATA A TODA LA REPUBLICA



NUESTROS PRODUCTOS:

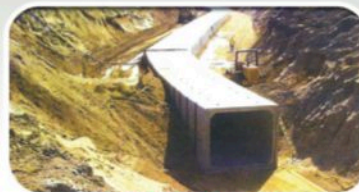
- Tubo Simple
- Tubo Reforzado
- Tubo Hinca (microtuneleo)
- Tubo SCT (carretero)
- Tubo con recubrimiento interior PAD
- Tubo con recubrimiento interior PVC
- Piezas especiales
- Descarga domiciliaria
- Pozo de visita (común y caja)
- Cajón prefabricado
- Barrera central
- Bordillo, codos, silletas



RECUBRIMIENTO INTERIOR PAD



TUBO REFORZADO



CAJÓN PREFABRICADO



POZO DE VISITA



TUBO HINCA (MICROTUNELEO)



BARRERA CENTRAL



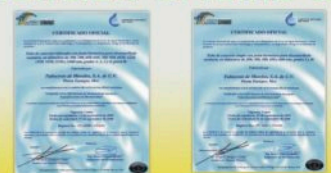
CAJÓN PREFABRICADO (USO MÚLTIPLE)

ASISTENCIA TECNICA AL CLIENTE:

- Revisión del Proyecto
- Cálculo Mecánico e Hidráulico
- Catálogo Técnico de Productos
- Capacitación para instalación y pruebas
- Instructivos para instalación
- Pruebas en Campo



CERTIFICACION OFICIAL CNA



Anuncian la publicación de nuevos Estándares de Competencia

Sesiona el Comité de Gestión por Competencias del Sector Hídrico


Por: **Subdirección de Asuntos Nacionales ANEAS**

El pasado mayo, en las instalaciones del **Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)**, se llevó a cabo la **Primera Sesión Ordinaria 2012 del Comité de Gestión por Competencias del Sector Hídrico** en la que participaron el Dr. **Polioptro F. Martínez Austria**, Presidente del Comité y Director General del **IMTA**; el Ing. **Roberto Olivares**, Vicepresidente del Comité y Director General de la **Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, A.C. (ANEAS)**; así como representantes de la **CONAGUA**, **ANUR** y **ANEI**, instituciones que ocupan los cargos de vocalías del Comité. Además estuvieron presentes representantes del **CONOCER** y de la **Agencia de Cooperación Alemana GIZ** como invitados.

En seguimiento al programa de trabajo 2012, el Comité aprobó dos propuestas de Estándares de Competencia que serán sometidos a aprobación del **CONOCER**; asimismo se aprobó el uso de los logotipos de las instituciones integrantes del Comité en los certificados de competencia de las personas; y como parte del programa de trabajo para el área de agua potable, **ANEAS** informó al Comité sobre la elaboración del mapa funcional del subsector, el cual está a disposición del Comité y servirá como guía para determinar las necesidades de elaboración de Estándares de Competencia en el medio del agua.

EL **CONOCER** anunció la aprobación de nuevos Estándares de Competencia, mismos que en un plazo máximo de dos semanas serán publicados en el Diario Oficial de la Federación para que las personas puedan certificarse en:

1. Operación del proceso manual de tratamiento de aguas residuales de lodos activados.
2. Mantenimiento a instalaciones eléctricas industriales.
3. Operación del proceso de tratamiento de aguas residuales con tanque imhoff.
4. Mantenimiento de la red de alcantarillado mediante vehículos de desazolve.
5. Operación del proceso manual de tratamiento de aguas residuales con lagunas de estabilización.
6. Operación del proceso manual y semiautomático de tratamiento de potabilización.
7. Promoción de Cultura del Agua.

Por último, el Ing. **Ernesto Feilbogen**, Coordinador del Componente de Eficiencia Energética de la **Agencia de Cooperación Alemana GIZ**, expuso su interés en el desarrollo de propuestas de Estándares de Competencia relacionados con el uso eficiente de energía, y comentó que gran parte de los costos en los Organismos Operadores está referido al pago de energía eléctrica. Esta propuesta resultó de interés no sólo para el subsector agua potable sino también para el sector agrícola, por lo que se determinó llevar a cabo una reunión de trabajo en la que se determinen propuestas de Estándares de Competencia y sean sometidos a aprobación del Comité en la próxima sesión. 



Ing. Roberto Olivares y el Dr. Polioptro Martínez Austria.

Ante la CONAGUA y la SHCP

ANEAS y CONAGO acuerdan gestión conjunta para entrega de recursos de programas federalizados

Por: **Comunicación Social INTERAPAS**

El Gobernador del Estado de Querétaro, **José Calzada Roviroso**, también Presidente de la **Comisión del Agua de la CONAGO**, y el Presidente de la **ANEAS**, **Francisco Muñiz Pereyra**, acordaron ir de la mano para gestionar desde sus respectivos ámbitos la entrega de recursos de los programas federalizados ante la **CONAGUA** y la **Secretaría de Hacienda y Crédito Público** a favor de los Organismos Operadores del país.

Durante una reunión que se realizó en el Palacio de Gobierno, el mandatario queretano **Calzada Roviroso** se comprometió ante el Presidente de la **Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, A.C.**, a que como Presidente de la **Comisión del Agua de la Conferencia Nacional de Gobernadores** realizará las gestiones necesarias para destrabar la entrega de recursos de los programas federalizados **PRODDER**, **APAZU**, **PROSANEAR** y **PROSAPYS**, entre otros, a favor de los Organismos Operadores del país, "ya que no cuentan con los recursos para financiar las obras de infraestructura hidráulica que se requieren para enfrentar la sequía más severa que atraviesan, principalmente, los estados del norte y centro del país".

Adicional a ello, también a nombre de la **CONAGO**, el Gobernador del Estado de Querétaro se comprometió a hacer lo propio con la **Comisión Federal de Electricidad**, ya que las tarifas que se aplican actualmente a los Organismos Operadores han crecido sustancialmente en los últimos 3 años un 58 por ciento, "por lo que están ahogando las finanzas de los Organismos Operadores del país".

A su vez, el Presidente de **ANEAS** y Director General del **INTERAPAS**, **Francisco Muñiz Pereyra**, señaló que el porcentaje de los recursos que los Organismos Operadores del país destinan para el pago de la energía eléctrica, para la operación de los sistemas de bombeo y de pozos de agua, representa más del 40 por ciento de sus recursos. "Solicitaremos a la **CFE** que nos dé una explicación al respecto del por qué el alza del 58 por ciento en la tarifas de energía eléctrica que se ha presentado del 2009 a la fecha, siendo que el índice inflacionario no ha aumentado el mismo porcentaje", puntualizó.

Asimismo, **Muñiz Pereyra** hizo un reconocimiento al Jefe del Ejecutivo Estatal de Querétaro por sumarse desde la **Conferencia Nacional de Gobernadores** a la gestión de entrega de recursos de los programas federalizados ante la **CONAGUA** y la **SHCP**, así como con la **CFE**, "ya que coadyuvará a la labor que realizan los Organismos Operadores de agua del país, con la mejora de los servicios que brindan a favor de millones de habitantes".

Gestionarán desde sus respectivos ámbitos entrega de recursos de PRODDER, APAZU, PROSANEAR y PROSAPYS, entre otros

Sergio Loustaunau, Vocal Ejecutivo de la CEA Querétaro; José Calzada, Presidente de la CONAGO; Francisco Muñiz Pereyra, Presidente de ANEAS; y Roberto Olivares, Director General de ANEAS.





El Ing. **Roberto Olivares**, Director General de **ANEAS**, expone el posicionamiento de la Asociación en la materia de gobernanza.

“De Marsella a Río: Construyendo Gobernanza para la GIRH en México” Participa ANEAS en foro de gobernanza

Por: **Subdirección de Asuntos Nacionales ANEAS**

Con el objetivo de identificar ideas clave que contribuyan a un mejor proceso en las decisiones de los actores del sector hídrico en el tema de gobernanza se llevó a cabo el primer foro “De Marsella a Río: Construyendo Gobernanza para la GIRH en México”, en el cual miembros de la **Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México A.C.**, en conjunto con la **Comisión Nacional del Agua**, el **Colegio de México** y el **Instituto Mexicano de Tecnología del Agua** presentaron el documento “Gobernanza del Agua: Posicionamiento de México”.

El foro se llevó a cabo el día 29 de mayo en las instalaciones del **COLMEX**, y en él participaron diversos actores expertos en el tema. Encabezaron el presidium el Ing. **Roberto Olivares**, Director General de la **ANEAS**; el Ing. **José Luis Torres**, Gerente de Consejos de Cuenca de **CONAGUA**; el Dr. **Daniel Murillo**, del **IMTA**; la Dra. **Judith Domínguez**, del **Colegio de México**; el Ing. **Jorge Montoya**, Subdirector de Asuntos Nacionales de **ANEAS**; y **Jaime Vences**, Subgerente de Planeación de la Gerencia de Consejos de Cuenca de **CONAGUA**.

Durante la bienvenida, el Dr. **Manuel Ordorica**, Secretario General del **COLMEX**, felicitó a los organizadores, comentando que el documento realizado es muy oportuno, ya que retoma la importancia que los actores del agua tomen conciencia con respecto a la situación actual del medio ambiente.

En seguimiento al programa, la Dra. **Judith Domínguez** presentó el documento como base para identificar los siguientes pasos de la

dirección política en la GIRH, y comentó que durante la elaboración del documento se encontraron debilidades en la participación de los actores del agua, tanto en lo político como en lo social.

Como parte fundamental del documento se presentaron los nueve mensajes clave, demostrando las principales problemáticas en la GIRH. Comenzando con “La corresponsabilidad de acciones y soluciones promueve la preservación y valoración de los recursos hídricos”, donde se mencionó que es necesario fortalecer el vínculo de los actores en los Consejos de Cuenca y en la sociedad.

En el 2º mensaje, “El rol del sistema jurídico como soporte de los procesos a que se refiere la gobernanza”, se refirió a la legislación de nuestro país existe todavía desafíos para completar el diseño de la GIRH, y por tanto es necesaria una revisión de ella.

El 3º mensaje, “Los arreglos institucionales explícitos fundamentan las interacciones entre la acciones de gobierno y sociedad”, hizo énfasis en la relevancia de la participación y lograr un consenso entre el gobierno y la sociedad.

En el 4º mensaje, “Las políticas públicas convergentes y los mecanismos de coordinación entre los tres órdenes de gobierno definen los procesos de gobernanza”, se explicó que existe una carencia de armonía entre políticas públicas que afectan directa o indirectamente el manejo del agua, lo que ha tenido como consecuencia la pérdida de credibilidad.

**Presentan el documento
“Gobernanza del Agua: Posicionamiento de México”**

El mensaje clave, “La participación social debe tener una incidencia real en las decisiones sobre los recursos hídricos para prevenir el surgimiento de conflictos y solucionar los latentes”, se refirió a que es necesario dar un seguimiento a las participaciones sociales para concentrar toda la información en resultados.

En el 6^{to} mensaje, “La información y el conocimiento permiten decisiones más adecuadas y legítimas y facilitan la acción social”, se demostró que en México sí existe una información acumulada sobre la gestión del recurso hídrico, sin embargo, todavía existen brechas que separan el conocimiento.


El 7^{mo} mensaje, “El fortalecimiento de las capacidades de los actores del agua sustenta los procesos de gobernanza”, señaló que el desarrollo de capacidades es necesario para lograr sustentar los procesos de gobernanza y permita construir una “agenda temática”.

El 8^{vo} mensaje, “La transparencia y rendición de cuentas debe orientarse a mecanismos formales y de observación independientes para todos los actores del agua”, expuso que la transparencia y rendición de cuentas legitima las acciones del gobierno y asimismo da credibilidad a la sociedad.

Y por último, en el 9^{no} mensaje, “Se requiere un adecuado financiamiento y apoyo en instrumentos económicos orientados a la sustentabilidad del agua”, se indicó que es necesario establecer un marco jurídico que dé certidumbre y fomente la participación de todos los sectores.

Después de la presentación de los mensajes clave se abrió una discusión a los invitados del foro, y en términos generales se llegó a la conclusión de que la participación social es fundamental para la gobernanza y es necesaria una revisión, debido a la concentración de poderes.

En la acertada presentación del Dr. **Murillo**, del **IMTA**, con respecto a los “Mecanismos de implementación de la gobernanza del agua de México”, enumeró las acciones que se proponen para lograr soluciones adecuadas y viables para una mejor gestión en la GIRH, con el objetivo de crear un desarrollo económico, social y de una recuperación ambiental.

Como conclusión, el Ing. **Roberto Olivares** expresó que el documento requiere ser perfeccionado y para ello es necesaria la intervención de todos los actores demandantes que estén interesados en la gobernanza del agua, y tener como reto el seguimiento de los próximos pasos a ejercer, definiendo los mecanismos de implementación con lo dialogado, priorizar los temas acordados y ejecutarlos. 

Waterworks



Serie 700

Waterworks



Serie 400

Waterworks



Serie 900

El mantenimiento del equilibrio hidráulico en las redes de suministro y distribución de agua es fundamental para asegurar la eficiencia del sistema.

VÁLVULAS DE CONTROL BERMAD...

Líder Mundial en la gestión del recurso más preciado del mundo.



Water Control Solutions

BERMAD México, S.A. de C.V.
Aviación Civil No. 43, Fracc. Ind. Puerto Aéreo, México, D.F., C.P. 15710
Tel. (55) 57 84 28 88 Email: alejandrof.mx@bermad.com



Presidente de ANEAS

Proponen gestionar recursos vía programas federales para construcción de PTAR's

Por: **Comunicación Social INTERAPAS**

En el marco de la celebración del 5to. Aniversario de la Unidad Académica Juriquilla del **Instituto de Ingeniería de la UNAM**, el Presidente de la **ANEAS**, **Francisco Muñoz Pereyra**, participó en la mesa redonda "Tratamiento de aguas residuales", donde expuso que es fundamental la participación de los tres niveles de gobierno conjuntamente con los Organismos Operadores de agua del país, para impulsar la construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales "a través de la gestión de recursos vía programas federalizados".

Dr. Adalberto Noyola, Ing. Francisco Muñoz Pereyra, Ing. Sergio Loustaunau.

Durante el encuentro, en el que participaron también directivos de la **Comisión Estatal de Aguas de Querétaro**, el Ing. **Sergio Loustaunau**, así como académicos del **IPICYT**, el Director del **Instituto de Ingeniería de la UNAM**, Dr. **Adalberto Noyola**, y de la empresa **ATLATEC**, el presidente de la **Asociación Nacional de Empresas de Aguas y Saneamiento de México, A.C.**, estableció que es indispensable la gestión de recursos para la construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales y colectores sanitarios a nivel nacional, para resolver un problema ambiental y de salud pública.

En el evento, que se desarrolló en el auditorio del Centro Académico y Cultural del **Instituto de Ingeniería de la UNAM Campus Juriquilla**, el también Director del Organismo Operador **INTERAPAS** precisó que es necesario invertir para implementar un estricto control para las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado, tanto del sector comercial como industrial, ya sea por su volumen y/o por las características de las descargas de sus procesos.

Muñoz Pereyra sostuvo que en la zona metropolitana de San Luis Potosí, con la participación de los tres niveles de gobierno y el Organismo Operador **INTERAPAS**, se lleva a cabo la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales El Morro, con capacidad de 750 litros por segundo, que permitirá —una vez concluida— el tratamiento del 100 por ciento de las aguas residuales que se generan en la zona conurbada; "por lo que se dará cumplimiento a la normatividad en la materia de agua residual".

Con ello, dijo, se atiende un problema ambiental y de salud pública al disminuir la contaminación del agua subterránea y del aire, al entubar 22.4 kilómetros de canales de aguas residuales que corren a cielo abierto.



“Esta obra de infraestructura sanitaria, permitirá sustituir aguas residuales tratadas por agua limpia, que actualmente utiliza la industria para sus procesos industriales y el riego de sus áreas verdes”, puntualizó.


Adicionalmente, dijo que el sector agrícola del municipio de Soledad mejorará la producción agrícola, con la construcción de un sistema de riego de 10 kilómetros de agua tratada, “además se evitará el pago de los derechos de descarga fuera de la norma y la condonación de los derechos anteriores”.

En ese sentido, el Presidente de la **ANEAS** propuso llevar a cabo una campaña de difusión para concientizar y responsabilizar a los usuarios comerciales e industriales a que actúen para disminuir la contaminación del medio ambiente, a través de una reingeniería de sus procesos productivos, reduciendo al mínimo el volumen del agua de primer uso, “con la construcción de plantas tratadoras dentro de sus empresas para reutilizar el agua tratada para sus procesos y para el riego de sus áreas verdes”.

Señaló que es necesario reglamentar el uso de agua de primer uso exclusivamente en aquellas actividades que así lo requieran, como el uso público urbano y la industria alimenticia, “mientras que el riego de las áreas verdes, públicas y privadas, usos industriales y de la construcción, reutilicen agua residual tratada, ya que es indispensable para el equilibrio del medio ambiente”.

Expresó que es necesario que las descargas a la red de drenaje sanitario cumplan con los límites máximos permisibles establecidos por la normatividad ambiental vigente, “para lo cual se requiere la implementación de modernos sistemas de cuantificación de volumen y de medición de parámetros de descargas de acuerdo a las normas federal, estatales y municipales”.

Dijo que los Organismos Operadores, conjuntamente con los tres niveles de gobierno, deben crear áreas especializadas que cuenten con personal con conocimientos en la materia de tratamiento de aguas residuales, para evaluar la factibilidad de nuevos proyectos, “para evitar la construcción de plantas de tratamiento con tecnología inapropiada e incumplir con la calidad de las descargas o sin operar por falta de personal capacitado o por falta de recursos para su operación y mantenimiento”.

Finalmente, indicó que los proyectos para la construcción de plantas tratadoras de aguas residuales deben de considerar la selección de tecnología adecuada al tipo de agua residual a tratar; contar con una superficie amplia de terreno, recursos para la operación y mantenimiento, así como el reuso del agua tratada a través de su comercialización o para el intercambio de aguas residuales por agua de primer uso. 

Organismo de Benito Juárez e Isla Mujeres lo obtuvo en 2007

Refrenda PROFEPA Certificado de Calidad Ambiental a DHC-AGUAKAN

Por: **Comunicación Social DHC-AGUAKAN**




Entrega del Certificado a **DHC-AGUAKAN** por parte de la **PROFEPA**.

La **PROFEPA** en el estado de Quintana Roo entregó de manera formal a **DHC-AGUAKAN**, empresa concesionaria de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento de los municipios de Benito Juárez e Isla Mujeres, refrendó el certificado de Calidad Ambiental (antes Certificado de Industria Limpia) obtenido en enero del 2007.

DHC-AGUAKAN decidió participar de manera voluntaria en el Programa de Auditoría Ambiental de la **PROFEPA**. Entre las acciones implementadas para cumplir con el nivel de desempeño y protección ambiental establecido por la institución se destacan las siguientes:

- Certificación ISO 9001 de los laboratorios de calidad de agua residual tratada, agua potable y verificación de medidores.
- Instalación de un sistema de telemetría en los cárcamos de aguas residuales para monitorear su buen funcionamiento y mantener los controles de arranque y paro.
- Creación de un sistema de administración ambiental para sistematizar las buenas prácticas en esta materia.
- Realización de simulacros para respuesta a emergencias por fuga de productos químicos.
- Programa de reforestación en las instalaciones de la empresa, el cual inició con la reforestación de la Planta Caribe, ubicada en la Av. Nichupté, con 70 árboles. Para el 2012 se tiene proyectado reforestar dos instalaciones más. Cabe mencionar que los colaboradores de **DHC-AGUAKAN** y sus familias participan en dicha actividad.

Al obtener la renovación de su Certificado de Calidad Ambiental, **DHC-AGUAKAN** es reconocida públicamente por su cumplimiento con la normatividad nacional así como por sus buenas prácticas operativas, garantizando un nivel de desempeño y de protección ambiental. Esto representa una gran satisfacción para todos los colaboradores de **DHC-AGUAKAN**, quienes día con día demuestran su compromiso con la comunidad y el medioambiente para llevar agua de calidad a los benitojuarenses e isleños. 



Fabricación para el mejoramiento de la conducción y regularización del agua



Cajas para medidor 	Gabinetes para medidor 	Válvulas inserción cono 	Válvulas inserción esfera 	Válvulas de banqueta 
Abrazaderas con válvula de inserción integrada 	Cajas para llaves de banqueta 	Válvulas limitadoras 	Válvulas de corte 	Toma Domiciliaria 
Medidores para agua 	Medidores para agua 	Medidores para agua 	Medidores para agua 	Medidores para agua 
Macro medidores 	Coples y adaptadores 	Filtro para medidor 	Válvulas de compuerta 	Válvulas expulsoras 
Línea ITALFA 	Línea ALFAPLAST 	Alcantarillado 	Sistemas ahorro 	Válvulas baja presión 

Toma domiciliaria Medidores para agua

CERTIFICADO ISO 9001: 2008



Línea de atención a clientes
01 800 000 ALFA

Visite nuestros catálogos de productos

www.alfamx.com facebook.com/productorametalica

Tecnología y modernidad nos distinguen



O-tek ha introducido al mercado un producto que brinda soluciones de bajo costo y larga duración a clientes en todo el mundo. La extensa lista de características y beneficios se suman para proveer el sistema óptimo de tuberías.



- Larga vida útil de servicio
- Menor costo de transporte
- Menor cantidad de uniones
- Uniones ajustadas y eficientes
- Amplia gama de diámetros

SOLUCIONES INTEGRALES
PARA EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE AGUA

AMITECH MÉXICO

Jaime Balmes No. 11 Torre B, 201-G
(Plaza Polanco) Col. Los Morales
C.P. 11510, México, D.F.
Tel: (+52 55) 55 57 85 44
info@amitech.com.mx
www.amitech.com.mx



Coinciden en la necesidad de crear un ente regulador

Participa ANEAS en reunión interinstitucional para analizar el derecho humano al agua

Por: **Subdirección de Asuntos Nacionales ANEAS**

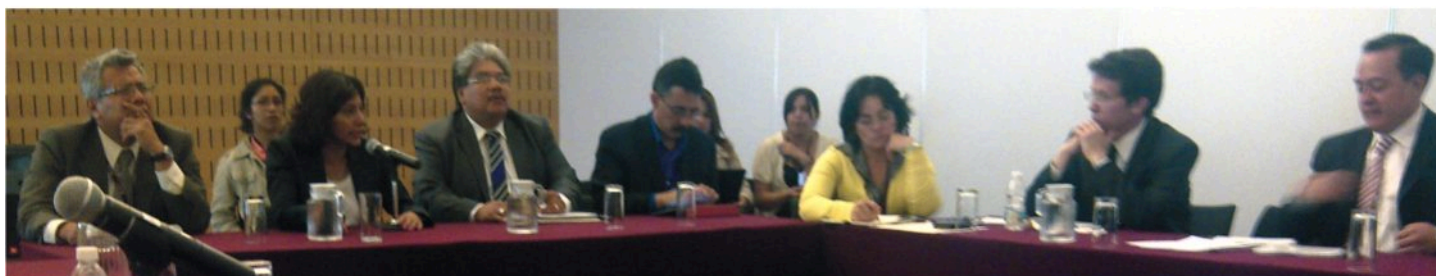
En las instalaciones del **COLMEX** se llevó a cabo una reunión de trabajo que se centró en el tema “El derecho humano al agua”, en ella participaron la **CONAGUA**, **ANEAS**, **IMTA**, **UNAM**, representantes de Organismos Operadores y de la **Comisión de Recursos Hidráulicos de la Cámara de Diputados**.

Esta sesión se abordó desde diferentes perspectivas, con el objetivo principal de dar contenido al derecho humano al agua, estableciendo límites y alcances que a su vez harán claras las responsabilidades de los tres órdenes de gobierno, así como los derechos y obligaciones de los actores y los principios mínimos para lograr la cobertura universal.

La Dra. **Judith Domínguez**, catedrática e investigadora del **COLMEX**, expuso una propuesta de reforma sustancial anclada en el artículo 4º constitucional, que trasciende el artículo 115 y que responde al derecho humano al agua, la cual incluye un análisis de las iniciativas 10. *Dar una responsabilidad más relevante a los gobiernos estatales en materia de agua potable y saneamiento*; 11. *Promover la certificación sistemática del personal directivo y técnico de los Organismos Operadores de Agua y Saneamiento*; 12. *Fomentar que la definición de tarifas de agua siga criterios técnicos y se desvincule de los aspectos políticos*; y 13. *Fortalecer las capacidades y las atribuciones de la CONAGUA y de las Comisiones Estatales del Agua para fomentar, supervisar y regular los servicios de agua y saneamiento de la agenda del agua 2030*. La propuesta presentada contiene también una actualización de las iniciativas de regulación de los servicios que han desarrollado **ANEAS** y la **Comisión de Recursos Hidráulicos del Senado de la República**.

El Ing. **Miguel Martínez Valenzuela**, Secretario Técnico de la **Comisión de Recursos Hidráulicos de la Cámara de Diputados**, comentó que es imperativo elaborar una ley que atienda las recientes reformas al artículo 4º constitucional y expuso la disposición del Presidente de la Comisión, Dip. **Óscar Lara Aréchiga**, para impulsar un proyecto que atienda este derecho considerando la importancia que ello implica.

Representantes de instituciones hablan sobre el derecho humano al agua.




El posicionamiento de ANEAS se basa en la propuesta de crear un organismo regulador a nivel federal que alinee y articule a los actores

El posicionamiento de **ANEAS**, expuesto por el Ing. **Jorge Montoya Suárez**, se basa en la propuesta de crear un organismo regulador a nivel federal que alinee y articule a los actores, definiendo con precisión el rol de cada uno de ellos, estableciendo mecanismos de financiamiento que incentiven un objetivo común y que defina los elementos mínimos que debe contener una estructura tarifaria, sin dejar de lado la atribución de los operadores a determinar sus propios costos, tomando en cuenta no sólo a los operadores urbanos sino también a los rurales.

Por su parte, el Ing. **Milton Henestrosa**, Gerente de Programas Federales de Agua Potable y Alcantarillado de la **CONAGUA**, expuso su preocupación por la urgencia de regular los servicios de agua potable y coincidió con **ANEAS** en que la parte medular del tema es la necesidad de crear un ente regulador. Comentó que se llevará a cabo una segunda reunión en la que se convocará a las Comisiones Estatales de Agua con el objeto de obtener propuestas cada vez más aterrizadas y operables.

Los asistentes se dijeron muy satisfechos por el trabajo desarrollado, especialmente porque las instituciones reunidas coincidieron en la mayoría de los conflictos a los que se enfrentan los Organismos Operadores.

En conclusión, se detectaron tres aspectos importantes en los que se debe seguir trabajando:

1. La regulación del sector se tiene que dar a través de una ley de agua potable y saneamiento, independientemente de que exista o no una ley general de aguas.
2. Existe la necesidad de un ente regulador nacional.
3. La propuesta presentada es viable técnica, jurídica y políticamente, pero debe enriquecerse por otros actores, por lo que se llevarán a cabo más reuniones de trabajo con la finalidad de involucrar a todos los actores. 

Para fomentar una nueva Cultura del Agua y la protección de acuíferos

Magno evento juvenil en Quintana Roo


Por: **Dirección de Imagen Institucional y Cultura del Agua CAPA**

La **Comisión de Agua Potable y Alcantarillado del Estado de Quintana Roo (CAPA)** llevó a cabo, en el Palacio de los Deportes "Erick Paolo Martínez" de Chetumal, un ciclo de conferencias magistrales en torno a la promoción de acciones enfocadas al cuidado del agua, pero sobre todo, a la protección de las fuentes de abastecimiento del vital líquido. A este magno evento académico acudieron 1300 jóvenes del sur de la entidad, que también presenciaron el lanzamiento de dos videos inéditos como parte del material didáctico que será utilizado para promover una nueva Cultura del Agua en niños y jóvenes de educación básica en el estado.

En el evento, organizado por la **Comisión de Agua Potable y Alcantarillado (CAPA)**, a través de la Dirección de Imagen Institucional y Cultura del Agua de la **CAPA**, con el apoyo de la **Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)**, se dictaron dos conferencias magistrales.

La primera conferencia, denominada "Protección del acuífero y seguridad alimentaria", fue impartida por la Dra. **Rosario Iturbe Argüelles**, Coordinadora del Instituto de Ingeniería Ambiental de la **UNAM** y especialista en el tema del saneamiento de suelos contaminados y agua subterránea, quien disertó sobre las características del acuífero en la Península de Yucatán, modos de contaminación y medidas de protección.

La segunda conferencia, "Agua: recurso indispensable para la vida", fue dictada por **Marco Antonio Regil**, reconocido como el mejor

conductor de televisión y con 25 años de experiencia en medios de comunicación de habla hispana, quien habló sobre la importancia de tomar conciencia sobre los efectos que tienen nuestras acciones cotidianas en el medio ambiente; y compartió su experiencia al adoptar un estilo de vida vegano (vegetariano estricto que no consume alimentos ni artículos de origen animal) y la manera en que esto ayuda al ambiente, ya que es primordial la toma de conciencia sobre el efecto que tiene la producción de alimentos sobre el consumo del recurso hídrico, pero sobre todo, en la importancia que tiene para la seguridad alimentaria y la protección de las fuentes de abastecimiento; señaló que debemos encaminar nuestros esfuerzos a la toma de decisiones en beneficio del uso racional del agua a gran escala, partiendo de nuestras decisiones personales cotidianas. 

Partiendo de nuestras decisiones personales debemos tomar decisiones en beneficio del uso racional del agua a gran escala

La segunda conferencia, "Agua: recurso indispensable para la vida", fue dictada por el reconocido periodista Marco Antonio Regil.



En entrevista
con el ingeniero Carlos Slim Helú

Estrecha la ANEAS vínculos con el sector empresarial

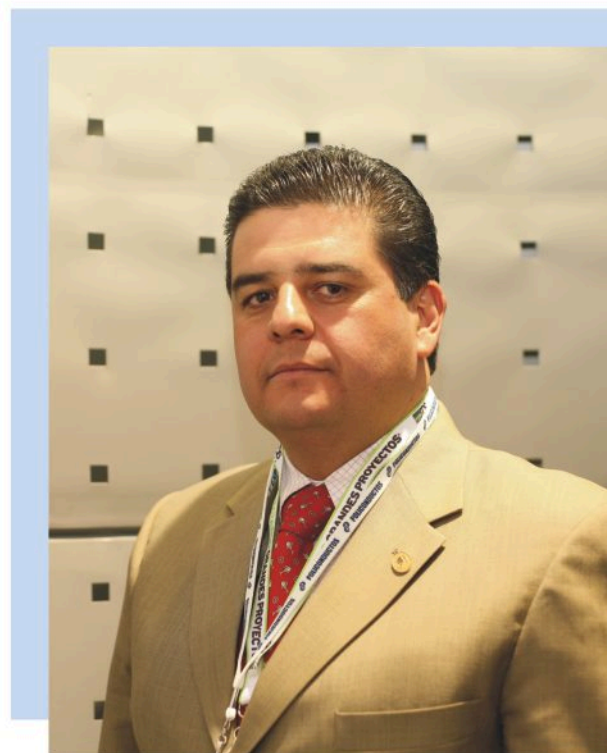
Por: **Comunicación Social ANEAS**

En las oficinas del **Grupo Inbursa** se llevó a cabo una reunión de trabajo entre la **Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, A.C. (ANEAS)**, el **Consejo Mundial del Agua (WWC)** y **Grupo Carso**.

