

EJEMPLAR
GRATUITO

NET
Información Total

Año 8 • edición especial 1

GOTAS DE VIDA

para un desierto mágico

Premia
CILA
destacada
labor de la
JMAS

WEB Móvil



Política • Turismo • Arte y Cultura • Industria • Economía • Salud • Deportes • Espectáculos

Revista de Circulación Estatal



Toma el volante de tus decisiones.

Aprovecha nuestro portafolio de servicios diseñados para ti y tu negocio.

- ▶ **Arrendamiento puro**
Mantén tu liquidez y obtén importantes beneficios fiscales.
- ▶ **Arrendamiento financiero**
Estrena hoy y comienza a recuperar tu inversión.
- ▶ **Full service leasing**
Enfócate en tu negocio y ofrece el mejor servicio.
- ▶ **Administración de mantenimientos**
Piensa en tu negocio, de tu flotilla nos encargamos nosotros.
- ▶ **Crédito automotriz**
El plan de financiamiento automotriz para el auto que deseas.
- ▶ **Financiamiento de maquinaria y equipo**
Un plan de financiamiento de cualquier activo fijo de tu negocio.

NUEVO

Start
RENT A CAR

¡Conoce la mejor opción en renta diaria de vehículos con plazos desde 1 día!
CONTÁCTANOS

Tel. 20-90-2000
rentadeautos@start-rentacar.com

BANREGIO
Tu mundo más fácil

División
Automotriz

Monterrey: +52 (81) 8152 0800 / Guadalajara: +52 (33) 3817 5217 y 18
Distrito Federal: +52 (55) 5284 0060 al 69 / Interior de la República: 01 800 BANREGIO
www.banregio.com



1889
125
2014
ANIVERSARIO



(izq. a der.)
Dr. Carlos Daniel Alonso Guzmán,
Director Técnico de la Junta Central
de Agua y Saneamiento

Lic. Carlos Hermosillo,
Presidente de la JCAS

Dr. Fernando Uriarte Zazueta,
Presidente de la JMÁS en Juárez

Ing. Manuel Herrera,
Director Técnico de la JMÁS

Entrega CILA *Reconocimiento* a la JMÁS

La Junta Municipal de Agua y Saneamiento (JMÁS) recibió un reconocimiento por su destacada labor y por contar con la capacidad instalada para sanear el 100 por ciento del agua residual.

El reconocimiento lo recibió de manos de la Comisión Internacional de Límites de Agua (CILA) entre México y Estados Unidos sección mexicana, a través de su comisionado Roberto Salmón Castelo, quien dijo que esto se debe a que es uno de los mejores organismos operadores en la frontera norte, lo que se ve reflejado en sus operaciones, infraestructura actual, planeación, la satisfacción de sus clientes, el bienestar de la comunidad, el resguardo de los recursos naturales y en su desempeño financiero.

Al respecto, el titular de la JMÁS Juárez, Fernando Uriarte Zazueta dijo: “Este reconocimiento no es para el Presidente, es del trabajo que han realizado los trabajadores a lo largo de muchos años, responsable y serio, lo cual es un motivo de orgullo para ellos, como lo es para mí”.

En relación al reconocimiento otorgado a la Junta Municipal de Agua y Saneamiento Juárez, el Presidente de la Junta Central de Agua y Saneamiento (JCAS) Carlos Hermosillo dijo que esto representa mucha responsabilidad, tanto para el organismo, como para los usuarios, quienes coadyuvan para que el vital líquido perdure para más generaciones.

Por su parte, el Alcalde de Ciudad Juárez Enrique Serrano felicitó el trabajo de la JMÁS, ya que contar con la capacidad instalada para sanear el 100 por ciento del agua residual garantiza más agua para ambos lados de la frontera.