El encuentro contó con la participación del Ing. **Carlos Slim**, Presidente de la **Fundación Carlos Slim**; el Ing. **Alejandro Aboumrad**, Director General de la **Compañía IDEAL** (Impulsora del Desarrollo y el Empleo en América Latina); y el Lic. **Marco Antonio Slim Domit**, Presidente del Consejo de Administración del **Grupo Inbursa**. Por parte del **Consejo Mundial del Agua** asistió el Sr. **Charles Louis de Maud'huy**, Gobernador Alterno del Presidente del Consejo; y por la **ANEAS**, el Ing. **Francisco Muñoz Pereyra**, Presidente del Consejo Directivo; y la Lic. **Claudia Coria**, Subdirectora de Asuntos Internacionales de la Asociación.



Ing. **Carlos Slim Helú**, Presidente de la **Fundación Carlos Slim**.



Ing. **Francisco Muñoz Pereyra**, Presidente de la **ANEAS**.

La reunión tuvo como objetivo propiciar el fortalecimiento de los lazos de cooperación entre el **Consejo Mundial del Agua** y **Grupo Carso** para contribuir en el reforzamiento de la posición de México ante la agrupación de mayor relevancia a nivel mundial en materia de recursos hídricos: el **WWC**.

Para los efectos anteriores, el Consejo cuenta con una figura denominada *dedicatedpartnership*, la cual permite el financiamiento y desarrollo de un tema específico, de interés para el país y para el **WWC**. Aunado a lo anterior, el representante del **WWC** extendió la invitación a **Grupo Carso** para involucrarse en las actividades del Consejo como miembro activo, así como para la participación en los trabajos de preparación del **Séptimo Foro Mundial del Agua**, que tendrá lugar en Daegu, Corea, en marzo de 2015.




En una amena charla, el Ing. **Slim** reconoció la problemática en el abastecimiento del vital líquido y manifestó su interés por identificar y aplicar soluciones tendientes a mejorar las condiciones del sector agua y, en particular, en el subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento. Enfatizó además la necesidad de reconocer el valor económico del agua en todos los usos y la importancia del pago de los servicios prestados por los Organismos Operadores del país, ya que con estos recursos podría darse un gran impulso para la mejora del sector.

Los representantes del **WWC** y de **ANEAS** coincidieron con el planteamiento anterior, el cual se viene impulsando desde el año 2008, cuando el actual Presidente del Consejo Consultivo, Dr. **David Kornfeld Federman**, logró para la Asociación su inclusión como parte del board del **Consejo Mundial del Agua**.

Se consideró fundamental la participación activa de **Grupo Carso** al aportar ideas y soluciones desde la perspectiva de los usuarios de carácter residencial, comercial e industrial. Además, se reiteró la necesidad de abordar el tema del agua como un valor fundamental y con una perspectiva integral. Asimismo, se enfatizó la importancia del agua de uso agrícola, la construcción y rehabilitación de distritos de riego, optimizando la infraestructura hidráulica.

Además, se abordaron temas como el acceso universal a los servicios de agua y tópicos como las alternativas de infiltración de agua en los suelos, esquemas tarifarios, recarga de acuíferos, agua para la agricultura y tratamiento de aguas residuales; así como la oportunidad de trabajar conjuntamente en el desarrollo de proyectos que permitan contribuir el crecimiento del sector hidráulico.

En virtud del contexto y necesidades actuales, la **ANEAS** valora el trabajo y liderazgo del **WWC** y es por ello que colabora en las tareas de acercamiento con los diversos sectores de la sociedad para, en este caso, integrar a **Grupo Carso** y sumar así iniciativas y estrategias.

Al cierre de la reunión, y en congruencia con su misión institucional, la **ANEAS** expresó al Ing. **Carlos Slim** su compromiso de continuar impulsando reformas y modificaciones en beneficio de los Organismos Operadores de agua, y de los mexicanos en su conjunto, pues el reto es mayúsculo y se requiere de un trabajo sistemático continuo que aglutine a todos los sectores de la sociedad involucrados. 

FUNDACIÓN
Carlos Slim



La entidad será sede de la XXVI Convención Anual y Expo ANEAS 2012

Gobernador de Querétaro recibe al Presidente de ANEAS

Por: **Comunicación Social INTERAPAS**




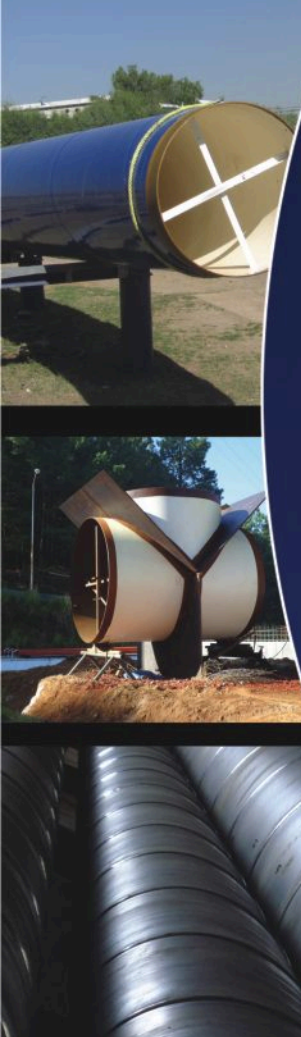
Sergio Loustaunau, Vocal Ejecutivo de la **CEA Qro.**; **José Calzada**, Gobernador del Estado de Querétaro; **Francisco Muñiz Pereyra**, Presidente de la **ANEAS**; y **Roberto Olivares**, Director General de la **ANEAS**.

Directivos de la **Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México** visitaron la ciudad de Querétaro para entregarle un reconocimiento al Gobernador **José E. Calzada Rovirosa**, por su colaboración en los trabajos de la **XXVI Convención Anual y Expo ANEAS 2012**, que se realizará en esa entidad del 15 al 19 de octubre, y en la cual se tiene previsto que participen más de 5 mil convencionistas de todo el país.

Acudieron a la reunión el Presidente de la **ANEAS**, **Francisco Muñiz Pereyra**, y el Director General de la Asociación, **Roberto Olivares**, así como el Vocal Ejecutivo de **CEA Querétaro**, **Sergio Loustaunau**, quienes fueron recibidos por el Gobernador.

Expresaron que la Convención de **ANEAS** tiene un programa basado en conferencias magistrales, paneles de discusión, cursos, talleres, encuentros comerciales y pláticas técnicas. Con la participación de las empresas y Organismos Operadores de la República Mexicana, así como con las intervenciones de expertos en el tema, se logran definir problemas comunes, determinar estrategias de solución y regular su funcionamiento acorde al tema de este año que fue "Compromiso por una gestión integral urbana".

Este evento cuenta con el aval y la participación de organismos nacionales e internacionales, como el **Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)**, el **Instituto de Ingeniería de la UNAM**, la **Water Environment Federation (WEF)** y la **American Water Works Association (AWWA)**. 



Fabricamos **Tubería de Acero al Carbón** con **costura helicoidal** mediante el proceso de doble arco sumergido (DSAW), y con **costura recta** bajo los estándares más altos en cuanto a calidad y cumplimiento con las normas y especificaciones NOM, ASTM, ASME, AWWA, AWS, API spec 5L e ISO 9001

TUMEX SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD CERTIFICADO POR:



Ante SGS, bajo la norma ISO 9001:2008.

Certificado No. MX02/0031 con ema y Certificado No. MX02/2960 con ANAB para la fabricación y comercialización de tubería y conexiones (codos, "T", "Y" y reducciones) de acero al carbono con costura helicoidal con pruebas de laboratorio.



No. de Registro TS-0517
Vigencia al 9 de junio del 2014



No. de Registro Q1-0687
Vigencia al 9 de junio del 2014



No. de Registro 0925
Vigencia al 9 de junio del 2014



ISO 9001:2008
No. de Registro 0925
Vigencia al 9 de junio del 2014



No. de Registro 5L-0562
Vigencia al 9 de junio del 2014

EL LABORATORIO DE TUMEX ESTÁ ACREDITADO POR :



Laboratorio acreditado por ema para los ensayos indicados en el escrito con número de acreditación No. MM-0153-017/08 acreditado a partir de 2008-12-03. "Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 ISO/IEC 17025:2005 Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración".

ACCESORIOS

*Tee, Yee, Codos
Conexiones Mitradas
Piezas Especiales
Extremos para junta
Espiga - Campana*

COSTURA RECTA

DIÁMETROS
Desde 50.80 cm (20") hasta 304.80cm (120")

ESPESORES
Desde 4.78 mm (3/16") hasta 38.1 mm (1.5")

LONGITUDES
*3.05 m (10')
6.10 m (20')
o en las longitudes requeridas por el cliente*

COSTURA HELICOIDAL

DIÁMETROS
*Desde 15.24 cm (6")
hasta 355.60 cm (140")*

ESPESORES
*Desde 4.78 mm (3/16")
hasta 19.05 mm (3/4")*

LONGITUDES
*15.00 m (50') 12.00 m (40')
18.00 m (60') 24.00 m (80')
o en las longitudes requeridas por el cliente*

Aplicación de recubrimientos de acuerdo a las necesidades del cliente

- Resinas Epóxicas de Altos Sólidos
- Pintura Alquídicas
- Recubrimientos Anticorrosivos
- Poliuretanos
- A Base de Mortero Cemento
- Esmaltes en Caliente y Frio

Según las normas:

AWWA - C210	AWWA - C214
AWWA - C203	AWWA - C205
AWWA - C222	PEMEX RP - 5B

- La más alta calidad
- El mejor servicio
- Puntualidad y honestidad
- Gran capacidad de producción
- Entrega a todo México, Centroamerica y sur de E.U.A.

Más de 34 años de experiencia

Río Tiber #78, Cuauhtémoc, México, D.F.

Ventas: (55) 1500-8562

Conmutador: (55) 1500-8500 Fax: (55) 1500-8598

ventastumex@tumex.com.mx



www.tumex.com.mx



TECNOLOGÍA EN ALMACENAMIENTO DE AGUA

Líderes a Nivel Mundial en la Manufacturación y Construcción de Tanques de Vidrio Fusionado al Acero



VITRIUM EN

Material Inerte, Resistente a la Corrosión, Evitando la Acumulación de Bacterias, Algas, Hongos, haciendo los Tanques Aquastore un Producto 100% Ecológico.

Su mejor opción para el almacenamiento de agua potable y aguas residuales



Proceso de 3 capas de revestimiento 1 fusión, ÚNICO EN EL MERCADO que ofrece una capa adicional de Dióxido de Titanio (TiO₂) incrementando el espesor de revestimiento a 18 mils e incrementando la vida útil a más de 50 años

"EDGE COAT"
Proceso de Fusión del Vidrio TiO₂ en los Bordes de las Láminas.

Almacenando el futuro de México

CONCESIONARIO EXCLUSIVO EN MÉXICO DE LOS SISTEMAS DE TANQUES AQUASTORE

ÚNASE A NUESTROS CLIENTES: JAPAC CULIACÁN, SIMA TORREÓN, SAPASA, JUMAPA CELAYA, CASAS GEO, CEA QUERÉTARO, CESPT, URBI, IMSA, INTERVISA, TERRADEMEX, PROOCASA, AYTO. DE MORELIA, SIEMENS, GENERAL MOTORS

www.aquastoredemexico.com

Matriz: (81) 8044.2050-52 Fax: (81) 8044.2053 ventas@aquastoredemexico.com / Tijuana, Sonora, Sinaloa: (664) 701.1649
Jalisco: (33) 3623.0908 / Puebla, Nayarit, Morelos: (222) 404.6794 / Tabasco: (993) 141.6147
D.F., Edo. de México: (55) 5662.2564 / Durango: (618) 825.4373



El Gobernador de Sinaloa, **Mario López Valdéz**, y el Gerente General de la **Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Culiacán**, **Jesús Higuera Laura**, en la explicación técnica de la obra.

Al poner en servicio planta de tratamiento en el ejido Sánchez Celis Culiacán levanta bandera blanca en tratamiento de aguas residuales

Por: **Comunicación Social JAPAC**

El municipio de Culiacán levantó bandera blanca en tratamiento del cien por ciento de aguas residuales, en poblaciones mayores a 2 mil 500 habitantes.

La meta se cumplió al poner en servicio la planta de tratamiento de aguas residuales en el ejido Sánchez Celis, de la sindicatura de El Dorado, y con la recientemente inaugurada en la comunidad El Limón de Los Ramos, aproximadamente veinte kilómetros al norte de la capital sinaloense.

La inauguración de la planta de tratamiento de aguas residuales en Sánchez Celis fue encabezada por el Gobernador de Sinaloa, **Mario López Valdéz**, en compañía del Presidente Municipal de Culiacán, **Moisés Aarón Rivas Loaiza**.

El mandatario sinaloense señaló que esta obra, con una inversión de los tres niveles de gobierno de 18.2 millones de pesos y con capacidad para sanear 18 litros por segundo, fortalece la infraestructura instalada en Culiacán, propiciando condiciones indispensables para mejorar la salud de las familias, particularmente las de la sindicatura de El Dorado, ubicada sesenta kilómetros al sur de la capital del estado.

El Gobernador **López Valdéz** convocó a los sinaloenses a hacer un uso eficiente del vital líquido, al tiempo que se comprometió a continuar impulsando acciones para que Sinaloa se siga distinguiendo a nivel nacional en el tratamiento de sus aguas residuales, ya que actualmente se trata en la entidad 93 por ciento del líquido, cuando la media nacional es de sólo 45 por ciento, y enfatizó que en poblaciones mayores a 2 mil 500 habitantes ya se tiene una cobertura del cien por ciento, indicadores que ubican a Sinaloa y a Culiacán entre los primeros lugares del país.

En su mensaje, el Presidente Municipal de Culiacán, **Aarón Rivas Loaiza**, destacó el apoyo que ha recibido del Gobierno del Estado, el cual permite cumplirle a los culiacanenses en sus demandas de mejores servicios.

A la fecha, Culiacán cuenta con 70 sistemas de tratamiento de aguas residuales, de los cuales catorce son plantas. Se obtienen al año 65 millones de metros cúbicos de agua saneada que superan, por ejemplo, la capacidad de conservación de la presa Juan Guerrero Alcocer, que es de 55 millones de metros cúbicos.

**Gobernador de Sinaloa y Alcalde de Culiacán
encabezaron la inauguración de la planta en Sánchez Celis**

En la explicación técnica de la obra, el Gerente General de la **Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Culiacán (JAPAC)**, **Jesús Higuera Laura**, detalló que la planta de tratamiento de aguas residuales de Sánchez Celis cuenta con cajas de cribas, tanque homogenizador, clarificador, digestor, lecho de secado de lodos, caseta de controles, laboratorio, planta de emergencia, tanque de aguas claras y desinfectadas, 449 metros de tubería, ocho pozos de visitas y una oficina.

Puntualizó que la construcción y operación de los sistemas de tratamientos de aguas son fundamentales para tener un medio ambiente limpio en comunidades y en ecosistemas que sirven como cuerpos receptores de las aguas servidas y tratadas, lo que permite avanzar a la anhelada sustentabilidad ambiental.

En el evento estuvieron presentes el Director de Agua Potable de la **CONAGUA**, **Ramón Alberto Gutiérrez Iribe**; el Secretario de Desarrollo Social de Sinaloa, **Juan Ernesto Millán**; así como los Diputados Locales **Irma Guadalupe Moreno**, **Rosa Elvira Ceballos**, **José Cruz Loaiza**, **Antonio Castañeda Verduzco**; y el Presidente de la **Unión Ganadera Regional de Sinaloa (UGRS)**, **Faustino Hernández**, entre otras personalidades.



La inauguración de la planta de tratamiento de aguas residuales en Sánchez Celis fue encabezada por el Gobernador de Sinaloa, Mario López Valdez.

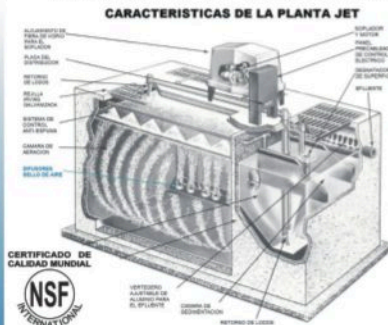


PLANTAS DE TRATAMIENTO

(PREFABRICADAS-MODULARES) PARA AGUAS RESIDUALES



AGUA Y SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A. DE C.V.



- ♦ **FABRICANTE EN MEXICO DE PLANTAS PAQUETE** (Bajo Licencia de JET INC.)
- ♦ **COMPañIA LIDER** ...Establecida en 1955.
- ♦ **ESTANDARES DE CALIDAD INTERNACIONAL** ...Al mejor Precio.



- ♦ **IDEALES PARA:**
- ♦ Hoteles, Fraccionamientos,
- ♦ Fabricas, Escuelas, Restaurantes, Etc. Etc....
- ♦ POBLACIONES DESDE 500 HASTA 20,000 HABITANTES

Alta Eficiencia , Automáticas , Rápida Instalación

♦ **SIN OLORES** ♦ **SIN RUIDO** ♦ **SIN IMPACTO VISUAL**



♦ **CRECIMIENTO MODULAR** ♦ **TECNOLOGIA MODERNA** ♦ **AMPLIA EXPERIENCIA**

CONMUTADOR GUADALAJARA **www.plantasdetratamiento.com.mx**
(33) 3180 - 2780 info@plantasdetratamiento.com.mx **DESDE 1980**

Gracias a la concurrencia de recursos gubernamentales y privados

Incrementan a 380.9 mdp presupuesto para ejecución del Programa de Obra de SAPAL

Por: **Comunicación Social SAPAL**

Gracias a la concurrencia de recursos de los distintos órdenes de gobierno e incluso privados, **SAPAL** incrementa el presupuesto para la realización del Plan de Obra del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de León, de 259.6 millones de pesos a 380.9 millones de pesos.

Lo anterior lo dio a conocer el Gerente de Planeación y Proyectos, Ing. **Enrique Torres López**, en la sesión ordinaria del Organismo Operador, encabezada por el Lic. **Jesús Ernesto Andrade González**, Presidente del Consejo Directivo de **SAPAL**.

Enrique Torres López desglosó los rubros principales del Plan de Obra en el que destacan las siguientes inversiones: agua potable 171.4 millones de pesos; alcantarillado 80.6 millones de pesos; drenaje pluvial 16 millones de pesos; saneamiento 30.8 millones de pesos; reuso de agua tratada 5.9 millones de pesos; obra rural 10 millones; otras inversiones por 66 millones de pesos.

En el rubro de agua potable se contemplan obras y acciones que tienen que ver con la introducción de nuevas líneas de conducción, rehabilitación de redes y líneas de distribución, construcción de

nuevos tanques y rebombes, incluyendo las obras de preparación para la llegada de agua de la presa El Zapotillo.

En alcantarillado sanitario se incluye la instalación de nuevos colectores, rehabilitación de otros y mantenimiento de tanques reguladores; en el renglón de saneamiento está la construcción de nuevas plantas de tratamiento y colectores de agua tratada, alcantarillado para aguas residuales de la industria; en reuso se contemplan sub-inversiones en riego con agua tratada, obras de conducción de agua tratada y acondicionamiento de puntos de recarga para pipas de agua tratada.

Se da importancia a los rubros agua potable, alcantarillado, obra pluvial, saneamiento y reuso de agua tratada



El Presidente Municipal de León, **Ricardo Sheffield Padilla**, con el Presidente del Consejo Directivo de **SAPAL**, **Jesús Ernesto Andrade González**, y el Director General de **SAPAL**, **Emiliano Rodríguez Briceño**.

Estados financieros

Por su parte, el Lic. **Leonardo Lino Briones**, Tesorero del **SAPAL**, dio a conocer los estados financieros del Organismo. Indicó que en el mes de junio de 2012, los ingresos fueron por 113.9 millones de pesos y lo acumulado en el lapso enero-junio sumaron 621.4 millones de pesos. Los egresos fueron por 69.7 millones de pesos, con un acumulado en el periodo por 441.6 millones de pesos.

Los ingresos por el cobro de los servicios que presta **SAPAL** en junio fueron por 80.7 millones de pesos; y por concepto de pago de derechos de incorporación de nuevos fraccionamientos se registró un ingreso de 22.2 millones de pesos.

Asuntos relevantes

En el punto de asuntos relevantes del mes, desarrollado por el Ing. **Emiliano Rodríguez Briceño**, Director General de Organismo Operador de la ciudad de León, destacó la participación de **SAPAL** en la **Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC)** Delegación Sonora, a la que invitó el Ing. **Jesús Roberto Sitten Ayala**, Presidente de dicha Cámara, para que **SEAPAL** presentara la forma en que opera y algunos de sus resultados más importantes.

Rodríguez Briceño añadió que inició la campaña "Yo, tomo agua de la llave", que sería del 11 de julio al 17 de agosto, en medios como son: televisión, radio, espectaculares, displays y mamparas en sucursales, y banners en la página web de **SAPAL**, con el objetivo de fomentar el consumo directo de la llave de agua para beber.

Por último, señaló que se tuvieron la visita y una reunión de trabajo con el delegado estatal de **INFONAVIT**, **Jorge Burguete Torresiana**, y su equipo de colaboradores.

XVIII Sesión Ordinaria de SAPAL Rural

El Director General de **SAPAL**, Ing. **Emiliano Rodríguez Briceño**, expuso los asuntos relevantes en la XVIII Sesión Ordinaria de **SAPAL Rural**, que fue encabezada por el Presidente del Consejo Directivo del Organismo, Lic. **Jesús Ernesto Andrade González**. **Rodríguez Briceño** indicó que se está trabajando en los documentos para el acta de entrega-recepción, y en los listados para el proceso de contratación, para lo cual se concluyó el modelo de contrato para los predios que carecen de documentación de título de propiedad.

De igual forma, señaló que está programado instalar el módulo de atención de los servicios para los habitantes del lugar, en la última semana de julio. Agregó que arrancó la realización de la planta de tratamiento de aguas residuales en la comunidad de Barretos, para lo cual ya se concluyó la licitación y se iniciaron los trabajos de construcción; las características de la planta son: tipo de tratamiento todos activados; y el monto contratado es de 9 millones 618 mil pesos.

Con la construcción de dicha planta se dará cumplimiento al Compromiso 15 de la Administración Municipal, que es "Construcción o Rehabilitación de 15 Plantas de Tratamiento en Zona Rural". Asimismo, indicó que se participó en la validación del proyecto de la Dirección de Desarrollo Rural denominado "Suministro de tanques para almacenamiento de agua para consumo humano", en 8 localidades rurales.

Por su parte, el Gerente Administrativo de **SAPAL Rural**, C.P. **Luis Enrique Hernández**, dio a conocer los estados financieros del Organismo, sobre lo que indicó que los ingresos del mes de junio fueron por 1.2 millones de pesos, con un acumulado de enero a junio de 6.2 millones de pesos; los egresos de junio fueron por 708 mil 311 pesos y un monto acumulado de 4.3 millones de pesos.



¿Qué es?

- Un medidor de agua.
- Un generador de perfiles de consumo.
- Un dispositivo para lectura por radiofrecuencia.
- Una válvula para corte ó restricción y reconexión remotas.
- Un sistema que puede operar de manera autónoma bajo las modalidades de pre-pago y crédito.
- Un equipo multifuncional programable que da opciones de contratación al usuario, y da opciones de control al organismo operador.

Una solución más de:



¡Incremente su eficiencia comercial en el servicio de suministro de agua!



Pregúntenos cómo puede LUCAS ayudarle a:

- Medir y leer los consumos.
- Sancionar a usuarios morosos.
- Racionalizar el consumo.
- Hacer más eficiente la distribución.
- Simplificar la gestión comercial.
- Mejorar la relación con los usuarios.
- Mejorar su situación financiera.
- Alentar el consumo responsable del agua.
- Asegurar un suministro sustentable.

Cia. Industrial y Comercial del Agua, S.A. de C.V.
Poniente 134 No. 779, Col. Industrial Vallejo
02300, México D.F.

Tel. +52 (55) 5078-0400 ventas@cicasa.com
Fax +52 (55) 5078-0401 www.cicasa.com

*Lucas cuenta con 2 patentes otorgadas. *Lucas es marca registrada de CCA-SA.

Visítenos en

Querétaro

ANEAS

Stand # 297

Del 15 al 19 de Octubre



Channel Monster®
Unidad para canal abierto

Finescreen Monster®
Filtros finos



Muffin Monster®
Trituradora para estación de bombeo



Screenings Washer Monster®
Lava y exprime los residuos

Proteja sus plantas de tratamiento de aguas residuales con la premiada trituradora Muffin Monster y filtros finos para separación de agua. JWC ofrece una línea completa de potentes trituradoras de acero inoxidable y filtros finos con fácil aplicación y efectividad. Para proteger bombas y equipos de proceso de bloqueos y averías confíe en la calidad de Monster – Para más información...



JWC
Latin America

Trust Monster Quality™

www.jwcla.com

jwce@jwce.com

+714-618-4651


Se realiza la Primera Reunión del Comité Ejecutivo Nacional de ANEAS

Por: **Comunicación Social ANEAS**

La **Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, A.C.** (ANEAS), realizó su Primera Reunión de Trabajo del Comité Ejecutivo Nacional (CEN), en sus Oficinas Centrales, como evento de preparación para la siguiente reunión del Consejo Directivo que se realizará próximamente en Los Cabos, Baja California, y en la que se darán a conocer los avances de las labores que realiza la institución.

Entre los objetivos de la actual directiva, conformada para el periodo 2012–2014, está dar continuidad a los proyectos que siguen en la agenda, donde se destaca la Ley de Aguas Nacionales que se encuentra en el **Senado de la República**; la vinculación institucional con más de 400 instituciones del sector privado; las colaboraciones con el sector académico, de investigación y desarrollo así como con el sector público; y en cuanto a las relaciones exteriores se buscará prevalecer los acuerdos diplomáticos con las diversas embajadas que trabajan con la **ANEAS** y las organizaciones multinacionales, como el **Banco Mundial (BM)**, la **Organización de las Naciones Unidas (ONU)** y el **Consejo Mundial del Agua (WWC)**.

Los asistentes a la reunión del Comité Ejecutivo fueron el Presidente de **ANEAS**, **Francisco Muñiz Pereyra**; los Vicepresidentes, **Emiliano Briceño Rodríguez**, **Óscar Pimentel** y, en representación de **Emilio**

Rangel Woodyard, **Carlos Ávila**. Además, estuvieron presentes el Secretario **José Alberto Alonso**; así como la Tesorera y el Comisario, **Clisceria Rodríguez Alvarado** y **Ramón Aguirre Díaz**, respectivamente; y el Director General, **Roberto Olivares**. 



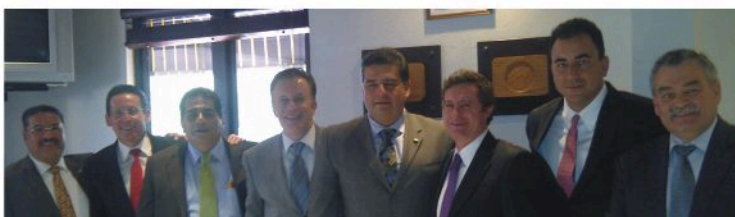
Se reúne el Comité Ejecutivo en las Oficinas Centrales de ANEAS.

CEN de la ANEAS y CONAGUA sostienen encuentro

Por: **Comunicación Social ANEAS**

Al término de la reunión de trabajo de **ANEAS**, los integrantes del CEN de la Asociación, presidido por el Ing. **Francisco Muñiz Pereyra**, sostuvieron un encuentro con autoridades de la **Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)**, encabezados por el Ing. **José Ramón Ardaín**, Subdirector de Agua Potable, en representación del titular **José Luis Luege Tamargo**; donde se expusieron temas de interés común para el subsector, tales como: el Programa de Devolución de Derechos (PRODDER), programas federalizados, programas de atención de fenómenos como sequías e inundaciones, presupuesto para el subsector 2013, el derecho humano al agua en la prestación de los servicios públicos, entre otros.

Finalmente, el Presidente de **ANEAS** agradeció el interés de **CONAGUA** en el proceso de coordinación interinstitucional para mejorar la eficiencia de los servicios en beneficio de los mexicanos, el cual tendrá un importante reflejo con la sinergia que se creará cuando la **Comisión Nacional del Agua** se sume a los trabajos del evento más importante de América Latina en materia de agua potable y saneamiento: la **XXVI Convención Anual de ANEAS 2012**, que se celebrará en la ciudad de Querétaro del 15 al 19 de octubre próximo.



Comité Ejecutivo de ANEAS se reúne con autoridades de CONAGUA.

La coordinación interinstitucional se reflejará en la sinergia que se creará cuando la CONAGUA se sume a la XXVI Convención Anual ANEAS

Se llevó a cabo la primera reunión de instalación del Comité Organizador

Ensenada sede del VIII Encuentro Nacional e Internacional de Playas Limpias

Por: **Comunicación Social Gobierno de Ensenada**

La ciudad de Ensenada, B.C.N., será la sede del **VIII Encuentro Nacional e Internacional de Playas Limpias 2012**, que se desarrollará del 4 al 6 de octubre del presente año.

Para su preparación se llevó a cabo la primera reunión de instalación del Comité Organizador, encabezada por el Presidente Municipal de Ensenada, **Enrique Pelayo Torres**, y en la que participó el Director General de la **Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, A.C. (ANEAS)**, Ing. **Roberto Olivares**, y quien quedó a cargo del mismo fue el Presidente Municipal de Ensenada.

El Gerente de Calidad de Agua de la **Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)**, **Enrique Mejía Maravilla**, dijo que el Programa Playas Limpias nace en 2003 y que los Encuentros Nacionales de Playas Limpias iniciaron en 2005.

Agregó que las líneas de acción son planeación, monitoreo, investigación, normatividad, sanación y recurrencia de recursos; además de que actualmente hay 37 Comités de Playas Limpias en 230 playas de 46 destinos turísticos del país, de las cuales únicamente hay 17 playas certificadas, de una meta de 30.

Enrique Mejía señaló que los Encuentros Nacionales de Playas Limpias sirven como marco para hacer entrega de la certificación a las playas que cumplen con los lineamientos en la norma. Y agregó que Ensenada tiene un proceso de certificación de la playa de la lengüeta arenosa.

Asimismo, indicó que los Encuentros Nacionales de Playas Limpias tienen el objetivo de dar a conocer y compartir las experiencias exitosas, los resultados de las acciones y aportaciones en materia de saneamiento, investigación y educación ambiental que realizan los Comités de Playas Limpias, Secretarías y órganos desconcentrados.

Por su parte, **Rodrigo Morteo Ortiz**, secretario particular del Alcalde, mencionó que el Municipio de Ensenada tiene en ambos litorales alrededor de mil doscientos kilómetros de playas y acantilados de magnífica belleza que representan un gran valor económico, como una fuente permanente de captación de divisas, pero también un patrimonio ambiental y ecológico de un enorme valor para la sociedad.


“Podemos ejemplificar esas bellezas con nuestras playas escénicas de arena, canto rodado y acantilados, que son admiradas por los turistas locales, nacionales e internacionales que nos visitan con propósitos de recreación así como de actividades deportivas”, señaló.

Morteo Ortiz también indicó que en las costas de Ensenada se puede practicar la navegación en velero, la pesca deportiva; y por las playas y dunas, las carreras fuera de camino y los paseos ciclistas; y que durante la temporada de noviembre a febrero se recibe cientos de visitantes para el avistamiento de especies como la ballena azul.

Aseveró que en este contexto, y en congruencia con el Plan Municipal de Desarrollo, el XX Ayuntamiento de Ensenada propuso como una

de sus políticas de gobierno el fortalecimiento del Comité de Playas Limpias, que permitiera lograr la sustentabilidad del recurso playero.

“Como parte de esta política pública, esta administración municipal buscó y finalmente obtuvo la sede para el **VIII Encuentro Nacional de Playas Limpias**, que se llevará a cabo en nuestra bella ciudad de Ensenada durante la primera semana del mes de octubre, en conjunto con la exposición comercial **Expo Playas Limpias**”, puntualizó el secretario.