El reconocimiento se entregó en el marco de la Ceremonia del 125 aniversario de CILA y 70 años de la firma del Tratado de Aguas de 1944, el pasado 18 de septiembre. ■

Existen artes, oficios y empleos que nos brindan satisfacción, nos hacen sentir útiles y nos dan para comer a nosotros, parejas e hijos diariamente. Pero cuando encontramos ese gusto por hacer las cosas en el diario acontecer se convierte en pasión. Para los empleados de la Junta Municipal de Agua y Saneamiento (JMAS) de esta frontera, un día de trabajo resulta apasionante, satisfactorio, pero a su vez deriva en una seria responsabilidad, pues en las decisiones que se toman puertas adentro de esta descentralizada está la vida de los juarenses. En sus manos está darle vigor a nuestro organismo, flora y fauna. Desde hace 102 años, la Junta no ha parado, lo ha dado todo, hasta su vida por hidratar a Ciudad Juárez con métodos altamente sofisticados para abastecernos y darnos la calidad que merecemos, desprendiéndose de ello una serie de labores realizadas por verdaderos héroes, pues gracias a ellos contamos con el elemento para tener infraestructura, maquiladoras, oficinas de servicio (y sumando).

En esta, nuestra **Primera Edición Especial de la revista NET**, le presentamos, sobretodo gráficamente una probadita de una labor que no se ve porque no está representada en bustos o efigies, pero que todos los días sacude a esta urbe para abastecernos del vital líquido, beberlo con confianza, nutrir nuestras áreas verdes y darle mayor vida al bolsón del hueco. Le presentamos temas como la **calidad y sustentabilidad**, los logros que la dependencia ha alcanzado a nivel nacional e internacional en su férreo deseo por mantenerse como la mejor del norte del país, avalada por la Secretaría de Salud y la Entidad Mexicana de Acreditaciones. Le presentamos fotografías del laboratorio en el que se analiza el vital líquido. Visitamos algunas plantas tratadoras, platicamos con el ingeniero Manuel Herrera, director técnico, quien además nos amplió un panorama de lo que es la **línea morada**, una medida implementada en países desarrollados para reutilizar el agua.

CONTENIDO



CALIDAD DEL AGUA 4



10 PLANTAS TRATADORAS



Portada:
Alejandra Aragón



Correo electrónico:
revistanet@radionet1490.com
Ventas: (656) 629 5000 Ext. 241

directorio

Lic. Alonso De Santiago
Director General
Lic. Ricardo Chávez Carbajal
Director Operativo
Lic. Alejandro Tellez Rogero
Director Editorial

Revista NET

Mtro. Gustavo Cabullo
Editor en jefe / Redacción
gustavo_cabullo@radionet1490.com

Lic. Lilliana Ochoa Terrazas
Diseño Gráfico y Comercial
lily_ochoa@radionet1490.com

Lic. Israel Hernández
Gerente Regional en Chihuahua
israel_hernandez@radionet1490.com

Lic. Armando Guerrero
Mercadotecnia
armando_guerrero@radionet1490.com

Lic. Víctor López Calzadillas
Director Comercial
victor_lopez@radionet1490.com

Joaquín García Valle
Relaciones Públicas
joaquin_garcia@radionet1490.com

NET Información Total. Edición Especial 1. Septiembre 2014. Editor responsable: Gustavo Cabullo. No. de certificado de reserva otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor: 04-2008-022117370700-102. / No. de certificado de licitud de título: 14066. No. de certificado de licitud de contenido: 11639. Domicilio de la publicación: José Borunda no. 1178 / Col. Partido Romero / C.P. 32010 / Cd. Juárez, Chih., Mex. / Imprenta: Carmona Impresores, S.A. de C.V. / Blvd. Paseo del Sol 115 / Col. Jardines del Sol / C.P. 27014 / Torreón, Coah., Mex.

Durante la charla, se nos comentó que los **colectores** han dejado de ser un peligro para los guadores, pues ya existe un importante reemplazo en la localidad. Ya no son de concreto, ahora estamos a la vanguardia con material PVC o de polietileno, lo que dejará de representar un serio gasto para los contribuyentes.