“Cabe señalar que durante el **VII Encuentro de Playas Limpias** realizado el año pasado en la ciudad de Mazatlán, Sinaloa, el Alcalde **Enrique Pelayo Torres** solicitó que nuestro municipio fuera sede del **VIII Encuentro**, ganándole a ciudades como Acapulco y Cancún”, concluyó **Rodrigo Morteo Ortiz**. 

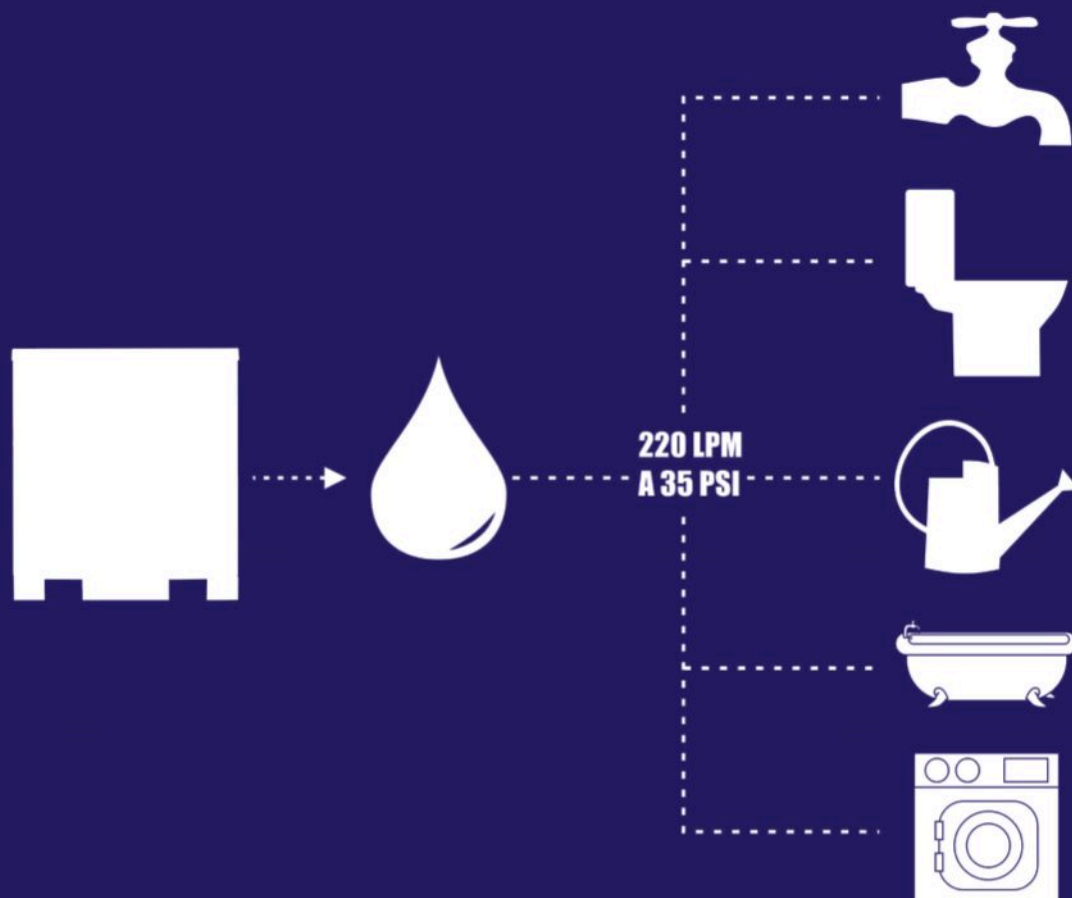


Comité Organizador del **VIII Encuentro Nacional e Internacional de Playas Limpias**.

En el Encuentro se entregará certificación a las playas que cumplan con los lineamientos de la norma

EL PEQUEÑO DUPLEX CON GRAN TECNOLOGÍA

Hidroneumático con velocidad variable y presión constante



*Soluciones
integradas*



Multi Presurizador BM



Tels. +52 (33) 3811 8517/57
Lada sin costo: 01 800 2 BOMBEO (266236)
bm@bombasmejorada.com
www.bombasmejorada.com

Síguenos en:



Ingeniero Óscar Pimentel González

Recibe Vicepresidente de ANEAS llaves de la ciudad de Saltillo

Por: Comunicación Social ANEAS



El Gobernador de Coahuila, **Rubén Moreira**, y el Alcalde de Saltillo, **Jericó Abramo Masso**, como reconocimiento a su trayectoria, entregan las llaves de la ciudad de Saltillo al Ing. **Óscar Pimentel González**.



Ing. **Óscar Pimentel González**, Vicepresidente de la ANEAS.

El Gobierno Municipal de Saltillo, a través del Gobernador de Coahuila, **Rubén Moreira**, y el Alcalde de Saltillo, **Jericó Abramo Masso**, reconoce a dos coahuilenses distinguidos entregándoles las llaves de la ciudad por sus aportaciones al desarrollo integral de la capital del estado.


Asimismo, se entregaron reconocimientos al ex Alcalde de Saltillo y actual Secretario de Gestión Urbana, Agua y Ordenamiento Territorial, **Óscar Pimentel González**; y al Alcalde de Monclova, **Melchor Sánchez de la Fuente**, quienes fueron homenajeados por haber tomando decisiones de importancia que en la actualidad benefician directamente a la población.

Al Ing. **Óscar Pimentel González**, también Vicepresidente de la **Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, A.C. (ANEAS)**, se le entregaron las llaves de la ciudad, entre otras razones, por hacer posible que actualmente todos los sectores de la localidad cuenten con el servicio de agua potable en sus viviendas, mediante la creación de la empresa paramunicipal **Aguas de Saltillo**, la cual terminó con los problemas de desabasto y disminuyó la pérdida de agua por fugas; además de haber sentado las bases para el tratamiento de aguas residuales y la modernización del equipamiento urbano mediante la empresa **Eumex**.

A **Melchor Sánchez de la Fuente** se le reconoció por su aportación al impulso de la generación de empleos a través de la industria automotriz, esto al momento de desempeñarse como diputado federal en la **Cámara de Diputados** y emprender una defensa del sector.

“Los dos son personas sumamente responsables, entregados a servir a los coahuilenses, honestos, responsables y de familia. Es un orgullo para el Gobierno Municipal entregarles las llaves de la ciudad”, mencionó el Edil.

Durante el evento realizado en las instalaciones de la Casa Purcell, en el centro de la ciudad, el Gobernador del Estado, **Rubén Moreira Valdez**, se refirió a los homenajeados como políticos que han privilegiado el servicio público.

Dijo que el trabajo realizado por **Melchor Sánchez** y **Óscar Pimentel** a favor de los coahuilenses habla por sí solo; y ejemplo de ello es que actualmente casi uno de cada cuatro automóviles del país se ensambla en la región sureste, mientras que el 100 por ciento de los saltilloenses cuentan con agua potable. 

Entre otras razones, se le reconoce por haber hecho posible que todos los sectores de la localidad cuenten con el servicio de agua potable

Se realizará del 7 al 9 de noviembre del 2012 en la ciudad de Acapulco

En marcha el XXII Congreso Nacional de Hidráulica

Con 46 años de experiencia en los temas científico, tecnológico y profesional, la **Asociación Mexicana de Hidráulica (AMH)** agrupa, sin fines de lucro, a los expertos en la investigación, el desarrollo tecnológico, el diseño, la construcción y operación de los sistemas hidráulicos y la gestión integrada del agua en nuestro país.

Esta asociación se ha caracterizado por su impulso al sector, siendo un foro por excelencia para la generación y el intercambio de conocimiento del agua en México. En este contexto, la **Asociación Mexicana de Hidráulica** llevará a cabo, del 7 al 9 de noviembre del 2012 en la ciudad de Acapulco, Guerrero, su **XXII Congreso Nacional de Hidráulica**, con el tema principal "Agua para el futuro de México".

El Comité Organizador invita a profesionistas, académicos y estudiantes, cuyos campos de acción estén relacionados con la hidráulica, a participar con su presencia y artículos. El programa técnico está conformado por conferencias magistrales, sesiones plenarias, paneles y sesiones técnicas, visitas técnicas y la exposición de productos y servicios relacionados con la hidráulica.


Presentación de trabajos

Con relación a los trabajos técnicos, se convoca a participar con el envío de artículos para su revisión por el Comité Técnico, los que resulten aprobados se programarán para su exposición oral durante el congreso, en los siguientes temas:

- Investigación y docencia
- Infraestructura para abastecimiento y saneamiento del agua
- Agua y energía
- Riego
- Aprovechamiento integral de las cuencas
- Cambio climático y eventos extremos
- Hidráulica marítima y fluvial
- Mecánica de fluidos
- Historia del agua
- Planeación y políticas del agua
- Legislación del agua

Las ponencias deben escribirse en español con los formatos correspondientes para el resumen y para el artículo completo, los cuales se encuentran en el sitio web oficial de la **AMH**: www.amh.org.mx, en el apartado referente al evento.

Los archivos con los resúmenes de las ponencias deben enviarse antes del 6 de agosto y los artículos completos el 3 de septiembre al correo dt.congreso.amh@gmail.com; o también se podrán entregar en medio magnético en las oficinas de la **AMH**, ubicadas en: Camino a Santa Teresa #187, Fraccionamiento Parques del Pedregal, Delegación Tlalpan, C.P. 14010, Ciudad de México, Distrito Federal.

Descargue también el folleto informativo del evento a través del sitio web oficial de la **Asociación Nacional de Hidráulica**, www.amh.org.mx, o en la página de la **Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, A.C.**: www.aneas.com.mx 

El Comité Organizador invita a profesionistas, académicos y estudiantes a participar con su presencia y artículos



XXII Congreso Nacional de Hidráulica



XXII Congreso Nacional de Hidráulica

Agua para el futuro de México

Acapulco, Gro.
del 7 al 9 de noviembre

El Comité Organizador invita a profesionistas, académicos y estudiantes a enviar artículos para su revisión por el Comité Técnico, los que resulten aprobados se programarán para su exposición oral durante el congreso, en los siguientes temas:

- Investigación y docencia
- Infraestructura para abastecimiento y saneamiento del agua

- Agua y energía
- Riego
- Aprovechamiento integral de las cuencas
- Cambio climático y eventos extremos
- Hidráulica marítima y fluvial
- Mecánica de fluidos
- Historia del agua
- Planeación y políticas del agua
- Legislación del agua

El programa técnico está conformado por:

- Conferencias Magistrales
- Sesiones plenarias
- Paneles y sesiones técnicas
- Visitas técnicas
- Exposición de productos y servicios hidráulicos.

Se otorgarán los siguientes premios:

- Premio Nacional Francisco Torres H.
- Premio Nacional Gilberto Sotelo A.
- Premio Nacional Enzo Levi

Especificaciones de las ponencias y bases para el otorgamiento de premios:

<http://www.amh.org.mx/>
en el apartado del congreso XXII.

COSTO DEL CONGRESO:

Socios: \$5,000.00
No socios: \$6,000.00
Estudiantes: \$600.00
Acompañantes: \$2,000.00
Incluye: Material, cóctel de bienvenida, comida de miércoles y jueves, y un evento social

SEDE:

Hotel: The Fairmont
Acapulco Princess
Costera de las Palmas s/n
Acapulco, Guerrero, México C.P. 39890
Precio convenido con la AMH para los inscritos en el Congreso
por habitación sencilla o doble,
con desayuno incluido:
\$1,200.00 por día

Se realizaron foros en Monterrey, Mérida y la Ciudad de México

Jornadas regionales para la construcción de orientaciones de política hídrica

Por: **IMTA**

El desarrollo de México, como el de cualquier otra nación, depende en mayor medida de la seguridad hídrica. ¿Cómo lograr esa seguridad? ¿Acaso con mayores inversiones? ¿Más tecnología? ¿Más gente y mejor preparada? ¿O una combinación equilibrada de la atención a todos estos factores?

Sabemos que para lograr un equilibrio de los factores que sustentan la seguridad hídrica, garante del desarrollo de una sociedad, precisamos tener políticas hídricas bien orientadas. Para lograr tal objetivo el **Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)**, en colaboración con el **Colegio de México**, el **Colegio de la Frontera Norte** y el **Centro de Investigaciones Científicas y Estudios Superiores de Ensenada**, llevaron a cabo durante junio del presente año una serie de jornadas de reflexión para generar precisamente esas orientaciones de la política hídrica ante los desafíos que plantea la gestión sustentable del agua en el país.

Dado que los problemas relacionados con el agua y su gestión se expresan de manera particular en función de una serie de condiciones ambientales, económicas, políticas y sociales, se consideró un abordaje regional. Así, con la participación de funcionarios, consultores, investigadores, académicos, y asociaciones civiles, entre otros, se llevaron a cabo sendos foros en Mérida, Yucatán, Monterrey, Nuevo León y en la Ciudad de México, para abordar desde las perspectivas de una región sur, norte y centro, respectivamente, las problemáticas asociadas con la gestión del agua desde el punto de vista de las instituciones y empresas vinculadas con los servicios, de las autoridades y de los diversos sectores de la sociedad.

En cada foro las reflexiones giraron en torno a cuatro ejes principales:

- I. Disponibilidad y demanda regional del agua:** Es necesario saber cuánta agua tenemos y con qué calidad, con el fin de determinar una disponibilidad real.
- II. Infraestructura y capacidades regionales para gestionar el agua:** ¿Con qué infraestructura y tecnología contamos para manejar y usar, es decir, gestionar el agua disponible?
- III. Financiamiento para la infraestructura y el desarrollo de capacidades:** Identificar nuestra capacidad financiera para atender la infraestructura existente y compararla con la que se requiere. En este eje también se analizó nuestra capacidad y disponibilidad para la inversión en la preparación de los futuros profesionales y gestores del agua.




FOROS REGIONALES

para la elaboración de propuestas de orientaciones de política pública hídrica.

- IV. Arreglo institucional:** ¿Cuál es el marco institucional, normativo y legal en el que debemos construir esa gestión integral y sustentable del agua? ¿Cuál es la articulación y capacidad interinstitucional para lograrla?

El resultado de estos trabajos ha rebasado las expectativas iniciales de este proyecto. Ahora sabemos que más que un problema financiero, nos enfrentamos a un problema de capacidad de gestión; a la necesidad de un arreglo institucional que permita el ejercicio real de las atribuciones legales de la autoridad federal del agua; que debemos lograr que la descentralización de la gestión del agua sea un proceso acabado; y que el problema del derecho humano al agua radica más en la implementación de programas que lo hagan una realidad universal que en una polémica legal.

El documento final será publicado próximamente atendiendo a lo que marca la ley como una de las atribuciones del **IMTA**: Proponer orientaciones y contenidos para la Política Nacional Hídrica y el Programa Nacional Hídrico, y encabezar los trabajos de planificación e instrumentación de programas y acciones para la investigación científica y desarrollo tecnológico en materia de agua y su gestión, así como para la formación y capacitación de recursos humanos en las mismas materias. 

Realización de foros regionales para la elaboración de propuestas de política pública hídrica.





CCAPAMA y CONAGUA firman convenio del "Plan Integral de Mejora de Operación Hidráulica".

Convenio PIMOH

Preservando el futuro del agua con la suma de voluntad y capacidad

Por: **Ignacio Macías Valadez Martínez**, Proactiva Medio Ambiente CAASA*

Proactiva Medio Ambiente CAASA, el Gobierno Municipal, a través de la **Comisión Ciudadana de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Aguascalientes (CCAPAMA)**, en conjunto con la **Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)**, signaron el convenio del "Plan Integral de Mejora de Operación Hidráulica" (PIMOH), que proyecta mejorar la prestación del servicio, controlar la presión y fugas en la red, así como aumentar la eficiencia física, con una inversión de 330 millones de pesos durante la actual administración municipal, sin algún incremento en la tarifa para beneficio de la población en 455 colonias de la zona urbana de la capital.

En la firma para la implementación del PIMOH participaron la Alcaldesa de Aguascalientes, **Lorena Martínez** (como testigo de honor); el titular de **CCAPAMA**, **Ricardo Hernández Morales**; el Delegado Local de **CONAGUA**, **Efrén Villalón Figaredo**; y **Jérôme Cardineau**, Director de la División de Agua **Proactiva Medio Ambiente México**.

Al respecto, la Presidenta Municipal destacó que más que un programa de acciones, este esquema permitirá relanzar el modelo de prestación de este servicio para colocar a Aguascalientes como ejemplo a nivel nacional en la materia, con una visión a largo plazo.

"En la nueva política nos interesa atacar las causas de los problemas, no sólo los defectos, no sólo las consecuencias; nos interesa tener una mira de largo alcance y no la inmediatez de las obras que se agotan en un día, sino ver en el futuro de las próximas generaciones; nos interesa construir una ciudad y un estado de largo aliento", manifestó **Lorena Martínez**.

De la misma forma, resaltó que los recursos requeridos serán aportados en una proporción de dos terceras partes por la Federación, a través de la **CONAGUA**, y el resto será canalizado por parte de **Proactiva Medio Ambiente CAASA** y el Gobierno Municipal, cuyas acciones beneficiarán principalmente a aquellas zonas en donde han padecido durante muchos años deficiencias e irregularidades en la dotación de agua potable.

Sin incrementar la tarifa se beneficiarán los servicios en 455 colonias de Aguascalientes

En su oportunidad, el titular de **CCAPAMA, Ricardo Hernández Morales**, acompañado del Director de Ingeniería de la empresa concesionaria, **Arturo Estrada**, indicó que a partir del año 2014, una vez concluidas las obras necesarias, esta estrategia permitirá pasar de un horario de servicio, actualmente de 17.5 horas diarias en promedio, a más de 21 horas, con un aumento en la presión en la red del 50 por ciento, lo que asegurará el abastecimiento del vital líquido a un tinaco ubicado en la segunda planta de las viviendas; además del incremento en la eficiencia del 64 al 75 por ciento.

Para alcanzar dicha meta se efectuarán diversas acciones, como la renovación de 75 kilómetros de tubería, la construcción de tanques reguladores estratégicos, la consolidación del programa de control activo de presiones y fugas, la actualización del sistema de control y monitoreo de la red, así como la tecnificación e incorporación de mejor tecnología para la localización y detección de fugas en la infraestructura existente.

De acuerdo con el programa de inversiones, para este año se destinan 80 millones de pesos y en los dos siguientes se canalizarán 125 millones de pesos en cada uno, con lo que se espera también un ahorro en el volumen de agua de 11 millones de metros cúbicos, a partir del año 2014, y garantizar una extracción similar anual para los próximos 12 años.

Al hacer uso de la palabra, **Jérôme Cardineau** señaló que con el impulso de este plan **Proactiva Medio Ambiente** reafirma su compromiso de mejorar significativamente la calidad y la continuidad del servicio a los ciudadanos.

“Yo creo que con el acto de hoy se demuestra que con voluntad y con espíritu de cooperación se pueden construir importantes proyectos en beneficio de los ciudadanos; y para nosotros también es la garantía de poder incrementar la calidad en el servicio, de la satisfacción de nuestros usuarios; así como en nombre de **Proactiva Medio Ambiente** sólo quiero reiterar nuestro compromiso de trabajar en ese sentido con el Municipio de Aguascalientes”, manifestó **Jérôme Cardineau**.

En la firma del convenio y presentación del PIMOH estuvieron también presentes el Diputado Presidente de la Comisión de Recursos Hidráulicos de la LXI Legislatura, **José Luis Ramírez Escalera**; los Regidores **Alejandro Regalado Díaz, Guillermo Ulises Ruiz Esparza de Alba, María Gabriela Puebla Preciado** y **José Gilberto Gutiérrez Gutiérrez**; así como el Gerente de **Proactiva Medio Ambiente CAASA, Humberto Blancarte Alvarado**; los integrantes del Consejo Consultivo de **CCAPAMA** y del Consejo de la Ciudad; así como representantes de colegios de profesionistas y del sector de la construcción.



* **Ignacio Macías Valadez Martínez** es Gerente de Comunicación Social de Proactiva Medio Ambiente CAASA, Aguascalientes, México, ignacio.macias@proactiva.com.mx





Propulsión NEUMÁTICA, S.A. de C.V.
www.pronesa.com





Elmo Rietschle
A Gardner Denver Product

SOPLADORES PARA AIRE
*TRACTOCAMION *REGENERATIVO* LOBULARES *CENTRIFUGOS
*TRANSPORTE NEUMATICO *ACCESORIOS



CompAir
A Gardner Denver Product

COMPRESORES DE AIRE Y GASES
*TORNILLO *TORNILLO LIBRE DE ACEITE *PISTON * PISTON LIBRE DE ACEITE * PALETAS *APLICACIONES PET *QUANTIMA TURBOCOMPRESOR

APLICACIONES
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
INDUSTRIA DEL TRANSPORTE
INDUSTRIA PET
INDUSTRIA EN GENERAL



SERVICIO TECNICO
AUTORIZADO Y CERTIFICADO
POR GARDNER DENVER
SISTEMAS DE VACIO
CENTRALES
PORTATILES







OFICINA CÁRDENAS
CARRETERA CIRCUITO DEL GOLFO KM 405
COL. CALZADA, CÁRDENAS TABASCO
TEL. 01937 3724720 FAX 01937 3228109
tabasco@pronesa.com

MATRIZ
MAR NEGRO 1901 FRACC. BERNARDO REYES
MONTERREY, N.L., MEXICO, 64280
TEL./ FAX: (81) 8373-8899
mty@pronesa.com
Servicio@pronesa.com
ventas@pronesa.com

OFICINA MEXICO
CALLE PONIENTE 134, NUM 682
BODEGA E COL. INDUSTRIAL VALLEJO
DELEGACION AZCAPOTZALCO
MEXICO D.F. C.P. 02300
mexico@pronesa.com
TEL. 01-555-658-7563 FAX 01-555-658-8001













Construirán planta de tratamiento de aguas residuales en la Zona Oeste

Asignan Cocef y Nadbank 901 mdp para fase II del PIAS Matamoros

Por: **Comunicación Social JAD Matamoros**

Con la certificación del Proyecto Integral de Agua y Saneamiento, en su segunda fase (PIAS II), el pasado 17 de julio se asignaron 901 millones de pesos para ampliar el sistema de alcantarillado en 34 colonias del suroeste de Matamoros y la construcción de la segunda planta tratadora de aguas residuales, entre otras obras, para mejorar las condiciones ambientales en la ciudad.

De acuerdo con la reunión del Consejo Directivo Binacional de la **Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza** y del **Banco de Desarrollo de América del Norte**, en la que se asignaron los recursos, en próximas fechas se dará inicio a la introducción del drenaje sanitario en colonias del suroeste, la construcción de dos estaciones de bombeo y de 4 kilómetros de interceptores en el sector de la avenida Benjamín Gaona, en donde se beneficiará a 28 mil habitantes.

El PIAS II contempla también la construcción de más de 17 kilómetros de interceptores, estaciones de bombeo y la planta de tratamiento de aguas residuales Oeste, que en conjunto representan una inversión de 901 millones de pesos a fondo perdido, a ejercerse durante 2012, 2013 y 2014.

A la fecha, dijo **Salvador Treviño Garza**, Gerente General de la **Junta de Aguas y Drenaje (JAD)** de la ciudad de Matamoros, “ya se iniciaron las licitaciones para la construcción de una estación de bombeo y próximamente se abrirá a concurso el proyecto de lo que será dicha planta, que es la segunda en nuestro municipio y con la cual se dará tratamiento al 65 por ciento de las aguas residuales de la ciudad”.

El titular del Organismo Operador del agua, quien asistió a la reunión con la representación del Gobernador del Estado, **Egidio Torre Cantú**, destacó el respaldo del Ejecutivo Estatal para impulsar dichas obras, mismas que mejoraran las condiciones ambientales de las ciudades fronterizas entre México y Estados Unidos.


Asimismo, en coordinación con el Ayuntamiento de Matamoros, que encabeza el Presidente Municipal **Alfonso Sánchez Garza**, se llevan a cabo todas las gestiones para dar cumplimiento a los requisitos que marcan estas instituciones financieras para acceder a estos recursos no reembolsables.



El PIAS II contempla también la construcción de más de 17 kilómetros de interceptores, estaciones de bombeo y la planta de tratamiento de aguas residuales Oeste.

Fueron certificados un total de seis proyectos, todos bajo la normatividad ambiental mexicana y americana, de los cuales, dos son de Estados Unidos y cuatro para México. Uno de ellos para Ciudad Juárez, Chihuahua, y tres para Tamaulipas:

- Nuevo Laredo: Mejoras al sistema de alcantarillado sanitario – desconexiones al drenaje pluvial.
- Miguel Alemán: Proyectos de saneamiento y mejoras al sistema de alcantarillado sanitario.
- Matamoros: Ampliación de la infraestructura del sistema de alcantarillado y construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales Oeste en Matamoros.

La reunión del Consejo Directivo de la **Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza** y del **Banco de Desarrollo de América del Norte** tuvo lugar en Ciudad Juárez, Chihuahua. 

Se beneficiarán 28 mil habitantes de 34 colonias del suroeste con introducción del drenaje sanitario



BOMBAS CENTRÍFUGAS ALEMANAS S.A. DE C.V.

Sinónimo de Ingeniería, Calidad
y Eficiencia.

La BOMBA a la medida de sus
necesidades

Bombas y Motores Sumergibles
para Pozo Profundo:

Caudales de 2 hasta 140 l/s

MOTORES DE 2 polos:

En 6" de 4-50 HP

En 8" de 50-125 HP

En 10" de 100-300 HP

En 12" de 200-400 HP



MOTORES de 4 polos:

En 12" de 115-250 HP

Km. 20 Autopista Querétaro-Celaya
Amexhe

C.P. 38180 Apaseo el Grande
Guanajuato, México

Lada sin Costo: 01800 822 8481

Tels: +52(442) 294 21 20 al 24
248 90 60, 248 90 54, 248 90 58 y
248 90 53.

bocasa@prodigy.net.mx

Buscanos en:



www.bocasa.com



Sistema receptor de aguas negras.

El tratamiento de las aguas residuales en El Colegio de México

Un compromiso para la certificación ambiental

Por: **Dra. Judith Domínguez Serrano, Lic. Alejandra Ayala, COLMEX**

Recientemente **El Colegio de México** obtuvo la Certificación Ambiental que otorga la **Secretaría de Medio Ambiente del Distrito Federal** y de la **Procuraduría Federal de Protección al Ambiente** a través del Programa de Auditorías Ambientales. Uno de los méritos fue la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR-COLMEX) cuyas aguas cumplen las NOM-001 y 003-SEMARNAT-1997; el agua tratada se utilizará para el riego de áreas verdes y recarga a los tanques de los sanitarios dentro de las mismas instalaciones.

La planta de tratamiento es completamente cerrada y se integró en la estructura arquitectónica del edificio diseñado por **Teodoro González de León**.

Se instauró un sistema híbrido de lodos activados por aereación extendida, operando hidráulicamente como reactor biológico de membranas (MBR) de tipo externo. Para lograrlo, se acopló el sistema extendido a membranas cerámicas de ultrafiltración, lo cual le permite ser considerada una planta con tratamiento terciario y que puede operar incluso sin sedimentador. La capacidad de tratamiento

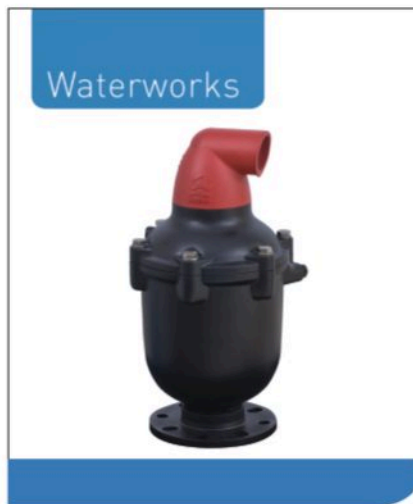
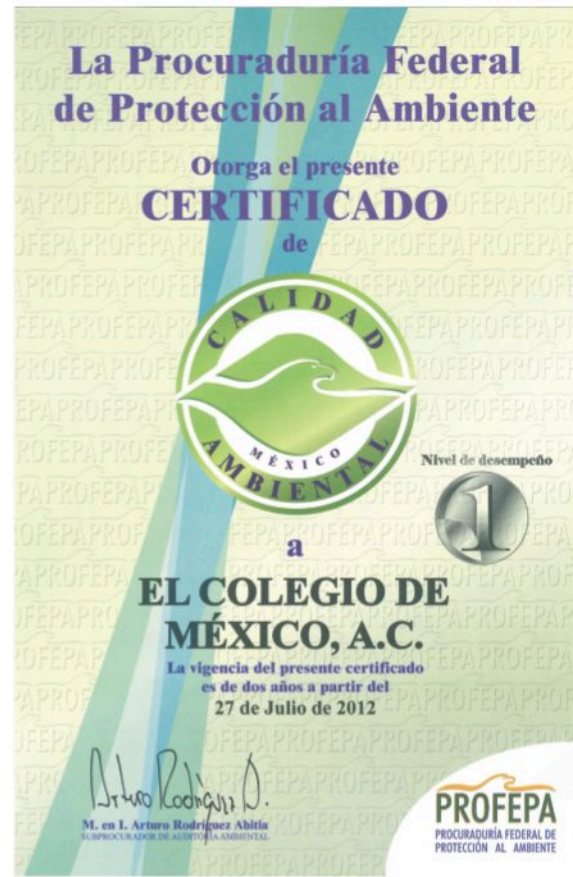
es de hasta 70 m³/d, operando bajo régimen de tiempo de retención hidráulica de aproximadamente 18 horas y un número de relación A/M de 0.01 kg de DBO/kg de SSV.

El sistema consiste en un cárcamo receptor de aguas negras, de donde se bombea el agua a una criba de malla de 0.5 mm para retener macro sólidos (1.5 kg seco/mes). La criba trabaja por gravedad y de ahí el agua pasa a un tanque homogeneizador de plástico, de donde se descarga el agua por medio de dos bombas sumergibles al reactor biológico, donde se disminuirá la DBO del agua; el licor de mezcla es parcialmente separado en agua clara y lodos en un sedimentador secundario, el cual es un paso intermedio para concentrar lodos activos y retornarlos a un sistema digestor aerobio. El lodo enviado al tanque digestor estabilizador aerobio mantiene en condiciones endógenas el crecimiento del lodo; ahí el licor de mezcla se bombea a un sistema terciario de osmosis inversa con membranas de cerámica (ultrafiltración). El agua es filtrada ahí alcanzando los parámetros de la NOM 003-SEMARNAT-1997.

Se instauró un sistema híbrido de lodos activados por aereación extendida en la PTAR del COLMEX

Los lodos residuales de la ultrafiltración por osmosis inversa se bombean al tanque digestor estabilizador aerobio donde se reducen los lodos activos hasta dejar una cantidad que va de 0 a un máximo de 10 kilogramos de lodo seco por mes (máximo 120 kg de biosólido seco por año). Para lograr esto el porcentaje de lodos con que trabaja este sistema es de 20% con respecto al volumen total del tanque biológico que es de 40m³ y el tanque digestor aerobio elimina 99% del lodo residual con una densidad promedio de 2000 kg/m³. El agua filtrada que sale del sistema de osmosis se clora con hipoclorito de sodio al 1% para dar un residuo final de cloro de menor a 0.5 mg/L. El agua tratada se recibe en un tanque de acero de 30 m3 y se emplea en riego y llenado de retretes (NOM-003-SEMARNAT-1997); y finalmente, el residuo mínimo de biosólidos es tratado según la NOM04-SEMARNAT-2002, y se eliminan por el servicio de limpia del Distrito Federal.

El personal técnico de **El Colegio de México** está capacitado para la operación de la PTAR y lleva a cabo un programa diario de revisión y monitoreo; asimismo, tienen establecidos programas bimestrales para dar mantenimiento preventivo a los sistemas eléctricos, mecánicos, químicos y biológicos que integran el conjunto de la PTAR. Este personal se encarga además de la disposición final del lodo residual estabilizado, transformándolo en composta.