Algo interesante es la fórmula para lograr entre los niños una verdadera **cultura del agua**. Lo invito a que tome asiento, a que vaya por un vaso con agua de la llave, se la **tome con calma** y emprenda un viaje a un mundo tierra adentro para que, como todos los que colaboramos para la realización de este ejemplar, valoremos el esfuerzo de nuestros amigos que hacen posible que contemos con el vital líquido.

Nos leemos en la próxima entrega.



del editor

Por Gustavo Cabullo

✉ gustavo_cabullo@radionet1490.com
 📱 Gustavo Cabullo Madrid

colaboradores

Ricardo Cortez
 Mario Ruiz
 Gustavo Cabullo

fotografía

Alejandra Aragón y Cortesía

otros productos

netnoticias.mx

RADIONET
 1490AM

net tv

logros **NET**
 MULTIMEDIA

Publicación estatal ganadora de cinco Columnas de Plata otorgadas por la Asociación de Periodistas de Ciudad Juárez en las categorías de Crónica (2010), Entrevista (2011), Reportaje (2010 y 2011) y 'Cartón' (2014), así como el premio estatal de periodismo José Vasconcelos por Entrevista (2011 y 2012) y Reportaje (2013).



Calidad y sustentabilidad al 100



La JMAS ha logrado el reconocimiento máximo no sólo de la Secretaría de Salud, sino también de la Entidad Mexicana de Acreditaciones





Algunas de las pruebas que se le realizan al agua potable, residual y tratada son con el objetivo de conocer su calidad que va en proporción directa de la detección de:

- La conductividad electrolítica que muestra los niveles de sales.
- Presencia de sólidos sedimentales.
- Presencia de grasas y aceites.
- Huevos de helminto, causantes de enfermedades gastrointestinales.
- Calidad general.
- Fósforo total, Arsénico, Cadmio, Cobre, Cromo, Níquel, Plomo y Zinc.

Tales elementos, entre otros más, pueden causar al ser humano intoxicación, dolor de cabeza o enfermedades crónico-degenerativas.

El laboratorio de la JMÁS Juárez, cuenta con tecnología de punta para hacer todas las pruebas necesarias al agua y garantizar que esté en condiciones óptimas para el consumo humano.

Un empleado de la Junta Municipal de Agua y Saneamiento toma muestras de líquido que después es sujeto a inspección en los laboratorios de la descentralizada

CIUDAD JUÁREZ, CHIH. –

Considerada como la mejor en el norte de México y con un trabajo de calidad internacional, la Junta Municipal de Agua y Saneamiento (JMAS), durante 102 años se ha encargado de innovar en la infraestructura hidráulica de Ciudad Juárez, una urbe en medio del desierto a cuyo reto desde entonces ha sido brindarle sustentabilidad.

El laboratorio de calidad le ha concedido a la dependencia el reconocimiento máximo no sólo de la Secretaría de Salud, sino también de la Entidad Mexicana de Acreditaciones (EMA), instancia con la que ha cumplido con 23 parámetros en alcantarillado, así como en agua potable.

“Estamos orgullosos de nuestro laboratorio de calidad —comenta con beneplácito Dr. René Franco, asesor en materia ambiental de la Junta Municipal de Agua y Saneamiento—, tenemos el mejor del norte y de México, no nada más en su estructura física, sino en las certificaciones que tenemos”.

Manuel Herrera, quien es el director técnico de la JMAS y ha formado parte del mejoramiento de la dependencia se siente honrado de poder dar un servicio de calidad a los fronterizos.

“La Secretaría de Salud tiene una norma oficial mexicana con unos parámetros que manejan minerales, bacteriológicos y quiero comentarles que en las áreas operativas cuidamos mucho eso, que nuestras fuentes estén dentro de esos parámetros, tratamos de dar el mejor servicio”, indica Herrera.

La tecnología de punta que permite hacer excavaciones de 70 metros de profundidad, junto a un equipo en el que colaboran desde químicos hasta geólogos, ha permitido a la JMAS detectar los pozos en los que se encuentra agua con la calidad necesaria para el consumo humano.