El mantenimiento del equilibrio hidráulico en las redes de suministro y distribución de agua es fundamental para asegurar la eficiencia del sistema.

VÁLVULAS DE CONTROL BERMAD... LA NUEVA GENERACIÓN EN CONTROL DE AIRE
Líder Mundial en la gestión del recurso máspreciado del mundo.



Water Control Solutions

BERMAD México, S.A. de C.V.
 Aviación Civil No. 43, Fracc. Ind. Puerto Aéreo, México, D.F., C.P. 15710
 Tel. (55) 57 84 28 88 Email: alejandrof.mx@bermad.com



Se reúnen directivos de ANEAS y CONAGUA.

Para fortalecer los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento del país

ANEAS y CONAGUA realizan reunión interinstitucional

Por: *Comunicación Social ANEAS*

Con el objetivo de fortalecer un proceso de coordinación interinstitucional en materia del subsector agua potable y saneamiento, representantes del Comité Ejecutivo Nacional (CEN) de la **Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, A.C.** (ANEAS), y funcionarios de la **Comisión Nacional del Agua** (CONAGUA) se reunieron el pasado mes de julio.

El Presidente de la **ANEAS**, Ing. **Francisco Muñiz Pereyra**, acompañado del Ing. **Roberto Olivares**, Director General de la Asociación, efectuaron una reunión de trabajo con el Director General de la **CONAGUA**, Ing. **José Luis Luege Tamargo**, y su directorado, en las oficinas de dicha institución.

CONAGUA se integra al Comité Organizador de la XXVI Convención Anual y Expo ANEAS 2012



Derivado de la reunión previa de análisis del CEN de **ANEAS**, entre los temas expuestos ante la institución federal se destacó la reciente reforma al artículo 4º constitucional, que trata sobre el derecho humano al agua, y obliga a los Organismos Operadores a prestar los servicios de agua y saneamiento. Sin embargo, se comentó que para poder cumplir con lo que establece el artículo, es indispensable la implementación de una ley que regule al subsector.

Se abordaron temas como la falta de disponibilidad del PRODDER (Programa de Devolución de Derechos), en el que la **CONAGUA** acordó hacer una gestión directa con la **Secretaría de Hacienda y Crédito Público** (SHCP) y la **Cámara de Diputados**. A su vez, se comentó sobre la posibilidad de ampliar los plazos para el Programa de Saneamiento de Aguas Residuales (PROSANEAR), además de su reestructuración en los créditos fiscales.


La **ANEAS** solicitó conocer el estado del ejercicio presupuestal 2012, así como participar en el diseño de políticas de gasto y reglas de operación del Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF) 2013. El problema de sequía que enfrenta el país es relevante, por lo que la Asociación solicitó conocer y publicar la vigencia del Decreto de Sequía 2012.

Conforme a lo anterior, los representantes de la **CONAGUA** ofrecieron celeridad y fortalecimiento a los trámites y peticiones que le fueron presentadas por los directivos de la **ANEAS**; gestiones que conforme vayan avanzando serán comunicadas a los Organismos Operadores involucrados.

CONAGUA participa en la XXVI Convención ANEAS en Querétaro

Asimismo, se acordó que la **Comisión Nacional del Agua** se integrara como parte del Comité Organizador de la **XXVI Convención Anual y Expo ANEAS 2012**, que se llevará a cabo del 15 al 19 de octubre en Querétaro; lo que implica la colaboración activa durante el desarrollo del evento por parte del Ing. **José Luis Luege Tamargo**, quien estará presente en la inauguración de la Convención y tendrá presencia en el programa técnico de la misma.

Junto con otras instituciones reconocidas internacionalmente, la **CONAGUA** ofrecerá sesiones técnicas y formará parte de la **Expo ANEAS 2012** con un stand para brindar información a los interesados.

Cabe señalar que la vinculación interinstitucional de la **CONAGUA** con la **ANEAS** permitirá ofrecer mayores beneficios a las Comisiones Estatales y a los Organismos Operadores de agua de México, sobre todo a aquellos de menor capacidad económica. 



La Gama de Bombas ABS EffeX está ahora completa!

SULZER



www.pyramid.se

La introducción exitosa de la bomba sumergible para agua residual ABS XFP de Sulzer Pumps operada por un motor de eficiencia Premium IE3 ha sido completada y ahora ofrecemos una gama completa de bombas para todas tus necesidades en aguas residuales.

- Confiabilidad a largo plazo
- Mayores ahorros de energía
- Excelente manejo de desechos
- Diseño futurista
- Sustentable en su fabricación y operación

Con un rango que va desde 2.7 HP hasta 536 HP, estas bombas únicas proveen un desempeño formidable para un ciclo de vida económico óptimo:

Estos beneficios tan buscados han resultado en más de 5000 bombas operando alrededor del mundo para ayudar a satisfacer las demandas de la industria del agua residual.

Usted también puedes tomar ventaja de las soluciones más innovativas y ahorradoras ABS uniéndose a la Revolución ABS EffeX!

Visite www.ABSEffeX.com para mayor información y solicitar una demostración.

Sulzer Pumps Wastewater Mexico
Tel: (33) 3188-9028
abs.ventas.mex@sulzer.com

Únase a la **Revolución ABSEffeX**



TDR ULTRA SANITARIO

TDR WT
TDR CARRETERO

INGENIERÍA DE VANGUARDIA

TECNOLOGÍA DE ALTO DESEMPEÑO EN TUBERÍA DE DRENAJE SANITARIO Y PLUVIAL

Presentamos la línea de productos Tododren, una inversión inteligente que ofrece soluciones óptimas para usos específicos



Tododren
GENERAMOS PROGRESO

Discuten nuevas reformas constitucionales en materia de agua potable y saneamiento

Realizan IV Reunión 2012 de Consejo Directivo de ANEAS, en Cabo San Lucas

Por: **Comunicación Social OOMSAPAS Los Cabos**

El Presidente Municipal de Cabo San Lucas, **José Antonio Agúndez**, inauguró el pasado 16 de agosto la **IV Reunión 2012 del Consejo Directivo** de la **Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México A.C. (ANEAS)**, a la que asistieron funcionarios de diversas entidades y municipios del país para discutir las nuevas reformas constitucionales en materia de agua potable.

Los gerentes y directores generales de Organismos Operadores del país, quienes integran el **Consejo Directivo de ANEAS**, se reunieron por espacio de dos días en el puerto de Cabo San Lucas para atender la agenda nacional hidráulica, entre la que destaca la propuesta de Ley de Agua Potable y Saneamiento.

Recordó el Director General de **ANEAS**, Ing. **Roberto Olivares**, que el pasado 8 de febrero del 2012 el **Congreso de la Unión** hizo reformas al artículo 4º constitucional para establecer que “toda persona tiene derecho al acceso, disposición y saneamiento de agua para consumo personal y doméstico en forma suficiente, salubre, aceptable y asequible”.

Según las nuevas reformas, “el Estado garantizará este derecho y la ley definirá las bases, apoyos y modalidades para el acceso y uso equitativo y sustentable de los recursos hídricos, estableciendo la participación de la Federación, las entidades federativas y los municipios, así como la participación de la ciudadanía para la consecución de dichos fines”.

Por tal razón y en seguimiento a los acuerdos de la Primera Reunión del Comité Ejecutivo de **ANEAS** efectuada el pasado 19 de julio, el Consejo Directivo se reunió en Cabo San Lucas para aclarar, precisar y enriquecer el contenido de la propuesta de Ley de Agua Potable y Saneamiento que los más de 1,500 Organismos Operadores de agua del país (aglutinados en **ANEAS**) presentarán ante el legislativo.

Consejo Directivo de ANEAS.






Sesión de trabajo para analizar la propuesta de Ley de Agua Potable y Saneamiento.

Los asistentes tuvieron la oportunidad de analizar y discutir el tema con la catedrática e investigadora de **El Colegio de México**, **Judith Domínguez**, quien disertó la conferencia denominada "Ley de Agua Potable y Saneamiento".

Acompañado del Director General del **Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Los Cabos**, **José Manuel Curiel Castro**, el Alcalde **José Antonio Agúndez Montaña** les dio la bienvenida y les deseó éxito en el intercambio de experiencias para enriquecer la propuesta que deberán presentar ante el **Congreso de la Unión**, pues si bien hoy en día la prestación del servicio del agua recae en mayor medida en los ayuntamientos, este servicio es responsabilidad de los tres niveles de Gobierno.

Agúndez Montaña compartió con los asistentes las acciones exitosas que **Los Cabos** ha tenido en materia hidráulica, como es la construcción de la planta desalinizadora de Los Cangrejos, que abastece con 200 litros por segundo de agua a la población de Cabo San Lucas, así como la construcción de 3 plantas de tratamiento para enviar agua terciaria al riego de campos de golf y jardinería.

El mandatario cabeño reconoció el gran apoyo que **ANEAS** ha brindado a Los Cabos, en particular cuando tuvo la oportunidad de ser el Director General de **OOMSAPAS Los Cabos**, conociendo y compartiendo experiencias exitosas en materia de agua potable y saneamiento.

Asistieron al encuentro nacional **Carlos Daniel Alonso Guzmán** y **Raúl Enrique Javalera Leal**, de Coahuila; **Primitivo Salvador Prieto Becerra**, de Guadalajara, Jalisco; **Nora Yu Hernández**, de Ciudad Juárez, Chihuahua; **Juan Carlos Mares**, de León, Guanajuato; **Clisceria Rodríguez Alvarado**, de Villahermosa, Tabasco; **Juan Mejía Jiménez**, de Jalisco; **Jorge Carlos Calderón**, **Manuel Mena** y **Gabriel González**, de Yucatán; **Luis Enrique Coca Vázquez**, de Puebla. Asimismo **Jésica Villarroel** y **Oscar Valencia**, de Colima; **Humberto Blancarte**, de Aguascalientes; **Jorge Montoya Suárez**, Subdirector de Asuntos Nacionales de **ANEAS**; **Luis Salas Martínez**, de Coahuila; **Silvia Barraza**, de **OOMSAPAS La Paz**; y **Alondra Márquez**, entre otros. 

ANEAS ha jugado un papel importante en el éxito de OOMSAPAS Los Cabos, destaca el Presidente Municipal



¡Una Alternativa inteligente!



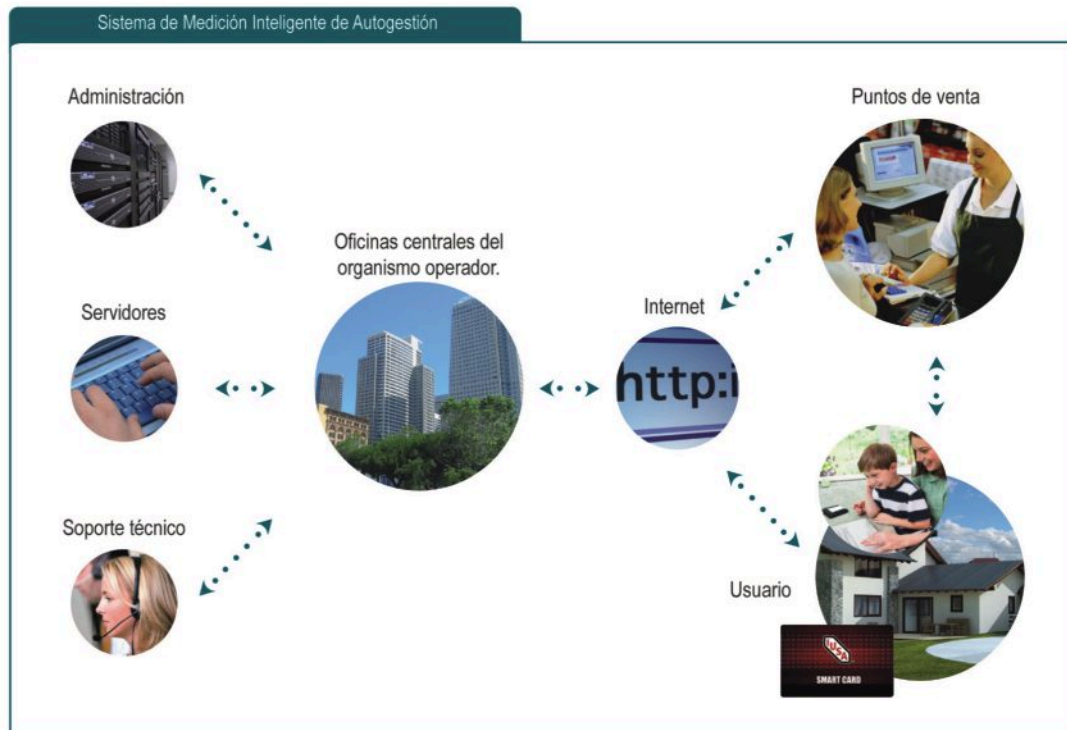
**Sistema de Medición de Autogestión IUSA es.....
¡Una Alternativa Inteligente!**

Ricardo Kirschner
Director de Ventas
rckirsch@iusa.com.mx
Tel: 51181400 ext. 2203
Cel: 044 55 5500 0493
www.iusa.mx

Patente Registrada en México
Patente Registrada y/o en Trámite en Diversos Países del Mundo.

Sistema de Medición Inteligente de Autogestión

- Consiste de un medidor multifuncional, una tarjeta inteligente sin contacto y un software de gestión en línea.
- Se emplea en la medición de agua.
- Opera en las modalidades de prepago o postpago.
- Genera una comunicación bidireccional entre la compañía y el medidor.



Beneficios para la compañía proveedora de servicios.

- Asegura el ingreso de la venta por anticipado.
- Elimina la cartera vencida y los usuarios morosos.
- Desaparece los gastos relacionados con las lecturas periódicas y la generación y entrega de recibos.
- Recibe reportes diseñados específicamente a sus necesidades.

Beneficios para el usuario.

- El control del consumo.
- La flexibilidad de decidir cuánto y cuándo comprar (Prepago).
- La comodidad de pagar sus servicios en establecimientos cercanos a su domicilio, en horarios más amplios o a través de Internet.
- La seguridad de que su tarjeta inteligente sólo funciona con el medidor al que fue asignada.



Planta potabilizadora de 500 litros.

Dotará de agua a alrededor de 130 mil habitantes de Guasave

Avance del 68% reporta la planta potabilizadora de JUMAPAG

Por: **Comunicación Social JUMAPAG**

La obra de la planta potabilizadora de 500 litros por segundo que se construye en el municipio de Guasave, Sinaloa, registra un avance del 68 por ciento, trabajos que fueron supervisados por el Presidente Municipal, **Ramón Barajas López**, acompañado de funcionarios e integrantes del Consejo Directivo de la **JUMAPAG**.

El proyecto, que se edifica a espaldas del Cetis y dotará de agua en calidad y cantidad a alrededor 130 mil habitantes de la ciudad, tendrá una inversión cercana a los 100 millones de pesos y se prevé su conclusión para finales de este año.

El Alcalde de Guasave destacó que con las economías logradas con la licitación de la obra se iniciará la primera etapa de la interconexión de la planta potabilizadora con la red principal en la ciudad, que tendrá un costo de 47 millones de pesos y de los cuales ya se tiene aprobado un recurso de 15 millones de pesos.

Al cumplir 19 meses de gestión como Presidente Municipal, **Ramón Barajas** convocó a la ciudadanía a sumarse a los proyectos de trabajo que su administración realiza para mejorar los servicios públicos, a cuidar el agua potable y a mantenerse unidos para lograr un Guasave con más calidad de vida.



Presidente Municipal de Guasave, **Ramón Barajas López**, supervisa la construcción de la planta potabilizadora de 500 litros.

“Más allá de cualquier situación de crisis, vale la pena lo que estamos haciendo, el bienestar de los guasavenses es la mejor inspiración para continuar trabajando, en unidad y sumando esfuerzos”, expresó.

Barajas López agregó que se iniciarán más proyectos de agua potable y saneamiento en las comunidades rurales, obras que se sumarán a las 72 ya realizadas en lo que va de su administración, además de nuevas vialidades, la rehabilitación de la red carretera y de la infraestructura de salud.

Puntualizó que ya se licitó la obra para concluir el entubado del canal Diagonal y que en los próximos días se pondrán en marcha los trabajos para concluir este proyecto, que se inició hace 10 años y que detonará el desarrollo de la zona poniente de la ciudad.

En su intervención, el Gerente General de la **Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado, Sergio Bojórquez Alcán-**

tar, dijo que con este avance toma forma un anhelo que tuvieron los guasavenses durante 40 años.

Explicó que la planta potabilizadora estará totalmente automatizada y que contará con un cuarto de seguridad de cloración para evitar una fuga de este reactivo, elemento que en la zona noroeste sólo lo tiene Ciudad Obregón, Sonora.

Comentó que tras siete meses de iniciada la obra se lleva un buen ritmo de trabajo, creando 150 empleos y generando una importante derrama económica en el comercio local.

Convoca Alcalde de Guasave a seguir trabajando sin pausa por el desarrollo del municipio

A raíz del desgajamiento de un cerro en el municipio de Yahualica, Hidalgo

CEAA realiza operativo de saneamiento en Santa Teresa

Por: **Comunicación Social CEAA**

Una de las acciones primordiales que se llevan a cabo en la comunidad de Santa Teresa, municipio de Yahualica, Hidalgo, es la prevención de enfermedades a raíz del contratiempo que sufrió la población por el desgajamiento de un cerro, originado por un movimiento de la tierra.

Para ello, la **Comisión Estatal del Agua y Alcantarillado (CEAA)**, a través de la Subdirección de Agua Limpia, ha realizado acciones que permiten prevenir padecimientos en la salud de los habitantes y con ello proteger la calidad de vida en niños y adultos.

José María Villegas Parga, Director General de la **CEAA**, indicó que desde el día de la tragedia personal de esta dependencia se ha trasladado al lugar de los hechos para supervisar y reanudar el servicio de agua potable.

Destacó que se entregó Plata Coloidal y frascos de Microdín; además se instalaron tres cisternas de 250 litros, las cuales contienen de igual forma cloración, esto para que el agua que consuman sea de calidad y la puedan utilizar sin ningún inconveniente.


Puntualizó que se dieron pláticas de saneamiento y cloración a la población en general, las cuales tienen como principal

objetivo alertar sobre el riesgo que existe si consumen agua no clorada, asimismo se les informó acerca de los métodos domésticos de desinfección del agua.

Con el apoyo de las autoridades de la comunidad y de personal del **Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)** se realizó el encalamiento o tapete sanitario, el cual se aplicó casa por casa, incluyendo letrinas, corrales, ríos y en el albergue, con la autorización del personal militar que resguarda la zona.

Villegas Parga expresó que personal técnico del área de Agua Limpia ya tomó muestras del agua potable, del cárcamo que está ubicado en la localidad de El Arenal, que es el que abastece por el momento del líquido a través de pipas a la localidad afectada.

Señaló que las acciones continuarán y el apoyo será constante con el fin de minimizar la difícil situación que ya viven en la comunidad.

“Ver perdido el patrimonio que han logrado con esfuerzos, es una difícil situación de entender, por ello el mandatario estatal, **José Francisco Olvera Ruiz**, nos ha indicado a todas las dependencias no separarnos del lugar y trabajar para que la población regrese lo más pronto posible a su normalidad”, dijo finalmente. 

El mandatario estatal pidió trabajar para que la población regrese lo más pronto posible a la normalidad





El Ing. Raúl Sergio Lozano, Director de Proyectos Sustentables de **SADM**, recibió el diploma de manos del Gobernador de Nuevo León, Lic. **Rodrigo Medina de la Cruz**.

De manos del Gobernador de Nuevo León

Recibe **SADM** reconocimiento por reducir emisión de gases de efecto invernadero

Por: **Comunicación Social SADM**

En el marco del **Día Mundial del Medio Ambiente**, **Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey (SADM)** recibió el "Reconocimiento Nuevo León a la Mitigación de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero", como parte del Plan de Acción Contra el Cambio Climático Nuevo León 2010-2015.

De manos del Gobernador de Nuevo León, Lic. **Rodrigo Medina de la Cruz**, el Ing. **Raúl Sergio Lozano**, Director de Proyectos Sustentables de **SADM**, recibió el diploma por el proyecto "Mitigación en la emisión de gases de efecto invernadero como consecuencia de quema de biogás".

En total fueron 20 empresas e instituciones las que fueron reconocidas, la convocatoria abarcó las áreas de: generación de energía; uso de energía; procesos industriales; agricultura y manejo forestal; y manejo de residuos sólidos y aguas residuales.


Fue este último en donde **SADM** presentó su proyecto, que fue analizado por un equipo de expertos de las principales universidades del estado.

Durante su mensaje, el Gobernador del Estado destacó que estas organizaciones lograron disminuir sus emisiones en 548 mil toneladas de dióxido de carbono o equivalente. Nuevo León aporta a nivel na-

cional el 30 por ciento de la reducción de gases de efecto invernadero en México. "Se ha hecho un esfuerzo y hoy lo estamos premiando, estamos dándole un reconocimiento a empresas que han reducido poco más de medio millón de toneladas, la petición para estas empresas de Nuevo León es levantarnos con ánimo renovado e ir por más", manifestó **Rodrigo Medina**.

Al evento acudieron el Secretario de Desarrollo Sustentable, Ing. **Fernando Gutiérrez Moreno**; el Lic. **Plácido González Salinas**, Sub-Secretario de Protección al Medio Ambiente y Recursos Naturales; el Director General de **SADM**, Ing. **Emilio Rangel Woodyard**; y el Ing. **Rogelio Garza**, Secretario Académico de la **UANL**, en representación del Dr. **Jesús Áncer**, Rector de la **UANL**.

Asimismo, en el interior de nuestra institución se desarrollaron una serie de pláticas informativas, con la participación de empresas como la **CFE**, **Arca Continental**, **GGREEN ROCK** y la **Asociación Reforestación Extrema**.

Además, la empresa **RECICEL** estará con su contenedor para depositar los aparatos electrónicos que ya no se utilicen. Como colofón, se aprovechó el momento para regalar arbolitos de la región. 

Histórica inversión de 300 millones de pesos, aproximadamente

Agua, rubro prioritario en la administración oaxaqueña

Por: **Comunicación Social ADOSAPACO**

Sin duda el rubro agua potable ha sido un tema de interés social, el cual debe formar parte esencial en toda agenda gubernamental encaminada al desarrollo y bienestar ciudadano.

Es necesario y fundamental buscar los mecanismos que aseguren la ejecución de acciones constantes, y que éstas generen resultados satisfactorios y la implementación de nuevas políticas públicas.

Complementar proyectos integrales en torno a la temática que aquí se menciona, y dar continuidad a los mismos, es una noble tarea que debemos impulsar para lograr el desarrollo hidráulico.

Sin embargo, para alcanzar esta meta es importante convocar a la participación ciudadana, es decir, al usuario de los servicios de agua potable y sistema sanitario.

En este sentido establecer una "relación simbiótica" entre Organismos Operadores y usuarios, pues esta dinámica será un elemento fundamental que se reflejará en la mejora del servicio.

Es decir, informar a los usuarios de la situación física actual que predomina en la estructura hidráulica, motivará a cada uno de ellos para realizar el pago oportuno del agua potable.

Los servicios de agua y saneamiento son fundamentales para el desarrollo de los asentamientos humanos, y en la capital oaxaqueña las acciones implementadas en el rubro han sido palpables.

A través del Plan Emergente para Suministro de Agua Potable, el Gobernador del Estado, **Gabino Cué Monteagudo**, ha destinado una inversión histórica de 300 millones de pesos aproximadamente.

Dicha estrategia, implementada para solucionar a corto plazo la falta de agua en algunas colonias de la ciudad, prioriza la perforación de pozos, rehabilitación de líneas de conducción y distribución, mejora en la calidad y construcción de sistemas de captación de agua.

Con estas acciones la **Administración Directa de Obras y Servicios de Agua Potable y Alcantarillado de la Ciudad de Oaxaca (ADOSAPACO)**, incrementó en 530 litros por segundo la disponibilidad del vital líquido.


Se fortalecen las acciones de mantenimiento y rehabilitación de la estructura hidráulica

Al inicio de la administración del Gobernador del Estado, **Gabino Cué Monteagudo**, el Organismo Operador capitalino suministraba apenas 320 litros a más de 70 mil usuarios, lo que provocaba un servicio deficiente.

Hasta hoy **ADOSAPACO** suministra 830 litros por segundo, caudal que ha sido aumentado gracias a la incorporación de 22 pozos profundos, rehabilitación de líneas de conducción en 50 colonias y en 3 plantas potabilizadoras.

A dos años de constante esfuerzo en el rubro agua, la dependencia avanza en la mejora del suministro, dichos beneficios se reflejan en colonias donde el abasto se realizaba en un periodo de 20 a 30 días.

Gracias al Plan Emergente para Suministro de Agua Potable, proyecto integral diseñado con la finalidad de abatir la escasez de vital líquido, en la ciudad capital se ha normalizado la distribución a una vez por semana.

Las obras implementadas reflejan el compromiso del Gobierno del Estado para el rubro agua y saneamiento en la capital oaxaqueña y, en este sentido se fortalecen las acciones de mantenimiento y rehabilitación de la estructura hidráulica. 

A través del Plan Emergente para Suministro de Agua Potable se ha destinado una inversión histórica de 300 millones de pesos aproximadamente.



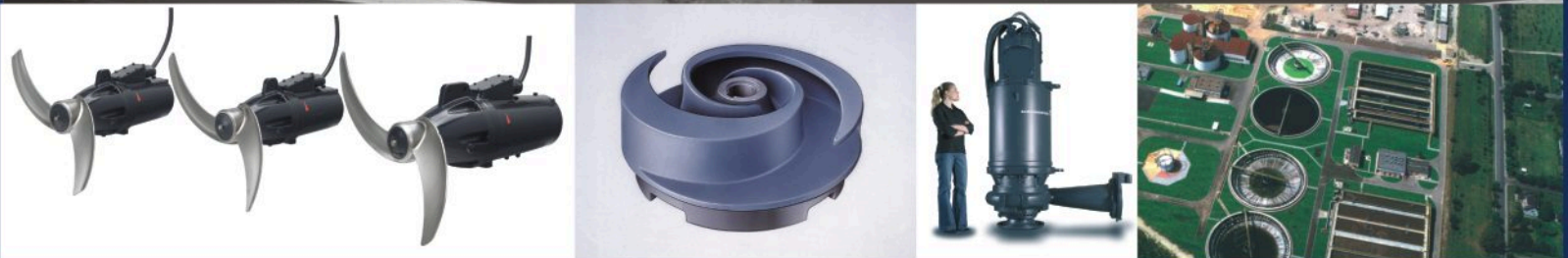
be
think
innovate

GRUNDFOS AGUAS RESIDUALES



Manejo Eficiente de Aguas Residuales

Las bombas sumergibles para aguas residuales de Grundfos están diseñadas para reducir el consumo de energía y mantener los tiempos muertos al mínimo.



Principales ventajas.

Confiabilidad de por vida, diseñadas para un bombeo continuo bajo las más difíciles condiciones de operación.

Máxima eficiencia por un largo tiempo gracias al Sistema de Ajuste Inteligente Smart Trim que permite un fácil ajuste de la altura del impulsor.

Disminución de tiempos muertos gracias al diseño único de no-obstrucción de los impulsores Super Vortex.

Tel. (81) 8144 4000, Fax (81) 8144 4010 www.grundfos.com.mx

GRUNDFOS 



FUNDIDORA
AVE FÉNIX

www.ave-fenix.com.mx

ventas@ave-fenix.com.mx / atencionaclientes@ave-fenix.com.mx

ecoeficiencia

e innovación
para el abastecimiento
y distribución del agua.



EMPRESA 100% MEXICANA CERTIFICADA EN
ISO 9001-2008

El IMTA ocupa la Vicepresidencia

Asume ANEAS Presidencia del Comité de Gestión por Competencias del Sector Hídrico

Por: Subdirección de Asuntos Nacionales ANEAS

El **Comité de Gestión por Competencias del Sector Hídrico**, integrado por la **Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, A.C. (ANEAS)**, el **Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)**, la **Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)**, la **Asociación Mexicana de Hidráulica, A.C. (AMH)**, la **Asociación Nacional de Usuarios de Riego, A.C. (ANUR)** y la **Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación A.C. (ANEI)**, sesionó por segunda ocasión en las instalaciones del **IMTA** con el fin de darle continuidad a los objetivos alcanzados durante el año y promover la consolidación del Sistema Nacional de Competencias para el sector y los subsectores hídricos, así como para realizar la elección de nuevo Presidente y Vicepresidente del Comité.

Durante la sesión se abordaron temas apremiantes para la simplificación de los procesos con el fin de facilitar la comunicación inter-

institucional de los miembros del Comité y el **CONOCER**; se reconoció que es indispensable mejorar la eficiencia energética en la gestión del agua, por lo cual, se aprobó la propuesta de realización de 3 nuevos Estándares de Competencia en colaboración con **Cooperación Alemana al Desarrollo (GIZ)** y se nombró oficialmente a la **Universidad Tecnológica Fidel Velázquez** como tercera solución de certificación para los estándares del sector hídrico.

A su vez, se realizó la presentación, por parte del Ing. **Roberto Olivares**, Director General de la **ANEAS**, del Mapa Funcional del Subsector de Agua Potable y Saneamiento, mismo que fue reconocido como una valiosa aportación de este Comité por el Dr. **Polioproto Martínez Austria**, Director General del **IMTA**, quien propuso su difusión durante el próximo Congreso de la **AMH** y exhortó al resto de los miembros a realizar los mapas de los otros subsectores.



Ing. Roberto Olivares, Dr. Polioproto Martínez y Mtro. Sergio García Bullé García.

Los nombramientos serán formalizados durante la XXVI Convención Anual de ANEAS



Miembros del **CGCSH** se reúnen en el **IMTA** para la Segunda Sesión Ordinaria.

A la reunión acudió el Mtro. **Sergio García Bullé García**, Director General del **Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER)**, quien entregó un reconocimiento al Dr. **Poliopetro Martínez** por su destacado trabajo como Presidente del Comité en el periodo 2010 -2012 y aplaudió los logros obtenidos por el **CGCSH** en materia de elaboración de estándares y emisión de certificados y lo catalogó como "uno de los Comités más productivos del Sistema", asegurando que de continuarse por este camino se auguran éxitos en el proceso de certificación.

El Presidente saliente, Dr. **Poliopetro Martínez Austria**, Director General del **IMTA**, presentó un informe detallado de las actividades realizadas durante el periodo 2010-2012, donde anunció entre otras

cosas que se han iniciado los trabajos para la elaboración de los primeros 2 Estándares de Competencia en materia de riego y que en 2 años se han emitido 1500 certificados.

Al terminar el informe se procedió a la ratificación de la participación de los miembros de Comité y la elección de nuevo Presidente y Vicepresidente, obteniendo la **ANEAS**, a través del Ing. **Roberto Olivares**, la Presidencia; y el **IMTA** la Vicepresidencia. Se acordó formalizar estos nombramientos durante la **XXVI Convención Anual y Expo ANEAS** a celebrarse en Querétaro en octubre del año en curso.



KAESER COMPRESORES
Más Aire Por Menos Energía

scan me

- Sin ruido
- Instalación Side by Side
- Sencilla operación
- Control Integrado
- Es un KAESER...

Kaeser.com.mx

En Expo ANEAS del 16 al 19 de Oct. Stand 306!!!



Planta tratadora.

JMAS, a la vanguardia en saneamiento

Agua potable para el 99% de los habitantes de Ciudad Juárez

Por: *Comunicación Social JMAS*

En Ciudad Juárez, Chihuahua, el 99% de la población recibe agua potable de calidad acreditada, todos los días, las 24 horas, a través de la red general que administra la **Junta Municipal de Agua y Saneamiento** (JMAS Juárez).