Asimismo, estas innovaciones también han permitido que los juarenses ahorren agua, ya que en un periodo de 13 años, desde 2000 a 2013, los habitantes pasaron de un promedio de consumo de 400 litros por persona diarios a 259, cantidad con



- Amplia experiencia y asesoramiento.
- Reparación de todo tipo de equipo de bombeo.
- Suministro de refacciones de equipos industriales y de bombeo. Reparación y reconstrucción de equipos hidráulicos incluyendo válvulas, bombas tipo turbina, sumergibles y de rebombeo.
- Fabricación de bujes de desgaste de todo tipo de materiales metálicos y no metálicos, según aplicación.
- Reparación y fabricación de piezas industriales.
- Venta y fabricación de bridas de todas medidas estándar y especiales.
- Soldadura eléctrica y autógena.



Teléfono (656) 620 2234
repman@telmexmail.com

la que incluso superan a los pobladores de El Paso, Texas, quienes promedian 511.

Desde que Ciudad Juárez cuenta con las cinco plantas tratadoras de agua —Norte, Sur, Valle de Juárez, Anapra y Laguna de Patos— se ha logrado sanear el 100 por ciento del agua residual, la cual cuenta con los estándares necesarios para ser utilizada en la agricultura, parques industriales hasta en las áreas verdes.

Por consecuencia, el agua potable que abastece el manto acuífero del bolsón del hueco ya no se utiliza para este tipo de propósitos de tal forma que se le puede dar una sustentabilidad de hasta 80 años, cuando su esperanza de vida era de 40.

Llevar agua potable a los hogares juarenses ha sido un reto desde los comienzos de la JMAS, que ha sabido cumplir con el propósito a pesar de que la ciudad se encuentra en medio de un desierto implacable.

“Juárez no tiene tinacos, no tandeos y tiene buena presión todo el año, las 24 horas, estamos a la par con El Paso —apunta Dr. René Franco—, eso de las botellitas de agua es una moda, pero no hay problema para tomar agua de la llave, tenemos el primer lugar en saneamiento en toda la frontera norte”.

✉ revistanet@radionet1490.com

Las muestras de agua son analizadas por personal especializado, en el laboratorio de la JMAS



Todos los análisis emitidos en el “Laboratorio de Calidad del Agua” 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 le ha concedido a la dependencia el reconocimiento máximo no sólo de la Secretaría de Salud, sino también de la Entidad Mexicana de Acreditaciones (EMA), instancia con la que ha cumplido con 23 parámetros en alcantarillado, así como en agua potable



GEXIQ

EMPRESA LIDER DEDICADA A LA
URBANIZACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y
MANTENIMIENTO DE CARRETERAS,
PUENTES Y PRODUCCIÓN DE ASFALTO



GEXIQ SA DE CV
Paseo Triunfo de la República 3304-404
Col. Partido Escobedo / C.P. 32330
www.gexiq.com

Planta Tratadora Arepra



Planta Norte



Planta Sur



Cinco plantas tratadoras

Tecnología, profesionalismo y sanidad para abastecer la demanda de una Frontera Grande



Planta Valle de Juárez



Planta Laguna de Patos

CIUDAD JUÁREZ, CHIH. –

Más de 300 millones de litros de agua residual son tratados al día en las cinco plantas tratadoras con las que cuenta la Junta Municipal de Agua y Saneamiento (JMAS), en las cuales, el líquido que llega contaminado por el uso humano recibe un tratamiento para poder ser reutilizado.

En las plantas Norte, Sur, Sur-sur, Anapra, así como Laguna de Patos laboran 60 personas que se encargan de captar el agua que es conducida por los colectores de esta frontera para sanearla en su totalidad a niveles que son aprovechables para el campo, entre otras áreas verdes.

“Tenemos en Ciudad Juárez una capacidad instalada para sanear el 100 por ciento de las aguas que se generan en la ciudad con las cinco plantas tratadoras que tenemos, además de una capacidad para sanear más de 400 litros por segundo —explica el director técnico de la JMAS, Manuel Herrera—, de este volumen, ahorita nos está llegando a los colectores cerca de tres mil 200 o tres mil 500 litros por segundo”.