El Organismo Operador de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento en la frontera, distribuye a los usuarios agua de excelente calidad, lo cual es sustentado por los diferentes análisis que

se realizan en el "Laboratorio de Calidad del Agua", acreditado por la **Entidad Mexicana de Acreditación A.C.**, al contar con todo lo necesario para garantizar que los análisis emitidos por éste son confiables y técnicamente válidos ante la Ley General sobre Metrología y Normalización y su reglamento, así como la Norma Mexicana NMX-EC-17025-IMNC-2006.

El Laboratorio de Calidad del Agua de la JMAS cuenta con tecnología de punta para hacer todas las pruebas necesarias

Las pruebas al agua potable, residual y tratada son periódicas, y se realizan para determinar:


- La conductividad electrolítica que muestra los niveles de sales.
- Presencia de sólidos sedimentales en agua potable, residual y tratada.
- Presencia de grasas y aceites.
- Huevos de helminto, causante de enfermedades gastro-intestinales.
- Calidad general del agua residual.
- Fósforo total, arsénico, cadmio, cobre, cromo, níquel, plomo y zinc.

Entre otros que causan en el ser humano desde una intoxicación, dolor de cabeza o enfermedades crónico degenerativas, dependiendo de la cantidad ingerida, ya que son bioacumulables.

El laboratorio de la **JMAS Juárez** cuenta con tecnología de punta para hacer todas las pruebas necesarias al agua, como un cromatógrafo de gases, en busca de compuestos volátiles o BTEX, un espectrofotómetro (UV/vis) para análisis de detergentes, espectrofotómetro de acoplamiento inductivo ICP, que detecta metales y un microscopio con cámara para identificar la presencia de microorganismos.

En el servicio de saneamiento, la **JMAS Juárez** inicia el proceso desde el sistema de alcantarillado, al agregarle al agua residual "bacteria facultativa" que disminuye la materia orgánica y los índices de Demanda Bioquímica de Oxígeno, DBO, en un 40 por ciento. Así se realiza el pre tratamiento del agua residual en su trayecto por los más de 4 mil 500 kilómetros de la red de alcantarillado.

Hacia la excelencia en saneamiento

En marzo del 2012 el Gobernador del Estado de Chihuahua, **César Duarte Jáquez**, dio inicio a la construcción de la cuarta planta tratadora, con la que se cubrirá al 100 por ciento el saneamiento de nivel secundario del agua residual, en beneficio directo de los agricultores del Valle de Juárez y a la vanguardia en la República Mexicana. 



Laboratorio de Calidad del Agua.



RENTA

**DE PLANTAS DE TRATAMIENTO MÓVILES
PARA AGUAS RESIDUALES**

AHORA.. RENTAR UNA PLANTA MOVIL ES SU MEJOR OPCION !

<p>DISPONIBILIDAD INMEDIATA Rapida Instalacion</p> <p>CON O SIN OPERACION Soporte Tecnico</p> <p>INCREMENTO DE CAPACIDAD Sistema Modular</p>	<p>ATENCION TECNICA ESPECIALIZADA</p> <p>ESTUDIOS Y DIAGNOSTICOS</p> <p>FINANCIAMIENTO Opciones Diversas</p>
---	---








CONTACTENOS: (33)3180-2410
www.rent-aguatratada.mx contacto@rent-aguatratada.mx



Presea al Mérito

La Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, A.C., lanza la Convocatoria dirigida a los socios de la ANEAS, Organismos Operadores y Comisiones Estatales de Agua, a que propongan al Comité de Premiación a las personas físicas o morales, de forma individual o como grupo, que estimen con merecimientos para hacerse acreedores a la "Presea al Mérito ANEAS 2012",

Se celebra la dedicada labor en la esfera del agua, en específico, a las buenas prácticas implementadas en los sistemas de agua potable, alcantarillado y saneamiento en las siguientes categorías:

CATEGORÍAS

- a) A la permanencia en la institución en la que ha colaborado: Se refiere al personal con más antigüedad en la institución
- b) A la transformación de un proceso relevante en la prestación de los servicios de agua y saneamiento: Acciones que redunden en el desarrollo de la capacidad de respuesta del organismo operador.
- c) A la solidaridad y servicios a la comunidad: Acciones que hayan merecido reconocimiento social de la comunidad a la que sirven.

Consulta las BASES en el sitio web oficial de la **ANEAS**

www.aneas.com.mx

Mayores Informes

Lic. Laura Elizabeth Ortiz Domínguez
Tels.: (55) 55436600 y 55436605
elizabeth.ortiz@aneas.com.mx

Palenque 287 Colonia Narvarte
C.P. 03020. Benito Juárez. México D.F.

INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM

Quando reciba los caudales provenientes del Túnel Emisor Oriente

Modificaciones al cauce del río Tula para evitar inundaciones

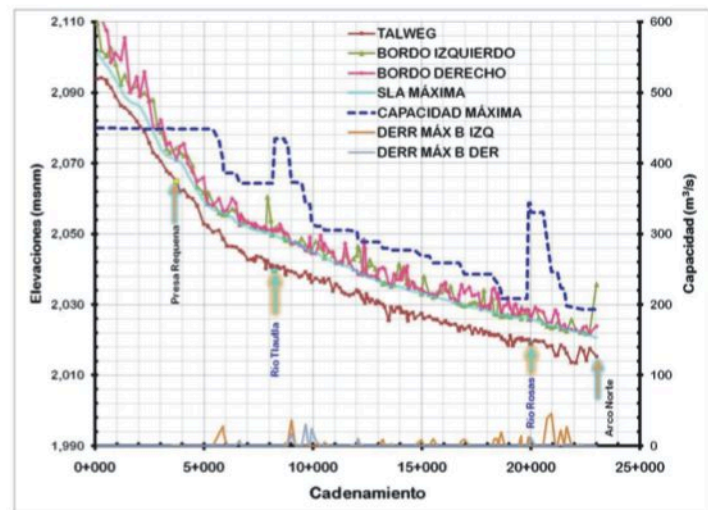
Por: **Dr. Óscar A. Fuentes Mariles** y **M. en I. Faustino de Luna Cruz**

Para reducir el riesgo de inundaciones en la Ciudad de México y su zona conurbada, se está adecuando la obra hidráulica denominada Portal de Salida del Sistema de Drenaje para conducir las aguas del Túnel Emisor Oriente (TEO), aunadas a las del Túnel Emisor Central (TEC) y a las del río El Salto, que recibe las aguas del Túnel Emisor Poniente (TEP).

EL TEO permitirá extraer parte de las aguas del río de los Remedios, Gran Canal y Dren General, lo que aliviará de manera importante al sistema de drenaje del Valle de México. Gran parte de los caudales de salida que se descarguen por la obra del portal serán conducidos por el río Tula hasta la presa Endhó. La magnitud de estos caudales, con una probabilidad de ocurrencia en un año de 0.02 (periodo de retorno de 50 años), es del orden de 400 m³/s (150 m³/s del TEC, 170 m³/s del TEO y 80 m³/s del río El Salto).

Debido al incremento de las aguas de drenaje que serán desalojadas al río Tula es necesario realizar ampliaciones a su cauce para evitar desbordamientos, sobre todo en las zonas urbanas de las ciudades Cooperativa Cruz Azul y Tula. Además, en el transcurso del río Tula se agregan en distintos momentos los caudales de salida de la presa Requena (100 m³/s) y los de los ríos Tlautla (213 m³/s) y Rosas (225 m³/s), así como el de otras corrientes naturales de menor magnitud.

En el **Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (IIUNAM)**, por petición de la **Comisión Nacional del Agua**, se llevó a cabo un estudio de funcionamiento hidráulico basado en la simulación del flujo de agua del río Tula y de sus influentes, los ríos Tlautla y Rosas (Figura 1). En él se tomaron en cuenta las características físicas del lecho del río, tales como las formas del cauce a lo largo de todo su trayecto, la elevación topográfica del fondo, la altura de sus bordos, el tamaño de los sedimentos, la vegetación, los obstáculos, las pilas de puentes, entre otros; así como un análisis hidrológico realizado por el personal de la **Comisión Federal de Electricidad** de los ríos Tlautla y Rosas, las descargas de la presa Requena, el río El Salto y de los caudales de descarga por la obra del portal de salida del sistema de drenaje.



Comportamiento hidráulico para las condiciones actuales del río Tula.

Se precisaron las dimensiones de las formas irregulares del cauce a distancias menores de 200m y a lo largo de 23 km para calcular como variaban los tirantes y velocidades de agua en todo su trayecto. Además, se calculó la magnitud de los caudales que se desbordaban para diferentes tiempos y se determinaron las condiciones más desfavorables que llegaban a ocurrir. Se consideraron varios eventos hidrológicos que tenían probabilidades de ocurrir en un año con valores entre 0.01 y 0.5.

Los cálculos se realizaron por medio de programas de computadora de métodos numéricos, de modelos de movimiento del agua que cambia en el tiempo y de otros donde el desplazamiento del líquido es el mismo en cualquier momento (elaborados en el IIUNAM).



Túnel Emisor Oriente



Confluencia del río Rosas con el Tula.


Se prestó especial atención a los desbordamientos que sucedían en las zonas urbanas, a las elevaciones y a las velocidades alcanzadas por el agua debajo de 10 puentes vehiculares que cruzan el cauce del río Tula, así como en las confluencias de los ríos Tlautla y Rosas (Figura 2). Los resultados obtenidos demostraron que para evitar que el agua se salga del río, es necesario ampliar o modificar los últimos 18 km del cauce del río Tula.

Tomando como criterio de diseño las condiciones hidrológicas con probabilidad de presentación de 0.02, se seleccionaron tres propuestas de modificación del lecho de este río; la primera consiste en formar una sección regular con revestimiento de concreto para que el cauce tenga una sección trapecial de concreto con cuatro pendientes distintas para que no sean excesivas las excavaciones de su lecho. En la segunda, se propone aumentar la altura de los bordos por medio de la colocación de gaviones con relleno de piedra en forma de cubos de 1 m^3 sobre la parte alta de los bordos existentes; y, la tercera es una combinación de las dos anteriores, formando el canal de forma trapecial en algunos tramos del río y en otros incrementando la elevación de los bordos.

Las propuestas consideraron que la forma trapecial del cauce tuviese un ancho, en la parte alta, que fuera posible de construir, ya que en las zonas urbanas por donde pasa el río, en ambas márgenes existen viviendas que no deberían afectarse con las modificaciones físicas al cauce.

Se aplicaron nuevamente los programas de cómputo para simular el flujo de agua en las tres propuestas de modificación y se encontró que, en la primera propuesta, los puentes actuales no eran rebasados.

En la segunda y tercera propuestas se observó que únicamente dos puentes no operarían correctamente, debido a que el agua pasaría por encima de ellos ocasionando la falla. Además, se hizo notar que cada puente requiere un estudio propio debido a las fuertes corrientes de agua que pasan debajo de ellos.

Por último, se obtuvieron costos de manera aproximada para las tres propuestas, resultando ser más costosa la primera opción y más económica la segunda. En un futuro se desea analizar la bondad de los cambios del cauce para otras posibles condiciones hidrológicas y de operación de la presa Requena. 

El IIUNAM llevó a cabo un estudio de funcionamiento hidráulico basado en la simulación del flujo de agua del río Tula y de sus influentes

RESISTENCIA



ADS PRO

HECHO PARA SER EL MEJOR DE SU CATEGORÍA

- Mayor Rigidez.
- Mayor Resistencia a la abrasión.
- Garantía de Durabilidad mínima de 50 años.
- ASTM F2947-12 última generación.

ANEAS PARTICIPA EXITOSAMENTE EN LA AWWA, EN DALLAS, TEXAS

Charlie Anderson


Presidente de AWWA recibe a delegación de ANEAS

Por: Subdirección de Asuntos Internacionales ANEAS

La delegación de **ANEAS** que viajó a la ciudad de Dallas, Texas, para participar en la **Conferencia y Exhibición Anual 2012** (ACE 12, por sus siglas en inglés), desarrolló diferentes actividades durante el encuentro, entre las que destaca la reunión de trabajo sostenida, el pasado 12 de junio, entre el Presidente, el Comisario y el Director General de **ANEAS** con el señor **Charlie Anderson**, Presidente de la **AWWA**, y el señor **Emilio Colón**, Coordinador del Consejo Internacional de la **AWWA**, así como personal de apoyo de ambas instancias.

Durante el encuentro entre ambas directivas, en el Hotel Sheraton de Dallas, se abordaron temas sobre la ya tradicional participación de la **AWWA** en la Convención Anual y Expo de **ANEAS**, que este año llega su vigésima sexta edición; asimismo, se trataron temas sobre los proyectos de cooperación técnica y editorial, tales como la organización de cursos y talleres conjuntos para enriquecer el Programa de Desarrollo de Capacidades de **ANEAS**, la traducción de 6 manuales de la **AWWA** sobre gestión, planificación de emergencias, procedimiento de seguridad y financiamiento para Organismos Operadores de agua, entre otros.

Entre los proyectos de cooperación editorial se encuentran: la colaboración de la **AWWA** en la revista trimestral **Agua y Saneamiento** que publica **ANEAS**; publicación en la página web, en el boletín informativo y otras herramientas mediáticas de **ANEAS** de las principales actividades de la **AWWA**; y traducción de documentos de interés para los asociados de ambas instituciones, con el propósito de publicarlos en los medios de comunicación de ambas organizaciones.

La comitiva de **ANEAS**, integrada por el Ing. **Francisco Muñiz Pereyra**, Presidente del Consejo Directivo; Ing. **Ramón Aguirre Díaz**, Comisario; Ing. **Sergio Loustaunau Velarde**, Consejero Regional; Ing. **Roberto Olivares**, Director General; e Ing. **Francisco Cantú**, del **Sistema de Agua y Drenaje de Monterrey**; así como una delegación importante de personal operativo de dichos sistemas de agua potable; participaron en la edición 131 de la prestigiosa **Conferencia y Exhibición Anual 2012** (ACE 12, por sus siglas en inglés), que tuvo lugar del 10 al 14 de junio en la ciudad de Dallas, Texas. El evento organizado por la **American Water Works Association** (AWWA) reúne desde hace más de un siglo a la comunidad Internacional de profesionales del sector hídrico. 



Roberto Olivares, Director General; Francisco Muñiz Pereyra, Presidente de ANEAS; Charlie Anderson, Presidente de la AWWA; Ramón Aguirre Díaz, Director General del SACM; Emilio Colón, Consejo Internacional de la AWWA.

Se trataron temas sobre proyectos de cooperación técnica y editorial entre ambas Asociaciones



Reunión de trabajo entre funcionarios de ANEAS y la AWWA.

ANEAS PARTICIPA EXITOSAMENTE EN LA AWWA, EN DALLAS, TEXAS

En la Conferencia y Exhibición Anual 2012 (ACE 12)

SADM obtiene el tercer lugar en competencias de tapping

Por: Subdirección de Asuntos Internacionales ANEAS

El Sistema de Agua y Drenaje de Monterrey (SADM), que también conforma el **Capítulo México de la AWWA**, participó en la competencia de *pipe tapping*, realizada durante la **Conferencia y Exhibición Anual 2012 (ACE 12)**, por sus siglas en inglés, que tuvo lugar del 10 al 14 de junio en la ciudad de Dallas, Texas. Con su destacado desempeño en este evento –en el que durante años ha participado y alcanzado excelentes resultados– **logró obtener el tercer lugar** en la edición 2012, entre 28 equipos de la categoría masculina con un tiempo de 1:21:78, completando la difícil prueba.

La competencia consiste en la habilidad técnica y condición física que busca, bajo ciertas normas y reglamentos, que las cuadrillas de los Organismos Operadores y Comisiones Estatales de Agua, encargadas de proveer de servicios de agua potable a la población, instalen una línea de agua hasta un medidor.

El *tapping* incluye la ausencia de goteras en las líneas y en el medidor, así como que los ángulos de las tuberías sean los correctos y los materiales sean los adecuados. El primer lugar lo obtuvo **Birmingham**, seguido por el condado de **Spotsylvania**.

Se pudo consultar el anuncio oficial de los resultados de la competencia en la liga:
<http://www.awwa.org/publications/breakingnewsdetail.cfm?itemnumber=59181>

El **SADM**, como siempre a la vanguardia en el subsector agua potable y saneamiento, participó por primera vez en la competencia de armado de medidores, en donde obtuvo una destacada participación, llegando al sexto lugar, de entre más de 23 Organismos Operadores de Estados Unidos y Canadá.

La ANEAS extiende una amplia felicitación a SADM por haber alcanzado nuevamente un lugar dentro de los primeros de la competencia, mostrando la fortaleza de la institución mexicana frente a Organismos Operadores de Estados Unidos y Canadá.



SADM representó a México frente a Organismos Operadores norteamericanos y canadienses



Competencia de tapping en la ACE 12.



Participantes del SADM en el tapping con el Director General de ANEAS, Roberto Olivares.



David La France, Director Ejecutivo de la AWWA; Ramón Aguirre, Director General del SACM; Jerry Stevens, Presidente de la AWWA.

ANEAS PARTICIPA EXITOSAMENTE EN LA AWWA, EN DALLAS, TEXAS

Ing. Ramón Aguirre Díaz

Recibe preseña Warren Fuller el Director del SACM

Por: **Comunicación Social ANEAS**

El 13 de junio de 2012, en Dallas Texas, el Ing. **Ramón Aguirre Díaz** recibió el Premio "**George Warren Fuller**" de parte de la **American Water Works Association (AWWA)**. El galardón se otorga a miembros de la citada Asociación, elegidos por su trayectoria en la esfera del agua y, por otra parte, en reconocimiento a la contundente habilidad en ingeniería, el talento diplomático y el liderazgo constructivo que caracterizó la vida de **George Warren Fuller**, personaje emblemático de la ingeniería estadounidense.

La **AWWA** es una sociedad internacional, educacional, fundada en 1881 y que actualmente se compone de más de 60 mil miembros de diversas partes del mundo, quienes comparten conocimientos sobre desarrollo de recursos hídricos, tecnología y de tratamiento de agua residual, almacenamiento y distribución del líquido, entre otros rubros.

La entrega del reconocimiento corrió a cargo de **Jerry Steven** y **David La France**. Presidente y Secretario Ejecutivo de dicha Asociación respectivamente; todo ello en el marco de la **ACE12**, evento que desde hace más de un siglo organizan los prestadores de servicios de Norteamérica.

Le entregan el galardón en reconocimiento a su destacada trayectoria en el sector agua




Roberto Olivares, Director General de la ANEAS; Ramón Aguirre, del SACM; Francisco Muñoz, Presidente de la ANEAS.



Representantes de Organismos Operadores y empresas asociados a la ANEAS.

La **Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, A.C. (ANEAS)**, acompañó al Ing. **Ramón Aguirre Díaz** –quien también funge como Comisario de la ANEAS– a través de su Presidente, el Ing. **Francisco Muñoz Pereyra**, y de su Director General, el Ing. **Roberto Olivares**; así como el Ing. **Sergio Loustaunau Velarde**, Vocal Ejecutivo de la **Comisión Estatal de Aguas de Querétaro (CEA)** y de una importante comitiva representando a **Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey (SADM)**; acudieron también a la

ceremonia de premiación ejecutivos de empresas mexicanas proveedoras de bienes y servicios para los sistemas de agua potable y saneamiento. Para el logro de este propósito fue determinante la nominación que formuló el **Capítulo México de la AWWA**; también el hecho de que **Ramón Aguirre** haya presidido a la ANEAS, ya que en los últimos tiempos, esta Asociación se ha posicionado destacadamente en el sector agua a nivel nacional, regional e internacional. 



ISSASA®

30 años comprometidos con el medio ambiente y el desarrollo sustentable de México, realizando proyectos de **infraestructura del sector agua de primer nivel.**

SERVICIOS INTEGRALES:
ASESORÍA-DISEÑO-CONSTRUCCIÓN-OPERACIÓN-MANTENIMIENTO

- PLANTAS DE TRATAMIENTO
- PLANTAS POTABILIZADORAS
- TANQUES DE ALMACENAMIENTO
- ESTACIONES DE BOMBEO
- INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA
- DRENAJE SANITARIO

30 ANIVERSARIO

info@issasa.com.mx
Tels. (81) 8347 2013 / 8347 2016
Torreón No. 302 Col. Mitras Centro,
C.P. 64460 Monterrey, N.L. México

www.issasa.com.mx
INGENIERIA DE SISTEMAS SANITARIOS Y AMBIENTALES S.A. DE C.V.

“Sustentabilidad del Agua México-Australia: Retos y oportunidades”

ANEAS participa en seminario organizado por los Gobiernos de México y Australia



Australian Government



Por: **Subdirección de Asuntos Internacionales ANEAS**

El 11 de junio pasado se llevó a cabo el seminario-taller “Sustentabilidad del agua México-Australia: Retos y oportunidades”, organizado por los Gobiernos de México y Australia. La sesión inaugural estuvo presidida por la Excm. Embajadora de Australia en México, señora **Katrina Cooper**.

En el encuentro participaron instancias como: la **Universidad Autónoma de Querétaro**; la **Universidad Australiana de Griffith**; **Banco de Inversión Macquarie Capital**; **Centro Internacional del Agua**; **Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)**; **Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)**; **Proméxico**; **Austrade** y la **Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, A.C. (ANEAS)**.

Como parte del evento, se desarrollaron tres paneles de discusión sobre tres temas específicos:


- 1.- Agua potable, tratamiento y desalinización.
- 2.- Cambio climático.
- 3.- Infraestructura hidroagrícola.

La mesa de agua potable estuvo a cargo de la **Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, A.C.** Durante su presentación, intitulada “El papel de ANEAS como factor de desarrollo para el subsector agua potable y saneamiento en México”, el Ing. **Jorge Montoya Suárez**, Subdirector de Asuntos Nacionales de ANEAS, señaló la necesidad de establecer un marco regulatorio que apoye la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento, definiendo los roles de cada una de las instituciones involucradas en el subsector ya que en la actualidad no hay claridad en las facultades de cada una de ellas.

Finalmente, las lecciones compartidas con México fueron muy bien abordadas por el señor **Radek Divis**, Comisionado de Comercio del Gobierno de Australia, quien atribuyó los logros alcanzados por su país, en materia de gestión integral del agua, a las reformas económicas hechas antes de la década de 1970, las cuales se llevaron a cabo tomando como premisa “El agua es importante para la seguridad económica”.

Bajo esta lógica se llevaron a cabo también reformas legislativas en materia de agua y agricultura, mejorando considerablemente la productividad del sector agrícola y el manejo eficiente de riesgos por la creciente incertidumbre climática. Asimismo, se trabajó en las reformas necesarias para el mejoramiento de la eficiencia en los proveedores de servicios de agua potable y saneamiento, lo cual se tradujo en una fuerte gobernanza.

Radek Divis mencionó que el Gobierno Australiano tiene contemplada una inversión de 12.9 billones de dólares australianos para implementar el Plan Nacional “Agua para el Futuro” con el cual se asegurará la provisión de agua a largo plazo para toda la población.

Cabe destacar que Australia es uno de los casos más avanzados en gestión integral del agua considerando la ubicación geográfica; el enorme territorio con baja densidad de población; los grandes contrastes climáticos que van desde regiones desérticas hasta las más húmedas; además de la creciente variabilidad climática. Lo que ha obligado a los gobiernos, la industria y la sociedad civil a dar prioridad a la gestión del agua mediante nuevos enfoques en aspectos de gobernanza del agua, innovación tecnológica y uso racional del recurso. 



Se desarrollaron tres paneles de discusión sobre temas específicos

Presentación especial durante el VI Foro Mundial del Agua

Compartiendo nuestro recurso máspreciado: El agua del Oeste

Por: **Matthew McKinney***

Un panel integrado por funcionarios federales, legisladores estatales, representantes de una Comisión de Cuenca Hidrográfica Internacional, tribus nativas americanas y una organización de conservación, recientemente compartió la historia del agua en el Oeste de los EU de América, durante el **VI Foro Mundial del Agua**. Con base en algunas de las preguntas de la audiencia y el buen humor entre los miembros del panel, la comunidad internacional del agua parecía recibir la historia con un gran interés aunque con algo de escepticismo.

El **Foro Mundial del Agua**, que se realiza cada tres años, se celebró en Marsella, Francia, del 12 al 17 marzo del 2012. Según las estadísticas oficiales, cerca de 35,000 personas de todos los rincones del mundo participaron en los talleres, asistieron a las sesiones plenarias, visitaron varios pabellones, compartieron historias, e hicieron nuevos amigos, gracias al liderazgo del Dr. **Jerry Deli Priscolli**, miembro fundador del **Consejo Mundial del Agua** (patrocinador del Foro), asesor especial del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los EU, y miembro senior del **Centro de Recursos Naturales y Política Ambiental de la Universidad de Montana**.

La historia del agua del Oeste de los EU fue una de las tres “sesiones especiales” convocadas durante la semana.

1) La sesión especial

El panel de la sesión especial incluyó a personas que representaban los intereses clave del agua en el Oeste: **Jo Ellen Darcy**, Subsecretaria del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de Estados Unidos; **John Tubbs**, Subsecretario del Agua y Ciencia del Departamento de Interior de los Estados Unidos; **Karen Fraser**, Senadora del Estado de Washington (D); **Jim Peterson**, Senador del Estado de Montana (R); **Duane Smith**, representante de las tribus Choctaw y Chickasaw de Oklahoma; **Edward Drusina**, de la Comisión Internacional de Límites y Agua; y **Brian McPeck**, Jefe de Operaciones del Nature Conservancy.

Después de una breve presentación a cargo del señor **Tubbs** sobre hidropolítica básica de la región, el Dr. **Priscolli** facilitó un diálogo entre los miembros del panel y el público.

2) Reporte sobre la nueva política

Los esfuerzos de preparación hacia el **VI Foro Mundial del Agua** fueron en sí un ejercicio de colaboración, dirigido por nuestro equipo en el **Centro de Recursos Naturales y Política Ambiental** –entre ellos **Sarah Bates** (Asociada Senior), **Melissa Williams** (estudiante del 3er año de Leyes de la Universidad de Montana), y un servidor–, consultamos a más de 100 líderes políticos hídricos para preparar *El Agua en el Oeste de los EU de América: 150 Años de Estrategias Adaptables*.

El Agua en el Oeste los Estados Unidos de América: 150 Años de Estrategias Adaptables, narra la historia y las consecuencias del desarrollo hídrico, destaca un menú de estrategias de adaptación que siguen evolucionando, y concluye con un resumen de las tendencias clave de política


y gobernabilidad. Comienza explicando que, en tan sólo unas pocas generaciones, una ambiciosa campaña para potenciar los ríos del Oeste americano transformó la región, atrayendo a decenas de millones de nuevos residentes y fomentando una mayor economía orientada al crecimiento. Los proyectos de agua de propósitos múltiples construidos a principios y mediados del siglo XX disminuyeron las grandes variaciones en la disponibilidad de agua, lo que hizo posible una expansión extraordinaria de la actividad económica y la calidad de vida de los nuevos colonos.

El informe de política resalta los desafíos de la gestión del agua en el Oeste de los Estados Unidos y la manera en que estos retos han dado lugar a una variedad de estrategias innovadoras y de adaptación, muchos de las cuales continúan desarrollándose hoy en día. Los problemas claves y soluciones presentadas en el informe de política son los siguientes:

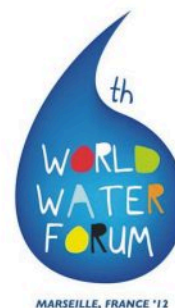
- La gestión de un recurso escaso y variable.
- Protección de los valores de los ecosistemas de ríos.
- Honrar los derechos al agua indígenas.

3) El futuro papel del Oeste de Estados Unidos

Nuestra visión es crear una plataforma para compartir las lecciones aprendidas no sólo en el Oeste los EU de América con la comunidad internacional del agua, sino también para aprender de las experiencias de otras regiones en el mundo.

Planeamos continuar desarrollando una alianza con el **Consejo Mundial del Agua**, la **Asociación de Agua de EU**, y los organizadores del **VII Foro Mundial del Agua** (a celebrarse en Corea en 2015). 

*Matthew McKinney es miembro del **Center for Natural Resources & Environmental Policy**. www.cnrep.org



Premio Nacional de Procesos de Innovación en Servicios de Agua Potable y Saneamiento 2012



Alfa Laval
Javier Castro
PT Sales Engineer,
Environment & Power,
Process Technology

Durante estos cinco años que hemos patrocinado el premio a organismos municipales, consideramos que ha sido un gran escape.

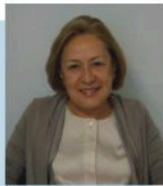
Con el viaje que los ganadores hacen a los países Nórdicos, complementado con las visitas que cada patrocinador promueve, se ha podido dar a conocer la tecnología de punta que se está utilizando en estos países.

Para el caso en especial de Alfa Laval, hemos podido mostrar nuestros equipos para el tratamiento de lodos generados en plantas de tratamiento de aguas residuales y potables, que cuentan con una alta tecnología.

Cabe mencionar que en algunas Plantas de Tratamiento de Aguas en territorio Mexicano, ya se está utilizando los equipos de Alfa Laval. Es por esto que el patrocinio de este premio en conjunto con ANEAS y las empresas Nórdicas es de gran interés y valor.

Rossbach de México

Lilia Rossbach
Directora General



Rossbach de México S.A. de C.V. empresa 100% mexicana, como representante exclusivo de la marca Finlandesa Vaisala Oyj, y miembro de la Cámara Nórdica de Comercio en México, tiene dentro de sus responsabilidades el promover los avances científicos y tecnológicos de la empresa Vaisala, por lo que considera muy importante patrocinar el **Premio Nacional de Procesos de Innovación en Servicios de Agua Potable y Saneamiento**, el cual es una distinción pública anual que se entrega al esfuerzo sistemático e integral de los Organismos Operadores de Agua, con la finalidad de incentivarlos a ser cada día mejores, generar ideas y proyectos que les permitan alcanzar las metas de excelencia no solo para su región, sino para todo el país.

Se trata de un intercambio tecnológico y de conocimientos entre México y los países Nórdicos para motivar a los jóvenes investigadores mexicanos a crear proyectos innovadores en diferentes campos de la tecnología del agua para lograr implementarlos y ponerlos al servicio de los Organismos Operadores de Agua del País.

El Premio no es un certificado de calidad de un producto o servicio. Es un reconocimiento e incentivo a la gestión global de excelencia de los Organismos Operadores del Agua.

Kemira

Kemira de México
Javier Serafín
Director General
México & Centroamérica

Es un placer compartirles la experiencia que ha significado para Kemira de México el ser patrocinador desde sus inicios del **Premio Nacional de Procesos de Innovación en Servicios de Agua Potable y Saneamiento**, parte de esta experiencia ha sido el motivar la búsqueda de proyectos que incluyan aspectos técnicos y palpables en cada uno de los organismos operadores.

Creemos que esta iniciativa ha generado un sinnúmero de ideas que a la fecha estamos seguros han resultado en ahorros, en eficiencia productiva, así como en una enriquecedora experiencia para los premiados. Cada uno de ellos ha tenido la oportunidad de observar directamente lo que se está implementando sobre tecnología y la forma de trabajar en los países nórdicos.

Aprovecho este foro para agradecer a las empresas Alfa Laval e ITT (Xylem), con las que iniciamos este proyecto, por su interés y colaboración en el desarrollo de la coordinación del premio, así como a la ANEAS que tuvo el gran acierto de fomentar la implementación del premio nacional desde el 2008. Cabe mencionar que al día de hoy ya somos seis empresas de origen nórdico patrocinando el viaje a Estocolmo, Suecia durante la Semana Mundial del Agua.