Las plantas han evolucionado desde 1996, cuando eran de nivel primario, en la actualidad, no sólo han logrado disminuir la emisión de malos olores con mayor capacidad para tratar agua para darle sustentabilidad al manto acuífero de la región.

“Se manejaron con muchos estudios para saber de dónde provenían hasta encontrar las fuentes, no todo eran las plantas de tratamiento, sin embargo, se llega a trabajar en un proyecto para escalar las plantas y disminuir el problema de olores y llegar a tener capacidad de sanear más agua, como en la planta Sur”, añadió Herrera. ■

Degrémont

en pleno crecimiento en México

Somos la planta líder mundial en el tratamiento del agua. Especialista mundial en el tratamiento de agua desde 1939, Degrémont es una filial de Suez Environnement. Sus equipos de expertos conciben, construyen y ponen en marcha instalaciones de producción de agua potable o de desalinización, plantas de tratamiento de efluentes e instalaciones de tratamiento de lodos para las comunidades y las industrias.

Se encargan también de la operación directa de las instalaciones y de todos los servicios relacionados con su buen funcionamiento (mantenimiento, repuestos, rehabilitación).

Por su tipo de actividad, Degrémont es un actor importante en el desarrollo sustentable. Es el motor de su desarrollo y acompaña a sus clientes en un proceso de progreso continuo.

Degrémont México:

Desde su llegada en 1969 a México, ha construido más de 300 plantas de tratamiento de aguas y de lodos en las ciudades más importantes del país. Cada planta construida por Degrémont en la República Mexicana, permite

el ahorro y la preservación del agua, optimizando así, la utilización de este vital recurso y participando a la protección del medioambiente en nuestro país.

Hoy en día, Degrémont opera y mantiene en todo el territorio mexicano 8 plantas de tratamiento de aguas residuales con caudales de los más importantes en el país. Fueron contratadas bajo esquemas BOT (Build, Operate and Transfer) y se refleja en este sentido el compromiso de Degrémont con sus clientes y usuarios finales. Degrémont tiene por tercera vez de forma consecutiva la acreditación de la Empresa Socialmente Responsable.

Dentro de los proyectos de más éxito de Degrémont en México, se pueden mencionar:

Las 3 plantas de tratamiento de aguas residuales en Cd. Juárez.

El crecimiento poblacional de Ciudad Juárez, el fomento de la industria maquiladora y la diversificación de los procesos industriales han producido una sobreexplotación de los recursos hidráulicos y la contaminación de los cuerpos receptores, como son los canales de riego agrícola y el Río Bravo. Hoy Degrémont trata el 100%



de las aguas residuales de Cd. Juárez con tres plantas (Norte, Sur y Valle de Juárez) por un caudal total de 4100 lps. Es una de las pocas ciudades en México de este tamaño que trata el 100% de sus aguas residuales con un tratamiento biológico. Así se logra:

- Rescatar el Río Bravo, al eliminar escurrimientos de agua residual hacia las futuras fuentes de agua para consumo humano.
- Hacer realidad el re-uso del agua para la agricultura.
- Aprovechar los lodos que se producen durante el proceso de tratamiento de agua, en beneficio de los agricultores del Valle de Juárez.
- Preservar la salud de los habitantes de la ciudad.

La planta tratadora de aguas residuales Valle de Juárez con capacidad para limpiar inicialmente 500 litros por segundo, pero preparada para crecer hasta 2 mil litros por segundo, permite no sólo abastecer agricultores de agua para riego, sino también para uso industrial. La inversión en estas obras fue realizada en buena parte por las empresas privadas, en particular Degrémont, lo cual ha permitido realizar las obras en un tiempo relativamente corto y con una visión a largo plazo para sanear Ciudad Juárez.

Cabe añadir que estos logros no hubieran sido posibles sin el gran desempeño realizado por la Junta Municipal de Agua y Saneamiento (JMAS) y la excelente re-

lación de colaboración que existe entre el privado y las autoridades municipales.