Xylem Water Solutions Mexico

Ing. Mauricio Vaca Gómez
Director General



Parece que fue ayer cuando nos pusimos de acuerdo tres empresas nórdicas: KEMIRA, ALFA LAVAL E ITT (AHORA XYLEM) para poder organizar y patrocinar un premio que fuera un medio para hacer llegar las tecnologías de punta en el ciclo del agua. Con el apoyo de ANEAS esto fue posible y en el 2008 pudimos auspiciar este importante premio, que consiste en presentar trabajos de innovación tecnológica, y mediante un jurado se seleccionan tres trabajos, mismos que son premiados con tres personas (una por organismo ganador) para viajar a la **Semana Mundial del Agua**, en la ciudad de Estocolmo, Suecia.

Cuatro ediciones han pasado y en esta quinta edición 2012, con seis empresas nórdicas patrocinadoras, es muy gratificante ser testigo de cómo se puede coordinar de manera excelente el sector público y privado mediante la ANEAS, para hacer llegar las nuevas tecnologías y reconocer a los organismos operadores que se han propuesto hacer las cosas bien y a largo plazo, presentando trabajos y proyectos que así lo dejan ver.

ANEAS participó como integrante del Consejo Directivo de la Junta de Gobernadores

Príncipe de Qatar inaugura reunión del Consejo Mundial del Agua

Por: **Subdirección de Asuntos Internacionales ANEAS**


Doha, Qatar, fue la sede para la 45ª Reunión de la Junta de Gobernadores del **Consejo Mundial del Agua (WWC)**, en donde la **Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, A.C. (ANEAS)** participó a través de su Director General, Ing. **Roberto Olivares**, como integrante del Consejo Directivo de ésta, la instancia más relevante en el escenario internacional en el tema de recursos hídricos.

La reunión del 28 de junio fue presidida por el Príncipe de Qatar, **Fahad Bin Mohammed Al Attiya**, quien manifestó durante su discurso la importancia del tema del agua para su país, así como las medidas extraordinarias que la nación qatari ha implementado para adaptar su desarrollo a la escasez del vital recurso para buscar la preservación del mismo, pero sobre todo para asegurar el acceso a la población; aunado a continuar con el crecimiento económico basado en el tema del sector hídrico como vector del mismo. Posteriormente presentó la ponencia Building Sustainable Future, Qatar's Vision for Food Security.

Durante la primera parte de la reunión, el Consejo abordó temas relativos a los resultados del **6º Foro Mundial del Agua** realizado en Marsella a principios de este año; además, presentaron a los nuevos

miembros que fueron aprobados para formar parte del Consejo; así como las finanzas y resultados de la auditoría, las actividades desarrolladas desde la última reunión en marzo pasado, entre otros temas de importancia institucional.

Entre las instituciones recientemente incorporadas se puede destacar, por parte de México, a la **Asociación Mexicana de Hidráulica (AMH)** y la empresa **FEMSA**.

La sesión terminó con la visita a la **Fundación Qatar**, conformada por seis universidades en un espacio dedicado a la política educativa del Estado, para proveer a las nuevas generaciones del país, o incluso extranjeras, la oportunidad de acceder a educación de calidad. 

La Asociación Mexicana de Hidráulica y la empresa FEMSA destacan entre las instituciones recientemente incorporadas



Príncipe de Qatar, **Fahad Bin Mohammed Al Attiya**, en su ponencia Building Sustainable Future, Qatar's Vision for Food Security.



Roberto Olivares, Director General de ANEAS y Gobernador del WWC; Príncipe de Qatar, **Fahad Bin Mohammed Al Attiya**; **Loic Fauchon**, Presidente del WWC.



International
Water Association



INSTITUTO
DE INGENIERÍA
UNAM

Conferencia sobre Desinfección e Inactivación para Agua, Aguas Residuales y Biosólidos Ciudad de México/25-29 de noviembre 2012

OBJETIVO DE LA CONFERENCIA

El objetivo de la Conferencia sobre Desinfección 2012 de la IWA es proporcionar un foro de discusión entre los científicos, consultores, ingenieros, industriales, fabricantes de equipos, agencias reguladoras gubernamentales, y todos aquellos organismos operadores profesionales relacionados con la desinfección de agua y aguas residuales de todo el mundo. Los temas incluyen la investigación básica y aplicada en tecnologías de desinfección e inactivación, el control y minimización de impactos a la salud y riesgos de los agentes patógenos, la legislación y los subproductos generados por procesos de desinfección y sus precursores.

FECHAS IMPORTANTES

Recepción del manuscrito final	29 de junio 2012
Segundo anuncio y programa preliminar	20 de julio 2012
Cierre de inscripción	16 de septiembre 2012
Taller UV	25 de noviembre 2012
Conferencia	26-28 de noviembre 2012
Visitas Técnicas	29 de noviembre 2012

IDIOMA

El inglés es el idioma oficial para las presentaciones y la discusión.

CONTACTO

ALMA CHAVEZ MEJIA
RALPH JOSEPH THOMPSON
Instituto de Ingeniería de la UNAM
Apartado Postal 70-472,
Ciudad Universitaria, 04510, México, D.F.
Tel: + (52) 55 5623-3600 ext. 8682
Fax: + (52) 55 5616 a 2164
E-mail: achavezm@iingen.unam.mx
rthompson@iingen.unam.mx

RODOLFO GUZMÁN SANTIAGO
Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento
de México - ANEAS
Palenque 287
Colonia Narvarte
C.P. 03020. México, D.F.
Tel: + (52) 55 5543-6600
Fax: + (52) 55 5543-6605
E-mail: rodolfo.guzman@aneas.com.mx

PATROCINADO POR:



<http://eventos.iingen.unam.mx/DisinfConfMex2012/>

NABOHI®

EQUIPOS SUMERGIBLES



Tecnología, desarrollo y fabricación con entrega inmediata de:

- Bombas sumergibles • Aereadores sumergibles • Agitadores sumergibles
- Camiones especializados en contingencias por inundaciones
- Plantas de Bombeo y PTAR's • Instalaciones electromecánicas



Prolongación San Antonio 416, Col. San Pedro de los Pinos
Del. Álvaro Obregón, C.P. 01180. México D.F.

TEL./FAX: (0155) 5651-3677

nabohi.com.mx • contacto@nabohi.com.mx



Participaron en la Conferencia de Naciones Unidas Sobre Desarrollo Sustentable

COLMEX y ANEAS presentes en Río + 20


Por: *El Colegio de México*

En el marco de las actividades de la Conferencia de Naciones Unidas Sobre Desarrollo Sustentable Río + 20, realizada en Río de Janeiro, Brasil, la **Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, A.C.**, **El Colegio de México**, la **Comisión Nacional del Agua** y el **Instituto Mexicano de Tecnología del Agua**, organizaron el foro "Latin American positioning on water governance as a platform for the regional sustainable development", que se realizó el 21 de junio en la sede alterna de la conferencia, Barra Arena.

En dicho foro se contó con la participación de **Marcela Ferreyra**, de **Agua y Saneamiento Argentinos (AYSA)**; **Paulo Augusto Varela**, de la **Agencia Nacional de Aguas de Brasil (ANA)**; **Alberto Palomo**, de la **Red Interamericana de Recursos Hídricos**; **Max Campos**, de la **Organización de Estados Americanos (OEA)**; y **Judith Domínguez Serrano**, de **El Colegio de México**.

En la reunión se abordaron, desde las perspectivas nacionales, los esquemas de gobernanza del agua; mientras que las presentaciones correspondientes a Argentina y Brasil hicieron hincapié en el marco normativo y en la institucionalidad; se abordó como un reto de consenso entre los actores del agua y la constitución de arreglos institucionales como base de la gobernanza.

Asimismo, se presentó el proyecto del grupo de trabajo **COLMEX-CONAGUA-IMTA-ANEAS** "Hacia un documento de posicionamiento de gobernanza en México", como continuación de la reflexión iniciada en el **VII Diálogo del Agua** celebrado en Medellín y del **6º Foro Mundial del Agua**. En dicho documento, presentado por la Dra. **Judith Domínguez** en representación del grupo, se realiza un análisis crítico sobre la situación de la gobernanza del agua en México y se identifican los mensajes clave para implementar y aplicar esquemas de gobernanza en México.

Este esfuerzo fue reconocido por los participantes y se acordó presentar los avances, especialmente de indicadores de gobernanza del agua, en el próximo Congreso Nacional de la **Asociación Latinoamericana de Agua y Saneamiento (ALOAS)** que tendrá lugar en Argentina. 

Grupo de trabajo integrado por COLMEX-CONAGUA-IMTA-ANEAS presentó el proyecto "Hacia un documento de posicionamiento de gobernanza en México"



Marcela Ferreyra, de Agua y Saneamiento Argentinos.



Judith Domínguez Serrano, de El Colegio de México.

Para trabajar conjuntamente en la implementación de proyectos de agua en México

Actores en la industria del agua de Estados Unidos participarán en la XXVI Convención de ANEAS

Por: Sarah Cook* y Francisco Cerón**

El Servicio Comercial de la **Embajada de los Estados Unidos en México** tiene más de 35 años y su objetivo principal es el apoyar a los exportadores de los Estados Unidos para hacer negocios en México.

Por lo tanto, los especialistas en el Servicio Comercial, con oficinas en Monterrey, Guadalajara y la Ciudad de México, se enfocan en varias industrias y, en primer lugar, comentaremos brevemente nuestra relación con los principales actores de la industria del agua en México.

En segundo lugar, abordaremos la participación del Servicio Comercial en la **XXVI Convención Anual y Expo ANEAS 2012** a celebrarse en la Ciudad de Querétaro, y en la cual estamos colaborando con la **ANEAS**, con quien tenemos una relación de más de diez años.

Primero: Desde la creación de **CONAGUA** (1989) tenemos una relación muy estrecha con sus funcionarios a nivel nacional, regional y con los Organismos Operadores de agua potable de los estados del país.

También colaboramos con las empresas privadas de todo el país que se especializan en la industria del agua (agua potable, tratamiento de agua municipal e industrial, reuso del agua, servicios relacionados y equipamiento). Sin estas empresas, nuestro objetivo principal no lo podríamos lograr.

Cada año participamos con **ANEAS** y la **CONAGUA** en sus eventos, ya sean convenciones, exhibiciones o conferencias, los promovemos con empresas y asociaciones como **AWWA** (American Water Works Association), **WEF** (Water Environment Federation), etc., de los Estados Unidos, con quienes tenemos también una relación de muchos años.

Esto lo logramos cuando elaboramos estudios de mercado sobre el sector, ferias y exposiciones que se celebran en los Estados Unidos, vía correos electrónicos, llamadas telefónicas, etc.

Este año, del 15 al 19 de octubre, en la **Convención Anual de ANEAS**, a celebrarse en la ciudad de Querétaro, el Servicio Comercial tendrá un pabellón con más de doce empresas de los Estados Unidos, que exhibirán lo más reciente en la industria del agua y desean platicar con empresarios de México sobre posibles alianzas de negocios (representaciones, distribución, etc.), para participar conjuntamente en la implementación de proyectos de agua en México.




Presidente de ANEAS en la Exhibición Anual de la American Water Works Association 2012.

Servicio Comercial de la Embajada de Estados Unidos en México tendrá un pabellón con más de doce empresas

Las empresas de los Estados Unidos vienen de California, Colorado, Texas, Oklahoma, Louisiana, Carolina del Norte, etc.

El Servicio Comercial también ofrecerá un seminario sobre la industria del agua en México a los expositores de los Estados Unidos y sus representantes en México que asistirán al evento.

Si su empresa representa o distribuye equipos de agua fabricados en los Estados Unidos, le convocamos a mandar un correo electrónico a **Francisco Cerón**, Sección Comercial de la Embajada de los Estados Unidos en México.

Los esperamos en el Centro de Congresos de Querétaro, nos dará mucho gusto poder platicar con ustedes, presentarles a los empresarios de los Estados Unidos que asistirán y de otras actividades que el Servicio Comercial lleva a cabo en México. 

Para mayor información contactar a: francisco.ceron@trade.gov

* Sarah Cook, es Agregada Comercial de la Embajada de Estados Unidos de América. ** Francisco Cerón, es Especialista Comercial Senior de la Embajada de Estados Unidos de América.





DRENAJE PLUVIAL HUMBERTO LOBO

San Pedro Garza Garcia, N.L.

El municipio de San Pedro Garza Garcia N.L. tenía proyectado hacer un drenaje pluvial sobre la Avenida Humberto Lobo para descargar en el Río Santa Catarina. Inicialmente tenían proyectado un ducto circular de concreto armado colado en sitio, por la importancia de la avenida hacer este tipo de trabajos no era factible por el tiempo que conlleva el procedimiento constructivo, por lo que optaron por buscar otras alternativas.

El departamento de Ingeniería y Ventas de Contech le presentó al departamento técnico de Obras Públicas de San Pedro la tubería y le pidieron a Contech presentar una propuesta, Contech propuso un tubo de 120 pulgadas y esto vino a resolver todos los problemas.

Para este proyecto Contech suministró codos y pozos de visita prefabricados, eliminando así la necesidad de hacer cajas de concreto.

Miembros de Proyecto

Propietario: Municipio de San Pedro Garza Garcia, N.L.

**Arq. Armando Leal
Ing. Tomas de Hoyos
Ing. Amilcar Urdiales**

Contratista: Constru-Shensa

Descripción Técnica

**Diámetro: 120 pulgadas
Longitud: 1300m
Producto: Hel-Cor
Galvanizado**



Para mayor información, visite el sitio web www.ContechES.com/mexico ó comuníquese con nuestro representante.
044 (81) 8161.8822 • 01 800 087 0023

Está dispersa e incompleta, pues no existe un ente regulador en esta materia

Regulación del subsector agua potable y saneamiento en México

Por: **Anabel Palacios Moreno**, *El Colegio de México*

En México, la diversidad de formas de prestación de los servicios de agua potable y saneamiento, la diferenciación en el establecimiento y aprobación de las tarifas, la calidad cuestionable de dichos servicios, la falta de planeación sobre los mismos, la ausencia de derechos y obligaciones de los usuarios y los prestadores, la baja cobertura en las zonas rurales y las ineficiencias internas de los prestadores y Organismos Operadores, así como la ausencia de esquemas de profesionalización y certificación del personal directivo y operativo, permiten referirse a una falta de regulación en este subsector.

En términos generales, la regulación es un control instrumentado a partir de ciertos criterios, por ello, si la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento presenta estas ineficiencias es posible que esto derive no sólo de su carácter de monopolio natural, pues bajo esta estructura es posible que surjan cuestiones de asimetría en la información, baja calidad de los servicios e incluso un cobro inadecuado por la provisión de los mismos; sino también de la ausencia de una regulación mínima.



Imagen de stock.

En el marco regulatorio de nuestro país existen al menos dos entes reguladores sectoriales que cuentan con cierto grado de independencia y fortaleza institucional. Por un lado está la **Comisión Federal de Telecomunicaciones** y por otro la **Comisión Reguladora de Energía**; ambas conformadas como órganos desconcentrados de la **Secretaría de Comunicaciones y Transportes** y la **Secretaría de Energía**, respectivamente, y cuyas atribuciones de regulación son limitadas, pues a pesar de algunas reformas de las que han sido objeto en los últimos años, su autonomía para la toma de decisiones es aún cuestionable. Es indispensable el carácter autónomo de estos entes, pues ello permitirá aislar los efectos de los ciclos políticos y al mismo tiempo dar credibilidad y consistencia a las políticas públicas en el largo plazo, por ejemplo las que se plantean en la Agenda del Agua 2030. Así, para el subsector de agua potable y saneamiento, la regulación significa entonces establecer criterios básicos para la prestación de estos servicios a partir de ciertos mecanismos y cuyo fin último es alcanzar la cobertura universal y garantizar el derecho humano al agua.

La regulación del sector de agua potable y saneamiento está dispersa e incompleta, pues no existe un ente regulador que se encargue de normas en esta materia. Un análisis de las leyes estatales en esta materia permite señalar que en la mayoría de los estados existen algunas atribuciones para la regulación de estos servicios en las Comisiones Estatales del Agua o en los municipios. Con excepción de las leyes del Estado de México, Aguascalientes y Guerrero, las demás entidades carecen de un órgano regulador. Lo distintivo de estas leyes es que se refieren en específico al marco general de aguas y no de agua potable y saneamiento.

En la Ley de Aguas de Guerrero, el órgano regulador de agua potable, alcantarillado y saneamiento, pretende ser independiente, imparcial y representativo; además es concebido como un apoyo a los Municipios para el cumplimiento de las responsabilidades a su cargo, asegurando que los servicios se presten en calidad, cantidad y continuidad adecuadas, al costo mínimo, sin importar si el prestador de los mismos es un organismo público o privado.




Por otro lado, en la Ley del Agua para el Estado de México y sus municipios la regulación es definida como la “determinación de las reglas o normas aplicables a la explotación, uso y el aprovechamiento del agua, emitidas por autoridad competente” y tiene atribuciones normativas y sancionatorias.

Y finalmente, en Aguascalientes la regulación de los servicios municipales de agua potable y saneamiento está a cargo del **Instituto del Agua** y tiene entre sus funciones: vigilar el cumplimiento de las obligaciones derivadas de su respectiva ley, aprobar modelos de contratos, resolver las diferencias entre concesionarios y concedentes, verificar la correcta aplicación de las fórmulas para la determinación de las cuotas y tarifas, vigilar el cumplimiento de los proyectos estratégicos de desarrollo, sancionar a los prestadores y contratistas por el incumplimiento de dicha ley, participar como asesor y emitir opinión en los procesos de licitación.

Dado que algunas funciones de regulación se encuentran dispersas en distintas instancias estatales y municipales, es necesaria la construcción de un marco regulatorio que en principio tenga atribuciones normativas, de regulación tarifaria, de supervisión, de información y de arbitraje; esto significa crear un órgano que fije los criterios, características, metodologías, indicadores y lineamientos de carácter obligatorio que permitan evaluar la gestión y resultados de los prestadores y Organismos Operadores de los servicios de agua potable y saneamiento en términos de calidad de los servicios, eficiencia, sostenibilidad, información y metodologías del sistema tarifario para garantizar el acceso, disposición y saneamiento de agua para consumo personal y doméstico en forma suficiente, salubre, aceptable y asequible.

Algunas de las atribuciones de regulación aquí planteadas son atribuidas a las Comisiones Estatales, como en el caso del establecimiento de fórmulas para el cálculo de tarifas o su actualización y verificación de su correcta aplicación. Sin embargo, no se identifican criterios para ello o para emitir metodologías y bases técnicas de cálculo para la determinación de tarifas, establecer indicadores de gestión y eficiencia, que permitan evaluar la gestión y resultados de los prestadores y Organismos Operadores, establecer los lineamientos que regirán la certificación y profesionalización de los Organismos Operadores y de su personal, elaborar un catálogo nacional de los prestadores y Organismos Operadores, y coordinar un sistema nacional de información de este sector.

Para ejemplificar esto, se hará referencia a la profesionalización, certificación y elaboración de indicadores de gestión. En cuanto a la profesionalización y certificación, es la Comisión Estatal la que la promueve y son los Municipios u Organismos Operadores quienes desarrollan los programas al respecto. Con excepción del Estado de México, donde los Organismos Operadores deben obtener de la Comisión Reguladora la certificación de los procesos operativos; las Comisiones Estatales que se encargan de promover la capacitación y adiestramiento del personal de los Organismos Operadores son las de Zacatecas, Baja California Sur, Nayarit, Morelos, Puebla, Durango, Quintana Roo, Veracruz, Guerrero, Sinaloa. En otras entidades son los Municipios los que desarrollan los programas de capacitación y adiestramiento del personal, como en Aguascalientes o Campeche; en otros casos, dependiendo de quién es el prestador del servicio es quien se encarga de la capacitación y actualización del personal, como en Chiapas. Y en otras entidades no se menciona nada al respecto, como en Coahuila, Colima, Distrito Federal, Guanajuato, Hidalgo, Michoacán.

Por otra parte, la elaboración de indicadores de gestión que permitan evaluar la gestión técnica, ambiental, financiera y administrativa de los Organismos Operadores, para la determinación de inversiones, incentivos y estímulos por la Federación el desempeño de los Organismo Operadores, es quizás una de las funciones más ausentes, pues sólo es mencionada en el Distrito Federal, Tamaulipas, Estado de México y San Luis Potosí. La ausencia de algunas funciones de regulación es sin duda uno de los mayores condicionantes de la mejora de los servicios de agua potable y saneamiento, por tanto es innegable la necesidad de un ente regulador en este sector, y más aún cuando el reto es mayor si se quiere garantizar el cumplimiento del derecho humano al agua y la cobertura universal de los servicios. 

Coyunturas y escenarios actuales significan una oportunidad

Retos hídricos 2012-2018

Por: **Saúl Flores**, *Coordinador de Políticas y Lineamientos de la CEA Jalisco*

Los retos que presenta el país son enormes y diversos, por supuesto requieren de puntual e inmediata atención: seguridad pública, empleo, pobreza, salud y educación, entre otros, pero no puede dejarse de lado el relativo al sector hídrico y sus vínculos con la calidad ambiental. Los problemas y retos crecen, se acumulan año con año, sexenio con sexenio.

Antecedentes

En los últimos veinte años la reestructuración gubernamental de cada sexenio ha optado por atender las políticas del sector agua a través de la **Comisión Nacional del Agua**, teniendo como marco legal la Ley de Aguas Nacionales y una serie de ordenamientos legales que se fueron desprendiendo de dicha iniciativa y visión de gobierno.

La organización y su política establecida cumplieron, digamos parcialmente, con sus objetivos iniciales. Posteriormente, en 2004 se presentó una adecuación a sus escenarios con la adopción de nuevos criterios, tales como la gestión del agua por cuencas.

Sin embargo, la problemática y sus demandas, que cada día exigen mayor puntualidad en su atención, presentan escenarios, actores y retos emergentes, por supuesto, exigen otras soluciones; pero más allá considero que requieren de otra visión, es decir, otra forma de visualizar el panorama del sector, sus alternativas y posibles soluciones, así como los escenarios que se tiene interés en construir y conformar.

¿Y ahora?

Es evidente que hubo resultados y avances durante este periodo y quizás retrocesos (más adelante hablaré sobre estos últimos), pero no debe omitirse que parte de estos avances no son resultado solamente

de la administración del gobierno federal, sino de la participación de varios actores que se han sumado como han sido: **ANEAS**, **IMTA**, **AMH**, el **Consejo Consultivo del Agua**, así como otras instituciones del ámbito académico y muchas más que omito por falta de espacio, pero que han sido fundamentales en los referidos avances; asimismo las Comisiones Estatales de Agua y algunos Organismos Operadores. Todos ellos han sido fundamentales en los avances. Sin embargo, tampoco pueden omitirse las acciones de muchas personas-individuos que desde **ANEAS** u otras instancias han realizado aportaciones relevantes desde su óptica personal y profesional.

Al hablar de retrocesos, porque el no avanzar cuando se debiera puede considerarse un retroceso en un mundo altamente dinámico que obedece a instantes y oportunidades, puede mencionarse que, por ejemplo, no se pudo concretizar un reglamento de la Ley de Aguas Nacionales; la **CONAGUA** a pesar de sus múltiples y destacados esfuerzos y logros siguió entrapada en funciones recaudatorias y no consiguió lo que podríamos llamar un desdoblamiento en su visión y función, de ahí la limitación en sus alcances. Faltó un esfuerzo enorme para erigirse como una autoridad rectora del agua en México, capaz de hacer frente a todos y cada uno de los retos que requieren atención inmediata, certera y eficaz en México.

Es así que en algunas entidades federativas y municipios siguen vigentes los problemas de brecha en las coberturas en los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento; a todo esto se suman los efectos provocados por las anomalías del cambio climático, la falta de eficiencia en varios de los Organismos Operadores consecuencia de factores económicos y culturales, por supuesto de una política nacional ineficiente, también en algunos sitios la escasez de agua y abatimiento de acuíferos, en otros la contraposición de los excesos de agua que se traducen en catástrofes; y finalmente, los siempre presentes conflictos entre cuencas.

Presa Carrizo.



Entonces, ¿cómo actuar?

Las coyunturas y escenarios actuales significan una oportunidad (es como subirse al tren en el momento oportuno que nos permita llegar al destino correcto de manera puntual).

Partiré de tres retos que considero básicos, existen muchos más, sobre todo los de índole técnica, pero sobre esto ya hay avances sobresalientes. Pasemos entonces a la descripción de los retos anunciados.

- a) No se empezaría con manos vacías, se cuenta con instrumentos (no importan sus lagunas legales o defectos, pues se pueden perfeccionar sobre la marcha): **Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Ley de Aguas Nacionales, Programa Nacional Hídrico** (regionales y estatales), **Agenda del Agua 2030**, así como un amplio bagaje de diagnósticos, estudios, ensayos, libros, revistas especializadas, etc. Pero sobre todo se cuenta con el ingrediente más importante que es el factor humano, ya que se tiene el privilegio de contar con expertos en todos y cada uno de los temas que presenta y demanda la propia transversalidad del agua.

En este sentido, lo que podríamos hacer es un ejercicio para conformar una verdadera visión integral acorde a los momentos actuales, una visión que se convierta en la brújula que indique el rumbo, para con base en ello, asumir otra actitud, ya que el factor humano es fundamental en el perfil de los tomadores de decisiones, su madurez y actitud ante la responsabilidad que reviste la problemática integral del sector hídrico.


- b) Reformar y adecuar el marco legal (desde los preceptos constitucionales pasando por cada ordenamiento dentro de la pirámide legal hasta llegar a los reglamentos municipales, por supuesto respetando las autonomías).
- c) Mucho se ha hablado de transición política y de transición inacabada en el sistema político mexicano, en lo personal considero que es momento de consolidar un esquema que adopte una transición conceptual del agua y en la forma de administrarla. He hablado de visión y marco legal, ahora

enfataré sobre la adecuación a la organización administrativa en la gestión del agua en todas sus vertientes, porque para garantizar el logro de las metas fijas es necesario instrumentar una política coordinada que cuente con agentes articuladores en cada una de sus facetas desde la gestión, planeación etc., por supuesto incluyendo la investigación y rubros sociales. Debemos aprovechar el factor humano, dotar al personal experto de funciones articuladoras con la sociedad, poder legislativo, municipios, gobiernos estatales, iniciativa privada y sector académico, que consiga contar con consensos en las políticas por emprender, más allá de ideologías, es decir, cambiar la ideología por necesidades y compromisos con la mejora del sector. En otras palabras, emprender una gobernanza del agua transversal y trasgeneracional, desdoblado los conceptos y visiones por acciones de alto impacto.

A escasos meses tomará protesta el nuevo Presidente de la República y por consiguiente habrá un nuevo gabinete, ese es el tren al que me referí, debe haber continuidad en lo positivo, pero debemos esmerarnos en que los vicios y errores no permanezcan, es la oportunidad de forjar una nueva filosofía de la gestión del agua.

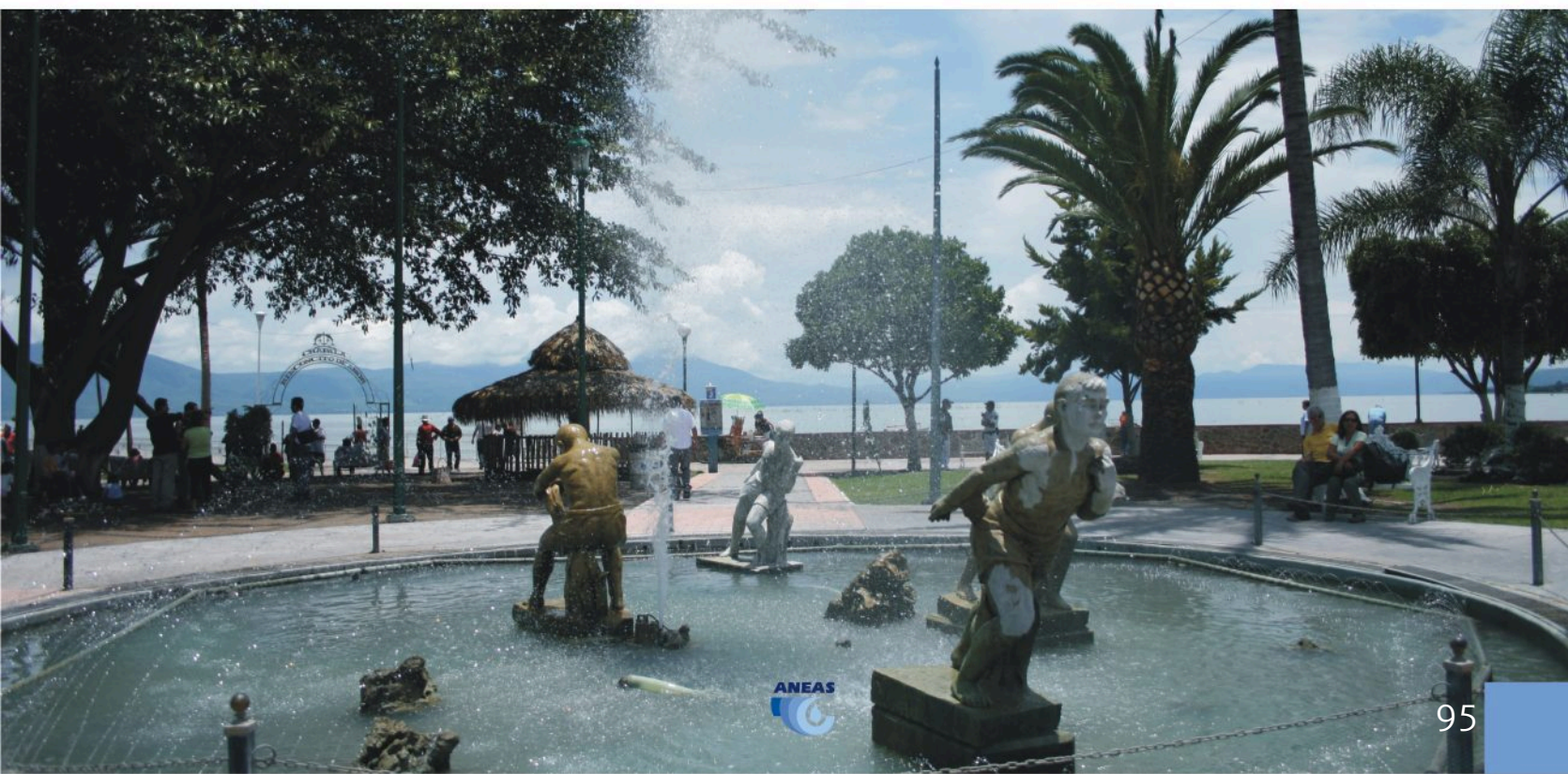
Por ejemplo, que el recién incorporado concepto “derecho humano al agua” no sea un obstáculo sino un detonante de desarrollo y mejora en la calidad de vida. Es importante consolidar la sustentabilidad financiera del Organismo Operador como factor efectivo de atención inmediata al usuario. Logrando un equilibrio entre lo que podríamos considerar como su ecuación: Derecho humano- eficiencia – sustentabilidad.

Bienvenidos sean quienes ocupen nuevos cargos en la administración del agua en México, porque su reto es histórico y puede ser un parteaguas en la forma de la visión, que ésta sea capaz de actuar desde lo colectivo y acogerse al principio de precaución, pero sobre todo, acoplar nuestra velocidad a la propia dinámica de los sistemas naturales.

“Antes de dominar la naturaleza, primero hay que obedecerla”, Roger Bacon. 

Comentarios: saalflo@yahoo.com

Fuente Chapala.



Proyecto VIVACE

Gestión de servicios de agua y recursos naturales en Xochimilco: desarrollo con identidad cultural


Por: **Daniel Murillo Licea, Pablo Chávez Hernández, Eduardo López Ramírez, IMTA**

En la búsqueda de alternativas para encontrar conceptos innovadores de gestión efectiva y servicios de agua y saneamiento viables para zonas periurbanas, el **Instituto Mexicano de Tecnología del Agua** realiza, con financiamiento de la **Unión Europea**, el proyecto VIVACE (acrónimo de *Vital and viable services for natural resource management in Latin America*).