Planta de tratamiento de Aguas residuales de El Tenorio, San Luis Potosí:

El objetivo del tratamiento es en primer lugar de sanear el 40% de las aguas residuales de la ciudad de San Luis Potosí, con un caudal de más 1000 lps, pero tiene además un doble destino: el re-uso en agricultura y la reutilización por parte de la Comisión Federal de Electricidad en las torres de enfriamiento de la central de Villa de Reyes, permitiendo así el ahorro de 12 millones de m³ por año que eran extraídos del subsuelo hasta la fecha.

Por estas razones, este proyecto recibió varios premios y artículos internacionales de la IWA, EPA, IDA y otros.

Las 3 plantas de tratamiento de aguas de la refinería de Salina Cruz, PEMEX REFINACIÓN.

La necesidad en aguas tratadas de la refinería de Salina Cruz generó las 3 plantas construidas por Degrémont dentro de la refinería: desaladora de tecnología con membranas, planta de tratamiento de los efluentes de la refinería, planta de tratamiento de aguas negras municipales. Este proyecto de esquema concesión ha sido un exitoso modelo de asociación pública-privada en el sector industrial.





USO DE AGUA TRATADA

Más vida al bolsón del hueco



Cultivos en el Valle de Juárez son regados con agua reciclada



CIUDAD JUÁREZ, CHIH. –

Uno de los sectores que más se ha beneficiado de las plantas tratadoras es el agrícola, ya que los campos de cultivo que están hasta Práxedes G. Guerrero son regados con agua saneada en las cinco estaciones.

De acuerdo con el Director Técnico de la JMAS, Manuel Herrera, la mayor parte del agua tratada está destinada al campo, ya que es proporcionada a los agricultores

para que no se vean en la necesidad de extraer agua potable de los pozos.

“El agua que se maneja en las plantas se reutiliza, una parte es para el riego de áreas verdes, parques y jardines, mientras que el 98 por ciento se va al área agrícola, entonces se está utilizando para la producción que se siembra en el Valle de Juárez.

Los agricultores no tienen que poner a funcionar los pozos y sacar agua del subsuelo, entonces esto le da sustentabilidad al acuífero porque no se está extrayendo

para regar las alfalfas o los forrajes que ellos siembran, se está reutilizando el agua y se le está dando más vida al bolsón del hueco”, comenta Herrera, quien tiene a su cargo toda la red de colectores de la ciudad.

El total del agua que es descargada en los drenes se vuelve a utilizar gracias a los procesos de saneamiento



Parques y jardines de la localidad



Negocios de autolavado de vehículos utilizan agua tratada



El bulevar Cuatro Siglos es uno de los principales sectores beneficiados con el agua tratada

to que se llevan a cabo en los laboratorios de la JMAS, la cual ha logrado llevar en un año 100 millones de metros cúbicos de la ciudad hacia el campo, que es igual a 100 mil millones de litros para los cultivos.

En la mancha urbana se abastece el sistema para el riego de parques y jardines como las 333 hectáreas de El Chamizal, el Campestre, así como a la industria maquiladora, ya que utiliza agua tratada en sus sanitarios.

Mientras tanto, el Dr. René Franco, asesor en materia ambiental de la Junta Municipal de Agua y Saneamiento detalla que el propósito es prolongar el tiempo de vida del manto acuífero que está en el bolsón del hueco, que es el que abastece a la región.

“Hicimos un estudio con El Paso Water Utilities y se demostró que el acuífero tiene quizás para 30 o 40 años, pero si se logra la sustentabilidad, que es lo que se está buscando ahorita, de usar agua tratada, regaderas con cebolletas ahorradoras y todos los detalles, se le puede dar una sustentabilidad de hasta 80 años”, considera Franco. ■

✉ revistanet@radionet1490.com

Agua embotellada

¿Cuestión de moda?