En la zona de estudio de este proyecto, San Gregorio Atlapulco, en el sur de la Delegación Xochimilco, Distrito Federal, el agua potable es escasa y su distribución desigual, debido a una urbanización no equilibrada, resultado de una planificación ineficaz. El manejo de las aguas residuales no es efectivo debido a la insuficiencia y deficiencia de la infraestructura de tratamiento. La cantidad y calidad del agua impactan de manera singular al agrosistema de la chinampa, por ello el sistema chinampero se ha tornado frágil debido a las alteraciones forestales, hídricas y de contaminación.

Los pobladores de San Gregorio Atlapulco han desarrollado una cultura del agua propia, basada en sus prácticas y en su entorno. La chinampa y el medio natural son elementos cohesionadores de la identidad como pueblo, la cual los vincula al territorio y a los recursos naturales; en esta lógica de la identidad, la conservación del entorno cobra un valor especial. Este concepto, aunque es inaprensible en apariencia, en la realidad se vuelve un detonador de las demás actividades si la población se identifica o identifica claramente su asociación con los recursos y con su espacio.

Algunos grupos de pobladores de esta zona periurbana han definido un escenario cultural-identitario a través del reconocimiento y resignificación de su territorio, lo que alude, necesariamente, a que se involucre participativamente a los habitantes en la conservación de los recursos y del agua. Algunos de los puntos importantes, como soluciones viables a los problemas que se enfrentan, relativos al agua y al saneamiento, desde su identidad y su cultura son: Hacer de San Gregorio un pueblo organizado y con identidad; rescatar e implementar formas de trabajo comunitario voluntario como el tequio o la faena; buscar y fortalecer la unión y participación comunitaria; detener la urbanización, no permitir la construcción de más casas nuevas en la zona; rescatar el papel de los comités, las ferias, las organizaciones tradicionales, como las Mayordomías; promover acciones de conservación y sustentabilidad de los recursos naturales, preponderantemente el agua; tener agua limpia y pura disponible (por ejemplo, mediante la recolección de agua de lluvia); encontrar soluciones individuales y comunitarias, preferibles a las opciones de servicios centralizados.

Lograr un esquema de esta naturaleza permitiría también establecer las reglas o los lineamientos para que pueblos como San Gregorio Atlapulco –preocupados por su entorno, su agua y su identidad– pudieran definir las bases para que pudieran ser considerados *pueblos sujetos a conservación*. Más allá de la visión antropocéntrica de esta categoría, está en juego la conservación de un recurso o recursos (el agua, las chinampas y el lago) del que depende la reproducción parcial o total de los habitantes de dicho pueblo, pero también de gran parte de la ciudad de México en este caso particular. 

Canal de Xochimilco.



Propiciando la participación interdisciplinaria de la comunidad universitaria *UNAM a favor del agua*

Por: **Fernando González Villarreal y Malinali Domínguez Mares, UNAM**

El agua es un elemento prioritario para el desarrollo de las sociedades y es también una prioridad de la agenda internacional. La complejidad que caracteriza a la gestión integrada de los recursos hídricos conlleva la necesidad de establecer relaciones de colaboración entre individuos y actores especializados en diferentes ciencias. Durante los últimos años, esos vínculos son favorecidos por las tecnologías de la información y comunicación, que potencian las condiciones para organizar, almacenar y compartir el conocimiento. De esta manera, el interés y compromiso de un amplio grupo de personas dedicadas a la búsqueda del saber para contribuir a la solución de los problemas relativos a la preservación de los recursos naturales, ha facilitado la creación de redes especializadas.

En este contexto, la **Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)** consolidó los trabajos para presentar respuestas de carácter interdisciplinario, favorecer el mejor aprovechamiento de las potencialidades institucionales y alentar nuevos proyectos, en octubre de 2009 formalizó el **Proyecto de la Red del Agua UNAM (RAUNAM)** conforme a las realidades de comunicación social e interacción entre su comunidad académica.

La **Red del Agua UNAM** es una red de conocimiento formada por las interacciones humanas en la producción, almacenamiento, distribución, acceso y análisis de los conocimientos de sus miembros. Tiene como principal objetivo establecer un mecanismo para propiciar la participación interdisciplinaria de la comunidad universitaria en equipos multidisciplinarios para la generación y difusión del conocimiento, desarrollo de capacidades y la ejecución de proyectos que resuelvan los problemas que enfrenta el país en relación con el agua.

Resultados

Actualmente, la **RAUNAM** congrega a cerca de 600 personas (investigadores, profesores, estudiantes, trabajadores universitarios y ex alumnos) y 26 dependencias universitarias. Cuenta con una plataforma de comunicación y un portal electrónico (www.agua.unam.mx), 12 grupos de análisis y foros electrónicos. Además, tiene un registro de 80 proyectos académicos con información sobre sus avances. Como proyectos en ejecución se encuentran el *Programa de Manejo, Uso y Reuso del Agua en la UNAM (PUMAGUA)*, el proyecto *Estudio Interdisciplinario de los Humedales de la República Mexicana* (Inventario Nacional

de Humedales) y la planeación del *Programa de Apoyo al Desarrollo Hidráulico de los Estados de Puebla, Oaxaca y Tlaxcala (PADHPOT)*. La **RAUNAM** y sus proyectos asociados han contribuido en la formación de 70 becarios de licenciatura y posgrado.




Ciudad Universitaria.

Actividades

En el marco de la **RAUNAM** se organizan las siguientes actividades:

- Encuentros Universitarios del Agua (2006, 2008, 2011 y 2012).
- Foro de Políticas Públicas del Agua en México (2009 y 2012).
- Reuniones internacionales y jornadas técnicas especializadas (humedales y recarga artificial de acuíferos y reuso del agua).
- Sesiones temáticas.

Perspectivas

La **RAUNAM** trabaja en la preparación de nuevos proyectos (Observatorio del Agua, el Currículo del Agua en la UNAM y la Sala del Agua en UNIVERSUM) desde una visión interdisciplinaria basada en el rigor del análisis científico y el compromiso con la sociedad mexicana. El desempeño de la **Red del Agua** es efectivo siempre que llegue a la acción y atienda la necesidad de dar continuidad al proceso de generación del conocimiento y toma de decisiones. 

¿Te interesa participar?

Intégrate a la **Red del Agua UNAM** en <http://www.agua.unam.mx/app/index.php/auth/register>



Fuente de Ciudad Universitaria.



Bombas de Agua

Construcción y Emergencias

Renta, Venta y Mantenimiento



Centrífugas - Rotatorias - Well Point
Alta Presión - Alto Volumen

Plantas de Luz - Torres de Iluminación

Atención al Cliente

México
(01 55) 55652379

Lada sin Costo:
01. 800.021.38.52

Visítanos en
Expo ANEAS 2012
Del 15 al 19 de Octubre
Stand: 251

www.aguayenergia.com.mx





Desierto de Coahuila.

Naturaleza pródiga en inspiración y enseñanzas

Cultura del agua en el desierto

Por: **CEAS Coahuila**

La Ley de Aguas Nacionales ha definido la cultura del agua como “un proceso continuo de producción, actualización y transformación individual y colectiva de valores, creencias, percepciones, conocimiento, tradiciones, aptitudes, actitudes y conductas en relación con el agua en la vida cotidiana”. También se ha acordado que este es un concepto colectivo resultado de múltiples vivencias y valores socio-culturales que permean a una colectividad y que al tratarse de un recurso vital, involucra y compromete a todos los integrantes de una sociedad. También es aceptado por todos que los grupos sociales disponen de una cultura del agua o cultura hídrica particularmente distinta y particularmente perfectible.


Si las estrategias y actividades de los distintos departamentos de Cultura del Agua tienen en estos planteamientos sus fundamentos, entonces se trata de una tarea nada fácil. Afortunadamente no se parte de cero, toda comunidad posee una cultura hídrica, pero querer transformarla por otra, aún sea para algo tan noble como hacer uso sustentable del este recurso vital, significará modificar los usos y costumbres de la colectividad, es decir que sus integrantes deberán reestructurar sus modos de pensar, crear, actuar, vivir.

Quizás por ello, las estrategias a corto plazo para llevar a efecto estas tareas no sean las apropiadas. Así que la formulación de uno que otro slogan o actividades eventuales no nos llevarán muy lejos. Las propiedades del método científico de objetivo, racional y sistemático servirán de mucho y la experimentación inherente a este proceso propiciará la búsqueda y la aventura para que, a través del asombro, se llegue al buen puerto del conocimiento, que seguro será siempre el mejor sustento para iniciar una acción concreta.

También, con presupuestos totalmente distintos a los de la ciencia, el arte nos puede llevar al conocimiento. Pero no bastarán sus formas más rudimentarias como las de una botarga o un dibujito aislado.

Tendrán que ser formas artísticas lo más acabadas posibles las que se utilicen para este buen propósito. La literatura, las artes visuales y las escénicas, la música y, en fin, cualquier expresión artística auténtica nos puede llevar a la emoción y al deslumbramiento y a una toma de conciencia posterior.

Para quienes vivimos en el desierto tenemos además una naturaleza pródiga en inspiración y enseñanzas. En la fauna del desierto la mayoría de las especies se han adaptado para sobrevivir; dos ejemplos, entre muchos: algunos seres, como la liebre, utilizan sus orejas como radiadores, colocando contra el viento una serie de capilares que enfría su sangre; o escarabajos que durante la noche se sitúan panza arriba para recibir el rocío que escurre hacia su boca. Pero quizás el mejor ejemplo de conservación del agua o uso sustentable de la misma esté en las plantas: los cactus han endurecido su piel a través del tiempo, incluso la han vuelto cerosa o cubierto de pelusa o espinas, todo en afán de conservar la humedad que encierran. Las plantas del desierto son grandes almacenadoras de agua, un gran saguaro, puede almacenar hasta una tonelada de agua aprovechando una eventual lluvia y “sabrà” dosificarla hasta que venga la próxima. Muchas especies de esta flora han perdido las hojas (el saguaro mismo no dispone ya de ellas) y aquellas que las conservan las tienen pequeñas para evitar el peor enemigo que es la evaporación. Incluso estas especies nunca colocan la cara de la hoja de mayor superficie al sol; la emplazan cuidadosamente hasta poner en contra del sol sólo su borde.

Una de las consecuencias del cambio climático es que se alargaron considerablemente los periodos de sequía, volviendo más dramático el problema del agua y convirtiendo al mundo en un virtual desierto. Es hora de que volteemos los ojos a la otrora enemiga del hombre, la naturaleza, quien ha de ser nuestra mejor amiga y cómplice en nuestra lucha por sobrevivir. 



- VALVULAS
- ALCANTARILLADO
- CONEXIONES BRIDADAS
- CONEXIONES DE JUNTA MECANICA
- ACOPLAMIENTOS
- TUBERIA HIERRO DUCTIL
- TUBERIA P.V.C. AWWA C900 UL/FM

SHI de México S. de R.L. de C.V.

Fruto Romero No. 2357 • Col. Ferrocarril • Guadalajara, Jalisco • C.P. 44440
 Tel: +52 (33) 3145 2626 • Fax: +52 (33) 3145 2750 • www.simexco.com.mx



Soluciones Integrales para el Tratamiento de Aguas y Aguas Residuales

Soluciones Completas para el Tratamiento Eficiente de Aguas Residuales

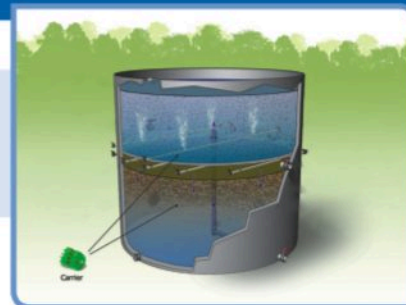
Tecnología AGAR® de Aqwise (MBBR, IFAS)

- Requiere poco espacio
- Aumento de capacidad flexible



Aumentos de capacidad con mínima inversión para instalaciones municipales.

Soluciones Anaerobias-Aerobias (DANA, DACS®)



- Rápido retorno sobre la inversión
- Producción eficiente de biogás

Tratamiento completo para aguas residuales industriales de Alimentos, Bebidas y Papeleras.



Aqwise is a member of The Israeli Water Consortium for Water and Wastewater Treatment & Management

info@aqwise.com | Tel. +52 55 52417280 | www.aqwise.com

En el sector agua

Normas que aplican en México para fabricantes de tuberías de polietileno y polipropileno

Por: **SOFANTUP**

La **Sociedad de Fabricantes Nacionales de Tuberías de Polietileno y Polipropileno (SOFANTUP)** tiene el objetivo de representar a sus asociados ante autoridades como la **Secretaría de Economía (SE)**, **Dirección General de Normas (DGN)**, **Centro de Normalización y Certificación de Productos (CNCPC)**, **Comité Técnico de Certificación (CTC)**, **Comité Técnico de Normalización Nacional de la Industria Plástica (COTENNIP)**, **Comité Técnico de Normalización Nacional de Tubos, Conexiones y Válvulas para el Transporte de Fluidos (COTENNTCyV)**, **Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)**, **Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)** y otras dependencias.

En México se aplican las normas de la **American Society for Testing Materials (ASTM)**, organización que fue fundada en 1898 en los Estados Unidos, cuyas normas son utilizadas en más de 100 países, entre ellos México.

Actualmente, la **ASTM** cuenta con más de 11,000 normas que son base para la fabricación, gestión, adquisición, en diferentes áreas o sectores como por ejemplo: acero, petróleo, plástico, dispositivos médicos, gestión de la propiedad y otros sectores.

Las normas de **ASTM International** en México son aplicables en el sector agua para diferentes productos, por ejemplo; tuberías de concreto, acero, cobre, fibra de vidrio, tuberías plásticas de PVC, polietileno, polipropileno, accesorios como válvulas (fabricadas con diferentes materiales), medidores, herramientas, etc.

Para las empresas que representa **SOFANTUP**, **ASTM International** cuenta con las normas necesarias para garantizar los productos que fabrican nuestros asociados, ya sea para conducción de agua potable, drenaje sanitario, drenaje pluvial y otras aplicaciones, normas para producto terminado y materia prima, normas para métodos de ensayo, normas para la instalación del producto, etc.

Una ventaja que se tiene al utilizar las normas de **ASTM International** en México es que también las utilizan en Canadá, Estados Unidos, los países de Centro y Sudamérica, y en más de 100 países.

Las normas que **ASTM International** ha elaborado para la tubería de polietileno y polipropileno tienen que ver con la aplicación que se dará a la tubería, se puede utilizar para conducción, distribución, flujo por gravedad, baja presión, presurizada; para drenaje y alcantarillado pluvial, sanitario, industrial, agrícola, etc.

Para drenaje y alcantarillado pluvial y sanitario la tubería de polietileno de alta densidad corrugada anular flujo por gravedad en este momento son: ASTM F2762-11, ASTM F2763-11, y ASTM F2947-12; mientras que para el polipropileno son: ASTM F2764-11 y ASTM F2736-11.

En el caso de México, que se rige por la Ley Federal de Metrología y Normalización, así como su Reglamento, en cuanto al agua existen las normas obligatorias NOM y las normas voluntarias NMX. Existe también en la ley mencionada el procedimiento para el reconocimiento de tecnologías alternas.

En la elaboración de las normas en México se requiere, entre otras cosas, tomar como base las normas internacionales.

Hay otras normas para estos productos, por ejemplo; Canadá tiene su sistema de normas CSA; México su sistema NMX; Japón, JIS; Alemania, DIN; España, AENOR; Estados Unidos, ASTM; además de existir las normas ISO (International Organization for Standardization).



Tuberías de polietileno y polipropileno.



Letras de Agua

Por: **Julio Alberto Valtierra**

Coincido totalmente con lo expresado por la **CEAS Coahuila** en el artículo *Cultura del agua en el desierto*, publicado en esta misma edición de **Agua y Saneamiento**, respecto a que "a través del asombro se puede llegar al buen puerto del conocimiento, que seguro siempre será el mejor sustento para iniciar una acción concreta".

Y es cierto, el arte nos puede llevar al conocimiento. La literatura, las artes visuales, las escénicas, la música y, en fin, cualquier expresión artística auténtica nos puede llevar a la emoción y al deslumbramiento y a una toma de conciencia posterior. Con esa intención comparto contigo el siguiente poema.

La sangre es agua

*Nuestras vidas son los ríos
que van a dar a la mar,
que es el morir...
(Coplas a la muerte de su padre,
Jorge Manrique)*

Todos somos agua
de diferentes ríos,
pero estamos juntos
en este vasto océano
que es la vida.

Todos somos agua,
más que carne y huesos.

La sangre es agua en movimiento,
fluye
para que el corazón no se convierta en hielo.

El río que nos circula es indómito,
su caudal se abre paso
en el verde corazón de los pueblos
como mariposas de brisa fugitiva.

Todos somos gotas
que un día se evaporarán.

Algún día debemos retornar al agua
de la que fuimos creados.

Algún día dejaremos esta Tierra
torturada por la codicia,
por inconsciencia,
por avaricia,
por apatía,
por mala fe.

El mal tiempo enciende el miedo,
lágrimas de lumbre
desbordan la voz del cielo.

Tierra flagelada
muy pronto
beberemos de tu sombra ardiente.

Dicen
que vienen diluvios de sed
para enseñarnos el valor del agua;
que a los niños les faltarán alas
para beber el beso del futuro.

Que los demonios de esta profecía
se laven las pezuñas con gotas
de carne derretida.

Todos somos gotas de agua
en el océano de la vida.
Algún día nos evaporaremos.

Pero mientras
presurosa
se agite el agua roja de tus venas
escucha el lamento de la Tierra,
cura sus heridas
antes de que se convierta en un desierto.

Del interior debe salir el canto
como brotan las flores de la tierra
para conjurar la locura
y evitar el cataclismo.

Sé consciente:
yo soy agua,
tú eres agua;
todos somos gotas
de diferentes ríos,
pero estamos juntos en el océano de la vida.

El agua fluye
en los minerales de tu sangre,
siéntela,
cuidala,
no dejes que tu corazón se convierta en hielo.

Todos somos agua,
algún día nos evaporaremos
hasta el cielo
y bajaremos con la lluvia.

Madre Tierra,
algún día
volveremos a recorrer tu cuerpo generoso
respirando hectáreas de su sombra.

Algún día
debemos purificar el agua
de la que fuimos creados.

Agua que da vida,
serpiente cristalina,
cual roja enredadera
fertiliza el tiempo y su morada.

¡Oh Madre noble!,
danos una chispa
para encender el cielo
con un maravilloso crepúsculo de cobre.

Una carretada de nubes gordas
y greñudas
que flotan sobre el mundo
propagan la esperanza del milagro.

Julio Alberto Valtierra

Te recuerdo que la sección **Letras de Agua** nació para que los lectores de **Agua y Saneamiento** adeptos a la escritura de poesía tengan un espacio en el cual puedan compartir con todos nosotros aquellos textos en los que hayan plasmado las infinitas voces del agua.

Manda tus poemas o prosas poéticas a:

mauro.benitez.aneas@hotmail.com o
julio-valtierra@projectounruly.com



DE ENDRESS + HAUSER

Prosonic Flow B200: medición de flujo de biogás por ultrasonido


El control del proceso en las plantas de biogás requiere la medición de una gran cantidad de parámetros. Entre éstos, especialmente el flujo y composición son mandatorios. En los últimos años **Endress + Hauser** ha desarrollado una serie de innovaciones relevantes para este mercado. Con estas soluciones, el flujo y la energía del biogás se pueden medir, registrar, visualizar y documentar. Como consecuencia, el usuario final gana seguridad, reduce tiempos y costos de operación en el proceso de generación.

El flujo de biogás se mide en varios puntos (por lo general en el digestor de la PTAR, el quemador o en la entrada de una planta de cogeneración). El objetivo de estas mediciones es proporcionar información como: la cantidad de metano quemado por el cogenerador o el quemador, la eficiencia del digestor y de la planta de cogeneración, la cantidad de bonos de carbono que pueden ser reclamados en los proyectos apoyados por las **Naciones Unidas** (proyectos MDL) o para determinar el tamaño de la planta de cogeneración.

La medición de biogás, sin embargo, es una de las tareas más difíciles en la automatización del proceso, ya que cuenta con características que limitan una correcta operación, por ejemplo: condensación (humedad), baja presión y con variaciones (normalmente 15 a 45 mbar g), cambios en la composición (que varía según el contenido de metano), alta corrosividad (tanto el CO₂ como el H₂S son altamente corrosivos en presencia de humedad), variaciones de flujo (de acuerdo a la producción) y condiciones de bajo flujo.

Cuando se acondiciona la línea de biogás (eliminación de humedad principalmente), se pueden alcanzar buenos resultados con las tecnologías actuales de medición disponibles (dP, Vórtex o Dispersión Térmica), sin embargo, cuando el punto de medición está a la salida del digestor, ésta sigue siendo una solución comprometida y limitada, que a menudo proporciona una precisión relativamente pobre.

Considerando los puntos anteriormente descritos, **Endress + Hauser** lanza al mercado un medidor de flujo de biogás por tecnología ultrasónica, el **Prosonic Flow B200**, que rompe con todas las limitantes y proporciona una medición confiable además de las siguientes ventajas:

- Sin caída de presión, por su diseño sin obstrucciones.
- Libre de mantenimiento por no tener partes móviles.
- Rangeabilidad (30:1) por lo que la medición a muy bajos flujos continúa siendo confiable.
- Precisión de 1.5% de la lectura para velocidades superiores a 3 m/s.
- Sin afectación de la medición por presencia de humedad.
- Medición bidireccional para detectar problemas en el proceso.
- Medición incluso a presiones muy bajas. 

Si desea más información, contactar al **Ing. Omar Betancourt** en omar.betancourt@mx.endress.com o visite la página web www.endress.com.mx



Proline Prosonic Flow B200

Flujo de biogás sin límites

Múltiples áreas de aplicación

- Ideal para digestores de lodos en PTAR's
- Balance de energía fácil y transparente

Medición confiable mediante ultrasonido

- Independiente de la composición del biogás y libre de alteraciones por presencia de humedad
- Ideal para condiciones de proceso variables y de baja presión

Monitoreo de proceso seguro

- Medición en tiempo real del contenido (porcentaje) de metano en la tubería ($\pm 2\%$)
- Cálculo de valores adicionales tales como: volumen corregido, poder calorífico o índice Wobbe



Endress+Hauser 
People for Process Automation

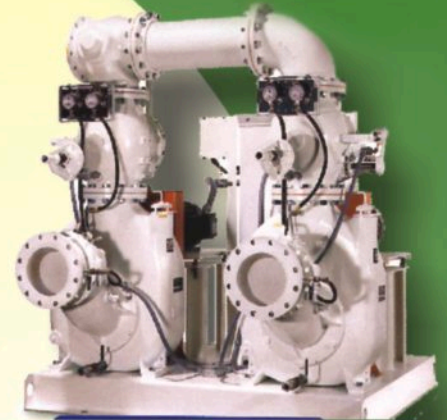
EXCELENCIA EN BOMBAS Y SISTEMAS

S.A. DE C.V.

Distribuidor de Bombas



Líder mundial en bombas y plantas paquete para el manejo de sólidos en suspensión, lodos, desechos y aguas residuales en PTAR, industrias y municipios.



www.ebssa.com.mx
ventas@ebssa.com.mx
Lada sin Costo: 01 800 836 2692

Tel y Fax: (55) 5575 1535 con 3 líneas
Nextel: (55) 4323-3872 I.D. 52*156331*20
Celular: 55 4345-4061
Emerg.: 01 55 227 7979 Pin: 5335104

IIASA – LACROIX SOFREL

Telegestión: tecnología verde de vanguardia para la eficiencia y sustentabilidad del agua

El último estudio del **Consejo Consultivo del Agua** reporta pérdidas por fugas del 40% al 45% del agua producida en la gran mayoría de las ciudades de México. Sólo existen 10 ciudades con pérdidas menores al 40%, entre ellas: Cd. Juárez, Tijuana, Saltillo, Monterrey, Guanajuato, Chihuahua y León, señaló en conferencia el Ing. **Edgar Segura Azpeitia**, Director de Gestión Eficiente del Agua de **IIASA**, dentro del primer foro franco-mexicano “France Green Tech México 2012”, organizado por la **Embajada Francesa**, los pasados 5 y 6 de junio, en la Ciudad de México.



Ponencia IIASA: Comunicaciones inalámbricas al servicio de la gestión inteligente del agua.

En esta primera edición, el foro “France Green Tech México”, reunió a más de 300 empresarios mexicanos y franceses preocupados por brindar soluciones en los ámbitos del desarrollo urbano y movilidad, la gestión del agua, la eficiencia energética, la edificación verde y la búsqueda de financiamiento sustentable.

Edgar Segura comentó que gracias a una alianza empresarial franco-mexicana se han implementado exitosamente más de 360 equipos de telecomunicación inalámbrica para la


gestión verde del agua en México. Con lo que se logra un impacto ecológico en: reducción de fugas y control en las pérdidas de agua a través de estaciones remotas para el monitoreo continuo de las redes de distribución.

“Para controlar y eventualmente abatir las fugas de agua, sobre todo las no visibles, es necesario monitorear continuamente las redes de distribución y evaluar constantemente sus gráficas de flujo y presión. Nuestras estaciones remotas específicamente diseñadas para la medición de variables hidráulicas críticas, transmiten esta información vía GPRS/SMS a un centro de control, permitiendo detectar anomalías y tomar decisiones oportunas”, explicó el especialista.

“Además, nuestra tecnología cuenta con baterías de **5 ó 10 años y hermeticidad IP 68** para brindar grandes ventajas: no necesita gabinetes externos de protección, no requiere instalación de energía eléctrica en el sitio de ubicación, ni de antenas adicionales y repetidoras, por lo que su costo es mucho menor que a través de equipos de radio frecuencia”, enfatizó el **Ing. Segura**.

“Gracias a nuestra alianza estratégica con la compañía francesa líder mundial en telegestión, **LACROIX SOFREL**, **IIASA** ha implementado –apenas durante 2011 y 2012– 364 equipos de telemetría en diferentes Organismos Operadores a lo largo del país, entre los que se encuentran **SAPAL** (León) con 160, **COMAPA** (Cd. Victoria) con 94, **SIMAS** (Monclova) con 50, **AGUAKAN** (Cancún) con 8, **PROACTIVA** (Aguas-calientes) con 5, entre muchos otros, que hoy obtienen de manera oportuna, segura y confiable la información necesaria para disminuir las pérdidas físicas y dar un mejor uso a uno de los recursos

más valiosos de México”, concluyó el Directivo de **Ingeniería Integral del Agua, S.A. de C.V.**

IIASA-LACROIX líderes nacionales en software y equipo para la telegestión del agua en México contribuyen con la eficiencia física del valioso recurso hídrico del país. 



Equipo de Telemetría IIASA-LACROIX SOFREL.



Gestión eficiente del agua urbana.

Para mayor información, puede contactar con **Ing. Edgar Segura Azpeitia**, al **teléfono (442) 2462 868 ext. 106** o en la página web **www.iiasa.com.mx**
Lada sin costo: 01-800-506-1661

 <p>AGRULINE</p>	 <p>AGRUSAFE</p>	 <p>Tecnología Ambiental</p>
<p>Sistemas para distribución de agua. Tubería fabricada en sitio hasta 2200 mm. Conexiones inyectadas de ¼"Ø hasta 12"Ø y fabricadas hasta 36"Ø PEAD.</p>	<p>Recubrimiento para estructuras de concreto CPL, como tanques, pisos, trincheras, cisternas y tubos de concreto, PE o PP.</p>	<p>Geomembranas y geosintéticos, para recubrimiento de rellenos sanitarios, camas de lixiviación en minas, depositos de agua y residuos peligrosos. PEAD o LLDPE.</p>




Soluciones integrales en sistemas hidrosanitarios.

<p>FIMEX MONTERREY MATRIZ Ponciano Arriaga No. 401 Col. Los Elizondo C.P. 66050 Escobedo, Nuevo Leon, Mexico Tel. (81) 8384-7363, 8384-7310, 8384-7411</p>	<p>www.agrufimex.com info@agrufimex.com</p>	<p>FIMEX SUCURSAL GUADALAJARA José Gpe. Gallo No.1954 Col. Agua Blanca Industrial C.P. 45230 Zapopán, Jalisco, México Tel / Fax. (33) 3684 6408, 3684 6280</p>
--	---	--



A Miya Group Company



VÁLVULAS RESTRICTORAS DE FLUJO



MEDIDORES DOMICILIARIOS CUERPO PLÁSTICO



VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN DIRECTA (DPR)



VÁLVULAS DE AIRE



VÁLVULAS DE MARIPOSA



VÁLVULAS CHECK



MEDIDORES ELECTROMAGNÉTICOS



MEDIDORES DOMICILIARIOS CUERPO EN BRONCE



MEDIDORES TIPO PALETA



MEDIDORES WOLTMAN



VÁLVULAS DE CONTROL HIDRÁULICO SERIE 100



VÁLVULAS DE CONTROL HIDRÁULICO SERIE 300

TEL. (55) 2973 0118 • info@dorot.com.mx • www.dorot.com

También ponemos a su disposición los siguientes Servicios:

- Sistemas de Filtración Automáticos Autolimpiantes
- AMR
- Memorias de Cálculo para Sectorización y Acueductos






NUEVO LEÓN FUE EL ESTADO INVITADO


Participa **SADM** en la Feria Nacional Potosina 2012

En el inicio de la edición 2012 de la **Feria Nacional Potosina (FENAPO)**, el Gobernador de Nuevo León, **Rodrigo Medina de la Cruz**, acompañado de su homólogo de San Luis Potosí, **Fernando Toranzo Fernández**, inauguró el módulo de información turística con el cual el estado de Nuevo León participó en el evento que tuvo lugar en la ciudad de San Luis Potosí el pasado mes de agosto.

La FENAPO se ha venido realizando desde hace 79 años y este 2012, por tercer año consecutivo, invitó a una entidad para que se promoviera entre los potosinos; en esta edición el estado elegido fue Nuevo León, el cual participó con exposiciones ganaderas, empresariales, culturales y gastronómicas, entre otras.

El estado de Nuevo León llevó un módulo de información turística, otro de **Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey**; espacios para venta artesanal y un escenario para presentar espectáculos de artistas nuevo-leoneses.

En el módulo de **SADM** se pudo conocer el trabajo que la dependencia realiza para el buen uso, conservación y distribución del agua; la calidad que con la que cuenta el líquido que es entregado a los nuevo-leoneses, así como los proyectos para continuar brindando con excelencia el servicio, como lo es el "Proyecto Monterrey VI".

En la FENAPO también participaron artesanos nuevoleoneses apoyados por la **Secretaría de Desarrollo Económico** y grupos de música típica. Asimismo, se contó con un recinto en donde se ofreció comida regional, el cual fue atendido por cocineros y meseros coordinados por la **Cámara Nacional de la Industria de Restaurantes y de Alimentos Condimentados de Nuevo León (CANIRAC)**. 

Si desea más información, puede contactar con **SADM** en: www.sadm.gob.mx



**FAMEXVAL,
S.A. DE C.V.**

**Líder Nacional en la Fabricación
de Válvulas y Conexiones Marca Fernández**

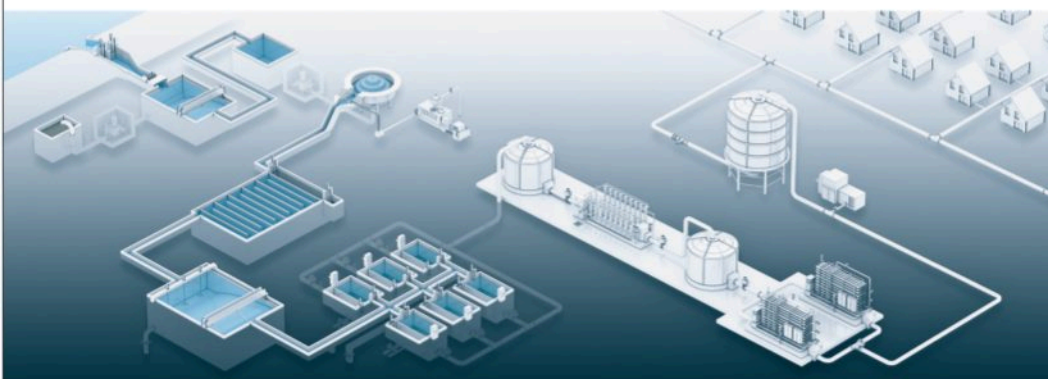
En Proceso de Certificación
ISO 9001-2008

Fábrica: Calle 6 No. 2751 • Zona Industrial • 44940 • Guadalajara, Jalisco, México
Tels.: (01 33) 3810 2166 • 3810 2218 • 3810 2009 • 3811 4928 • 3811 5160
Fax: (01 33) 3811 4924 • 01 800 837 3664 • e-mail: fmventas@famexval.com.mx
www.famexval.com.mx

**HIDROVAL
INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**

Proveedor de sistemas SCADA para procesos en plantas de tratamiento de agua

FESTO



Nuestro sistema para visualizar procesos puede tener variantes como:

- | | |
|---------------------------------|---|
| Variables ilimitadas | Módulo histórico para reportes |
| Módulo de tendencias (gráficas) | Módulo de recetas |
| Registro de eventos y alarmas | Registro de operador (niveles de seguridad) |
| Interfase SAP | Conexión WEB server (red Internet/Intranet) |
| Servidor SQL | |

Festo Automatización

Contact Center

Tel.: (55) 5321 66 00
01 800 337 8669

Online Shop

www.festo.com/mx/login



www.festo.com/mx

VÁLVULAS FERNÁNDEZ

Fuego y agua, la historia de una empresa (2)

Como se comentaba en la anterior entrega, el fundador de **Grupo Fernández**, el Sr. **Enrique González Fernández**, comenzó su fundación en la década de los 50. Es a partir de ese momento que su interés se centra en la fabricación de artículos relacionados al control de flujo hídrico.


Al principio fabricó juntas Giubault y extremidades como complemento, en diámetros pequeños de hasta 6 pulgadas, ya que su nicho de mercado eran los urbanizadores en la ciudad de Guadalajara, con el auge de la creación de vivienda y fraccionamientos nuevos, lo cual generaba la demanda de estos productos para sus redes de suministro de agua potable; posteriormente desarrolla más modelos de fundición y comienza con las conexiones bridadas como son tees, codos, reducciones y cruces cerrando con esto el segmento de conexión.

Un tiempo después se empieza el proceso de fabricación de las válvulas tipo compuerta vástago fijo de bronce y asientos del mismo metal, seguido de la fabricación de la válvula de no retorno o check tipo columpio también con sellos de bronce.

Con la fabricación de toda esta gama de productos su aporte al mercado crece y pasa de un productor y fabricante regional al mercado nacional, lo cual marca la necesidad de crecer, y pasa de un precario taller de fundición a una pequeña empresa, pues se ve obligado a adquirir máquinas herramienta para procesar su producción y a la contratación de mano de obra especializada.

Debido ya al franco crecimiento fue necesario que sus hijos, **Enrique González Campos** y **Alejandro González Campos**, se incorporaran al manejo y administración formal de la empresa en los años 1968 a 1974, conformando una empresa familiar en constante desarrollo; aunado a esto y con una visión progresista se investigó qué más productos podían ofrecer a el Sector de Agua Potable.

Es así como en el año de 1986 inicia la fabricación de válvulas de seccionamiento tipo mariposa, y posteriormente en el año de 1990 el desarrollo y fabricación de válvulas para el control de aire en las líneas de conducción de agua potable, como son las válvulas eliminadoras de aire, válvulas de admisión y expulsión de aire y combinadas en dos cuerpos.

Todo lo anterior con el único fin de coadyuvar al mejor equipamiento de las líneas de conducción, logrando con esto una conducción más eficiente, un mejor servicio y todo esto sin menoscabo de la calidad de los componentes, pero la historia no termina aquí, la investigación y desarrollo continúa y se proyectan nuevos productos. 

Continuará...



Puede contactar con la empresa en:
juanjsanchez@hidroval.com.mx
fmventas@famexval.com.mx



PRODUCTOS que ayudan a cuidar el AGUA

FUNDIDORA DE TENAYUCA
www.fundidoradenayuca.com.mx

GUADALAJARA JAL.
01(33) 3657-9634

MEXICO TEL. 53 92 23 14 y 53 67 36 57

MÉRIDA YUC.
01(999) 943-5932

qdos³⁰
Metering Pumps

Entre a la revolución de dosificación sin válvulas

- Sin válvulas check, accesorios adicionales, ni bloqueo por vapor
- Flujos lineales precisos y excelente repetitividad
- Control de flujo de 5000:1, hasta 7.9 GPH a 100psi
- Tecnología de cartucho ReNu: totalmente sellado para un mantenimiento seguro y libre de herramientas

Watson-Marlow... Innovation in Full Flow

Industrial Process Division
Watson-Marlow MasoSine Bredel

WATSON MARLOW
Watson-Marlow Pumps Group

qdospumps.com
Tel: +52 81 8220 3614 · eMail: ventas@wmpg.mx

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA


Nueva tubería ADS PRO

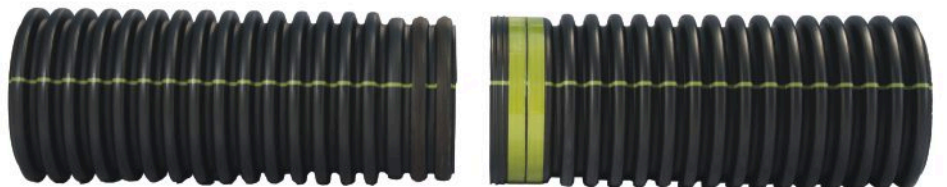
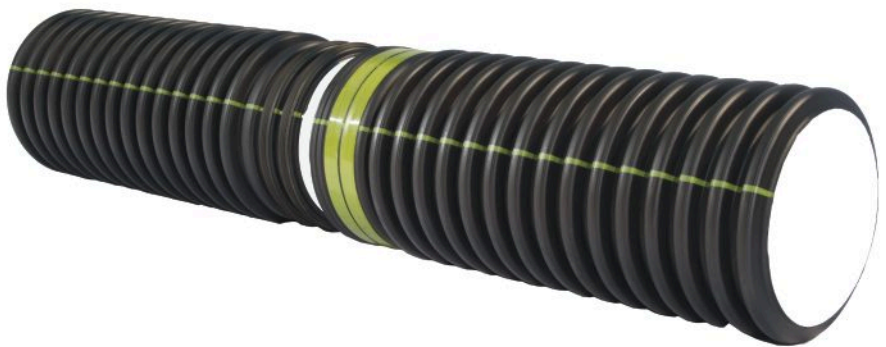
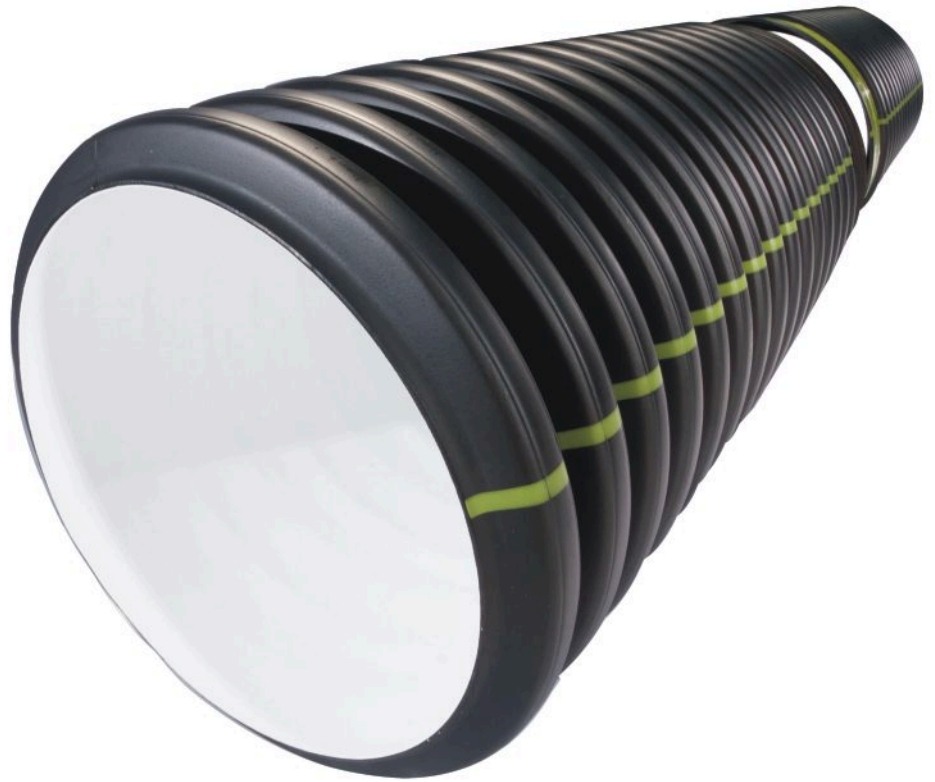
ADS Mexicana, ocupados en mantenerse siempre a la vanguardia en el mercado y comprometidos con el medio ambiente, no sólo han estado conquistando nuevos mercados, países, como lo son los de Centro América, impulsados así con la próxima apertura de una planta más en Costa Rica.

ADS Mexicana continúa apoyándose en los pilares de la innovación y tecnología, por lo que les ofrece ahora una tubería que supera los estándares del mercado, sometida a las pruebas más exigentes.

Es así que con su nuevo producto, **ADS PRO**, se crea un nuevo significado de la palabra “desempeño” en el mercado hidrosanitario, con la calidad y tecnología que la organización y normas **ASTM** (normas desarrolladas que rigen y han sido adoptadas por los países del Continente Americano) imponen al mercado mundial.

ADS PRO es fabricada en estricto cumplimiento a la norma ASTM F2947-12, de última generación, nos lleva a ofrecer al mercado un producto superior a los que comúnmente se ofrecen en la industria, por tener las siguientes cualidades:

- Mayor rigidez, que facilita el proceso de instalación optimizando la inversión en los sistemas de drenaje a través del balance entre los costos de la tubería y el proceso constructivo.
- Mayor resistencia a la abrasión, al contar con mayores espesores de pared interior (conducción hidráulica) requeridos para cumplir los nuevos requisitos de rigidez.
- Garantía de hermeticidad a través de pruebas de corto y largo plazo, ya que en el laboratorio se realizan pruebas de hasta 1,000 hrs. del desempeño de la junta.
- Desempeño de funcionalidad a 50 años, a través de pruebas de laboratorio tanto a materia prima como de producto terminado. 





Tubos de Concreto de Toluca

Paseo Adolfo López Mateos #128 Col. Ojuelos Zinacantepec, Méx C.P. 51350

- ▶ Tubería de Concreto Simple y Reforzado
- ▶ Desde 15 cms. hasta 3.05 mts. de diámetro interior
- ▶ Junta Normal y Hermética (Ecológica) con Certificado Oficial vigente por la CNA
- ▶ Grados I, II, III, IV y para hincado
- ▶ Con o sin recubrimiento interior de PVC o PAD
- ▶ Silletas y codos con junta hermética
- ▶ Brocales, postes y piezas especiales
- ▶ Cumplimos normas NMX, SCT, ASTM, Pemex y especificaciones especiales
- ▶ Contamos con capacidad para surtir en todo el país
- ▶ Asesoría Técnica Especializada

Tel: (722) 278-1100

Fax (722) 278-1100 ext. 1

info@tubosdeconcreto.com.mx

www.tubosdeconcreto.com.mx



VENTAJAS DEL TUBO DE CONCRETO

- ✓ Es mucho más durable que cualquier otro material rígido o flexible. No existe otro material que haya demostrado durar más que el concreto
- ✓ Mas Económico. No depende de los altos precios del dólar ni del petróleo
- ✓ No se quema, es inerte al fuego
- ✓ No se colapsa ni se deforma
- ✓ Prácticamente imposible que flote
- ✓ Resiste cientos de veces más que el polietileno u otros materiales
- ✓ Alta resistencia a la corrosión
- ✓ Gran flexibilidad en su diseño estructural, que permite ofrecerle la mejor solución a cada proyecto
- ✓ 100% Hecho en México



Columna Flexible para bombas sumergibles

Resistente
No se oxida
No se incrusta
Longitud Continua
Certificación NSF61



La Ferrería del Pozo
www.equipozo.com
(55) 5277 2935



Técnipozo



**i 11 Años
de ser la mejor revista
en el sector hidráulico de México!**

R E V I S T A
**agua y
saneamiento.**

ÓRGANO OFICIAL DE ANEAS DE MÉXICO, A.C.

...el medio vital en México para la promoción de su empresa.



Edición y Comercialización:



Lomas de Los Altos 1185 • Col. Lomas Atemajac • C.P. 45178
Zapopan, Jalisco, México • info@aguaysaneamiento.com

01(33) 3585 8642 / 3585 8643
www.aguaysaneamiento.com

Soluciones Integrales en Aire Comprimido

Manufacturera **CENTURY**, S.A. de C.V.

COMPRESORES * SOPLADORES * TUBERÍA
SISTEMAS DE DIFUSIÓN * SERVICIO * INGENIERÍA
BOMBAS DE VACÍO Y DESPLAZAMIENTO POSITIVO *
GENERADORES DE NITRÓGENO * COMPRESORES DE ALTA PRESIÓN

CORPORATIVO

Felix Parra No 20 Col. San Jose Insurgentes
C.P. 03900 México D.F.
info@mcentury.com.mx

www.mcentury.com.mx



SUCURSALES:

CUAUTITLAN cuautilan@mcentury.com.mx / PUEBLA puebla@mcentury.com.mx / GUADALAJARA guadalajara@mcentury.com.mx / MONTERREY monterrey@mcentury.com.mx / QUERETARO queretaro@mcentury.com.mx

SOLUCIONES PROFESIONALES EN TODAS LAS APLICACIONES

calidad . servicio
innovación . integridad



Sistemas de paquetes preconfigurados ensamblados según las especificaciones del trabajo. Depósitos de fibra de vidrio de hasta 2.5 metros de diámetro y 6 metros de profundidad. Sistemas con rieles de guía permiten el mantenimiento sin entrar al cárcamo.



Sistemas Fusión® son plantas para el tratamiento de aguas sanitarias residenciales y comerciales para uso en espacios limitados. Son de alta eficiencia y mínimo mantenimiento y cumplen con las Normas Oficiales Mexicanas NOM-001, NOM-002, NOM-003.

Bombas sumergibles para efluentes y aguas negras, bombas trituradoras y a prueba de explosión. Productos de primera calidad y alto rendimiento con configuraciones y voltajes múltiples y potencias de 1/3 HP hasta 100 HP.



COMPANY

Zoeller Family of Water Solutions™

(55) 5242-5805 • (55) 5351-0782
mexico@zoeller.com • www.zoeller.com

28° ANIVERSARIO

INTEMA renueva su compromiso con la administración del ciclo del agua, utilizando nuevas tecnologías de vanguardia

En congruencia con la visión de nuestra empresa: Ser en un mundo cada vez más interdependiente una empresa que, por su propia cultura de calidad y actitud de superación, sea la mejor opción para el cliente; y sustentados por la experiencia de su 28° Aniversario, **INTEMA** renueva su compromiso con la integración de tecnologías para la administración integral del agua.

La necesidad de una infraestructura para valorar la calidad del agua, ha llevado a **INTEMA** a invertir en un nuevo laboratorio acreditado ante la **EMA**, AG-203-034/08, y **CONAGUA**, CNA-GCA-608; lo que aunado a un personal altamente calificado y equipos de precisión, como son la cromatografía de iones, espectrofotómetro de absorción atómica con horno de grafito y analizador de carbón orgánico total, nos permiten la determinación exacta de contaminantes orgánicos y minerales o impurezas y compuestos inorgánicos en el agua, como son nitritos, nitratos, fluoruros y cianuros, entre otras nuevas impurezas que se registran en nuestras fuentes de abastecimiento subterráneas.

Conscientes de las oportunidades en el mundo del agua, y de nuestra amplia experiencia en la integración y ejecución de proyectos llave en mano de plantas potabilizadoras y de tratamiento de aguas residuales, tanto para el sector industrial como municipal, usando tecnologías convencionales, hoy **INTEMA** desarrolla tecnologías utilizando **procesos de membrana tubular BERGHOF** por ultrafiltración, para garantizar la reutilización del agua. Un ejemplo reciente es la puesta en marcha de un sistema **MBR**, por sus siglas en inglés, para una industria de alimentos.




Adicionalmente, la estrategia de invertir para descargar a un cuerpo receptor, es cosa del pasado. Hoy los Organismos Operadores, y la industria en general, con su socio **INTEMA**, afirman que si ya se ha invertido en el tratamiento, el costo marginal adicional para implementar un sistema de reutilización conlleva a proyectos de ganar, con tasas de retorno de menos de 3 años, coadyuvando así al rompimiento de paradigmas y a una participación más vigorosa con el compromiso renovado para la reutilización del agua en México, no sólo para riego sino para servicios públicos e industriales.



Ejemplo de ello es el uso de sistemas de **ultrafiltración con membranas capilares IMT** en la reutilización en un Organismo Operador para su aplicación en llenado de lagos y reuso en la industria de proceso. Otra de las aplicaciones es el uso de **membranas de nano filtración OLTREMARE** para enfrentar la oportunidad de potabilizar aguas del subsuelo con presencia de arsénico y fluoruros.

Finalmente, **INTEMA**, consciente de la necesidad de una administración integral del agua, incursiona en una nueva área, la perforación y rehabilitación de pozos, usando tecnología alemana de vanguardia **E+M**, máquinas perforadoras universales móviles con métodos directo e indirecto y percusión. Actualmente, el Organismo Operador de Puebla cuenta con esta infraestructura para perforar pozos profundos hasta 500 metros de profundidad.

La rehabilitación de pozos, mediante tecnologías de alta presión con jets o chorros de agua y ultrasonido permite la limpieza de ademes y medios filtrantes, permitiendo una mayor aportación a los niveles estáticos de los pozos profundos. En este proceso se cuenta también con equipo de video grabado **GULLYVER** para el registro y testimonio de las condiciones inicial y final.

INTEMA cuenta con una infraestructura y actitud renovada de servicio en la administración integral del agua desde 1984. Danos la oportunidad para colaborar contigo. 



Para mayor información contacte a:

Agustín Ramírez Escalona
31 sur 2901 • Puebla, Pue. • C.P. 72400
01 800 22 76500
(2) 230 3611 • (2) 230 1775
intema@intema.com.mx
laboratorio@intema.com.mx
www.intema.com.mx

www.wilo.com • www.imtmembranes.nl
www.berghof.com • www.oltremaremembrane.com
www.gullyver.de • www.spi-dresden.de



AERZEN

Eficiencia³

Al frente con el poder combinado



La combinación de las 3 mejores tecnologías: **Lobular, Híbrido y Turbo** para alcanzar el máximo ahorro de energía en la producción de aire para plantas de tratamiento de aguas residuales. Todo de un mismo fabricante.
www.aerzen.com.mx



ANEAS QUERÉTARO. 16 al 19 Octubre. Stand 71



28 años
Trabajando con organismos de agua.

Experiencia y capacidad en el diseño y proveeduría de sistemas hidráulicos.

Le esperamos en el stand #20.

REPRESENTANTES EN MÉXICO



Aranda

Sistemas y Equipos Hidráulicos

MEXICALI, B.C. Tel: (686) 557.1500 Lada sin costo: 01 800 212.0720
www.aranda.com.mx earanda@aranda.com.mx

CONTROL DE LA PRÓXIMA GENERACIÓN

BERMAD presenta las válvulas de admisión y expulsión de aire más avanzadas en la actualidad

Durante casi medio siglo **BERMAD** ha sido la empresa pionera reconocida y proveedora líder en el mundo de válvulas de control hidráulicas de primerísima calidad. El estrecho contacto con el cliente, junto al desarrollo de productos, siempre atentos a las demandas del mercado, le permite a **BERMAD** suministrar soluciones innovadoras y eficazmente comprobadas en los sectores de riego, abastecimiento de agua y protección contra incendios.

La nueva línea de válvulas de admisión y expulsión de aire de avanzada tecnología de **BERMAD** se incorpora ahora a la extensa serie de válvulas de control hidráulicas, para crear soluciones integrales de control de tuberías y sistemas de conducción bajo presión. Los ingenieros de sistemas y usuarios finales pueden ahora planificar e instalar soluciones óptimas que respondan a sus requisitos.

La importancia del aire en los sistemas de conducción de agua

Todo sistema de conducción de agua contiene aire disuelto. Las variaciones en velocidades del flujo, temperatura y presión elevan el volumen del aire, generando bolsas de aire que reducen la eficiencia del flujo y conducen a presiones excesivas e incluso al bloqueo de la tubería. Los movimientos repentinos de las bolsas de aire comprimido pueden producir intensas ondas de presión, o golpes de ariete, con los consiguientes daños graves a las tuberías, juntas, selladuras y accesorios. Por otra parte, la falla de ingreso del aire que se requiere puede provocar efectos de vacío, conducentes al colapso de la tubería y serios daños mecánicos.

El control del aire en los sistemas de conducción de agua es tan esencial como el control del agua. Los ingenieros de **BERMAD** han dedicado años de extensos estudios a mejorar el control del aire en los sistemas de conducción de agua, concentrándose sobre todo en pruebas prácticas de funcionamiento y la evaluación a fondo de todas las tecnologías actuales en materia de válvulas de admisión y expulsión de aire. Esta investigación intensiva ha dado pie al desarrollo de una novedosa línea de válvulas basadas en los análisis de flujo más avanzados de la actualidad y diversas herramientas de ingeniería, entre ellas un banco de pruebas exclusivo y moderno, que se utiliza como instrumento de desarrollo y como implemento de aseguramiento de calidad.

La nueva línea de válvulas admisoras y expulsoras de aire de **BERMAD** está constituida por válvulas metálicas de 2" a 8" y válvulas de plástico de ¾" a 2" para diversas aplicaciones de abastecimiento de agua potable, alcantarillado y conducciones de aguas residuales, que ofrecen:

- **Mayores caudales:** el avanzado diseño aerodinámico con cuerpo de flujo recto y los orificios de entrada y salida de tamaño nominal permiten obtener caudales más altos que nunca.



- **Sello a baja presión:** las válvulas de admisión y expulsión de aire de **BERMAD** funcionan con una mínima presión de trabajo (0.1 bar/1.5 psi) basada en las propiedades del cierre hermético (selladura) dinámico.
- **Mínimo efecto de salpicaduras:** durante la purga automática se minimiza el efecto de salpicadura a cantidades desdeñables.
- **Función de protección contra golpe de ariete (anti slam) incorporada:** responde a la aproximación de una columna de agua a alta velocidad utilizando la purga lenta de la bolsa de aire, en prevención de daños a la válvula y a todo el sistema.
- **Versatilidad en el diseño para facilitar la instalación:** tres tipos de salida: hacia abajo, lateral (con giro de 360°) y circular.
- **Estructura fiable:** todas las piezas son totalmente resistentes a la corrosión, lo que traduce en menos operaciones de mantenimiento y prolongada vida útil.

Todos los productos de **BERMAD** cumplen las más estrictas normativas internacionales, la nueva línea de válvulas de admisión y expulsión de aire ha sido diseñada en cumplimiento de las normas AWWA-C512 y EN-1074/4, además de otras normas industriales internacionales. Gracias a la capacidad del banco de pruebas de simular estrechamente las condiciones reales, los clientes de **BERMAD** obtienen productos de la más alta calidad en probado rendimiento.

El servicio ofrecido a sus clientes durante más de 45 años hace a **BERMAD** una empresa conocida no sólo por su ingeniería de avanzada, aseguramiento de calidad y alto nivel de su asistencia técnica, conforme a las más elevadas normas de la industria. La nueva línea de válvulas de admisión y expulsión de aire de **BERMAD** tiene el respaldo de los ingenieros de aplicaciones de nuestra empresa y de su experto equipo de asistencia técnica, que ofrece servicios de planificación e implementación de proyectos, consultoría, análisis de ondas de presión y un software on-line de dimensionamiento y posicionamiento de las válvulas para optimizar los sistemas.

BERMAD, al llevar al mercado de hoy las válvulas de aire más avanzadas, sigue fiel a su tradición de responder a las necesidades del cliente con soluciones eficientes, convenientes y rentables.

Para obtener mayor información, puede contactar con **Bermad México, S.A. de C.V.**, en el teléfono (55) 57 84 28 88; o en el e-mail: alejandrof.mx@bermad.com



¡Nos interesa conocer tu OPINIÓN!

Buscamos elevar la eficiencia de las Comisiones Estatales y los Organismos Operadores de México en la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento.



www.aneas.com.mx

[/aneasdemexico](https://www.facebook.com/aneasdemexico)
[@AneasdeMexico](https://twitter.com/AneasdeMexico)

SÍGUENOS

Conócenos,
participa y
sé parte del
COMPROMISO
por una NUEVA
CULTURA DEL AGUA



ASOCIACIÓN
NACIONAL DE
EMPRESAS
DE AGUA Y
SANEAMIENTO
DE MÉXICO



Sistema de Captación Pluvial

Obtén hasta 800 L diarios de agua purificada para consumo humano y 2,400 L de agua para usos generales.



- Eficaz proceso de recolección, separación, bombeo y purificación de agua de lluvia.
- Sedimentación que mejora la calidad del agua.
- Retiene partículas suspendidas hasta de una micra.
- Fácil instalación y funcionamiento.



www.rotoplas.com



©2012 Rotoplas. Imágenes simuladas. El color del producto puede variar. Todos los derechos reservados. Nombres de otras compañías, logotipos y productos aquí mencionados pueden ser marcas registradas o nombres comerciales de sus respectivos propietarios.



ENERGETICA
Ingeniería Energética y Control



Distribuidores de Iluminación LED
GE Measurement & Control

Paneles Solares

Sistemas de Control
Supervisorio (SCADA)

Telemetría

www.energetica-qro.com

www.sie-corp.com (partner)

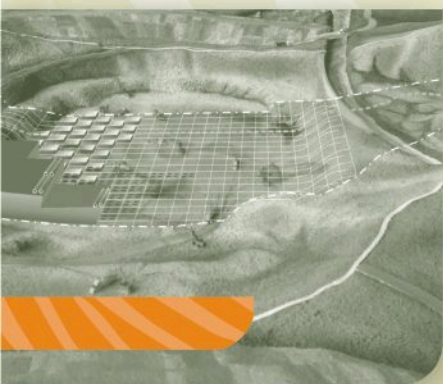
(442)298 07 09, (442)218 85 31, (442)218 07 79
 ID 52*169175*1, 72*12*24483, 52*169175*10

Cantera No. 1820, Col. Satélite Cp. 76110,
 Querétaro, Qro.

La solución integral para todas sus necesidades de comunicación...

Lo esperamos en la:
XXVI Convención Anual y Expo ANEAS
Querétaro Centro de Congresos
Octubre 15 al 19 / 2012

STAND 8



Proyecto Unruly



Proyecto Unruly es un concepto global que le ofrece una extensa gama de servicios en el área de la comunicación gráfica, publicidad, diseño, impresión, exposiciones y proyectos especiales.

¡Explote al máximo el enorme potencial que brinda el adecuado manejo de su producto, marca, imagen corporativa o evento!



ARTE PUBLICITARIO



IMPRESOS



EXPOSICIONES



PROYECTOS ESPECIALES

Lomas de los Altos 1185 ☉ Col. Lomas de Atemajac
45178 ☉ Zapopan, Jalisco, México ☉ e-mail: info@proyectounruly.com
01(33) 3585 8642 / 3585 8643

www.proyectounruly.com

...Un concepto global, una solución integral.

xylem

Let's Solve Water

“Gran Experiencia en tecnología y aplicaciones en todo el ciclo del agua”.

FLYGT



Bombeo y Agitación.

Líder mundial de bombas, agitadores y sistemas de monitoreo y control para plantas de aguas residuales.

godwin 



Las bombas **Godwin Dri-Prime**® presentan un cebado completamente automático a 28 pies, corren en seco y cuentan con capacidad de manejo de sólidos. Claramente la bomba **Godwin Dri-Prime**® es la líder para el bombeo temporal.

 **LEOPOLD**



Sistemas de Filtración.

Los falsos fondos se utilizan como soporte del medio filtrante y para distribuir uniformemente el agua y el aire del retrolavado al momento de la limpieza.

 **SANITAIRE**®



Red de Aeración.

Diseños con ahorros de energía e instalación. Ranura optimizada para lograr la mejor capacidad de transferencia de oxígeno. Anillo tórico integrado y válvula de retención central.

WEDECO



Desinfección por UV y Ozono.

Con lámparas de alta Intensidad y baja presión. El sensor UV, sellado y precalibrado, se limpia automáticamente para garantizar que la dosis sea siempre correcta.

Oficina Central

Círculo El Marqués Norte 21-A
Parque Industrial El Marqués
El Marqués, Querétaro
C.P. 76246, Tel.: 01 (442) 192 67 00
Fax: 01 (442) 192 6716

www.xylem.com

Ventas Centro y Cuentas Especiales

Tels.: 01 (55) 5885 6447
01 (55) 5767 1967

Renta y Servicio

Tel.: 01 (442) 192 6715

Ventas Noroeste

Tel.: 01 (662) 254 6654

Ventas Bajío

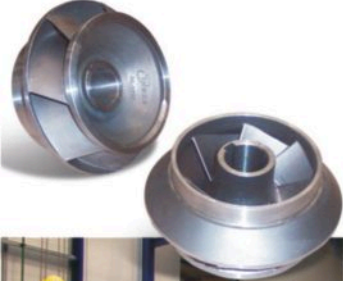
Tel.: 01 (33) 3123 3079

Ventas Sureste

Tel.: 01 (993) 131 3656

Ventas Norte

Tel.: 01 (826) 110 4559



Indar

Una Marca *Ingeteam*

www.indarpump.com

INDAR AMÉRICA S.A. DE C.V.
ventas@indaramerica.com.mx

Yucatán No. 1 Sta. Clara, 55540
Ecatepec, Edo. de México
Tels.: (55) 57 90 58 64
57 90 58 74
57 90 58 05
Fax.: (55) 57 90 58 02



El agua en todo el mundo se está convirtiendo en un recurso escaso y muy valioso. Ecológicos en su fabricación, los productos y sistemas que reducen los costos de mantenimiento son factores críticos para nuestros clientes.

Elster ayuda a sus clientes a controlar y gestionar con precisión el consumo de agua de manera eficiente a través de una infraestructura integral del agua, ofreciéndoles siempre la solución adecuada a sus necesidades.



Soluciones por aplicación

Elster AMCO de México S. de R.L. de C.V.

Circuito México N° 145
Parque Industrial Tres Naciones
78395, San Luis Potosí, S.L.P.

+52 (444) 834-0758
+52 (444) 824-0761 Fax

**Oficina Comercial
División Agua**

Elster AMCO de México S. de R.L. de C.V.

Norte 35 N° 983-13
Col. Lindavista Vallejo
07720, México D.F.

+52 (55) 5368-4757
+52 (55) 5368-4907
+52 (55) 5368-4912
+52 (55) 5368-4782 Fax

elsterwater@mx.elster.com
www.elster.com