CIUDAD JUÁREZ, CHIH. –

Si el agua potable de Ciudad Juárez, aprobada por la Secretaría de Salud y la Entidad Mexicana de Acreditaciones, que es procedente de excavaciones de 70 metros de profundidad, que es analizada por químicos y geólogos especializados y cuyo tratamiento es la aplicación de cloro para eliminar microorganismos y hexametáfosfato para mantener las características del agua: inodora, incolora, insabora, que además cuenta con las sales y minerales que el cuerpo necesita para el desempeño diario, ¿por qué seguimos comprando agua embotellada?, si resulta mucho más costosa.

Tome nota.

Si usted consume diario hasta tres porciones de agua embotellada, tamaño regular, con un costo de siete pesos, usted invierte 21 pesos diarios, 147 pesos por semana; 588 al mes y 7 mil 56 pesos al año.

Contra:

10 pesos que cuesta un metro cúbico al día (que incluye saneamiento, drenaje y alcantarillado) o 230 pesos de cuota mensual que cobra la Junta Municipal de Agua y Saneamiento por 23 metros cúbicos; 2 mil 760 pesos anuales. ■

10 pesos diarios = mil litros de agua.
Esto representa mil botellas de 1lt.

Usted decide

✉ revistanet@radionet1490.com

Especialidades:

- Perforación Direccional Horizontal
- Termofusión hasta 36" de diámetro
- Sistema de Bombeo Wellpoint
- Servicio de Vactor
- Construcción de Colectores
- Edificación Industrial
- Plantas Tratadoras





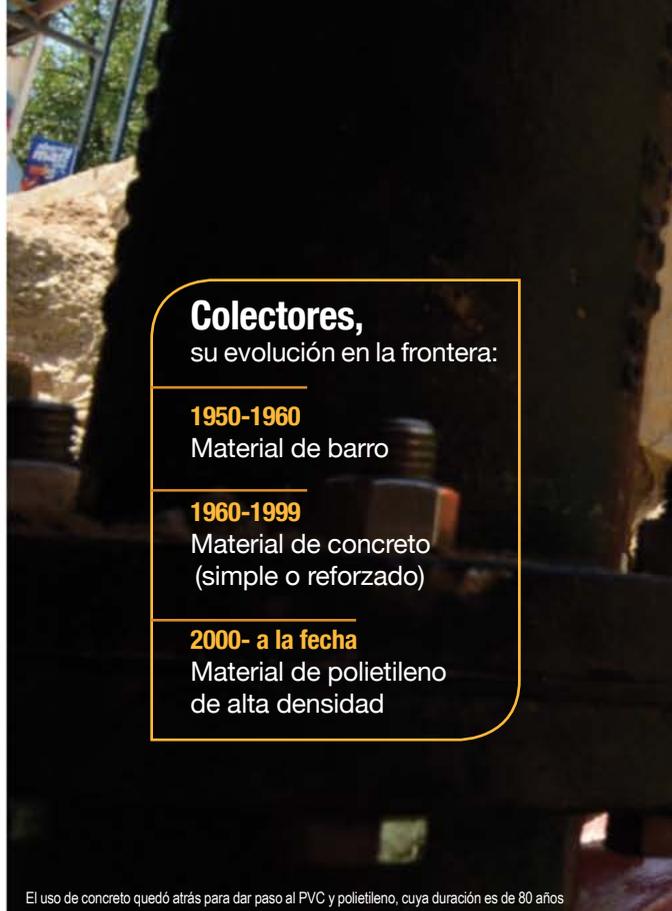
Colectores en polietileno; confianza y durabilidad

En la actualidad faltan varios tramos en la ciudad para reemplazar el total de los colectores antiguos (de concreto)





Empleados de la JMAS dirigiendo el trascabo hacia el área de reposición de colectores



Colectores, su evolución en la frontera:

1950-1960

Material de barro

1960-1999

Material de concreto
(simple o reforzado)

2000- a la fecha

Material de polietileno
de alta densidad

El uso de concreto quedó atrás para dar paso al PVC y polietileno, cuya duración es de 80 años

CIUDAD JUÁREZ, CHIH. –

Los colectores son vías que conducen el agua residual hacia las plantas tratadoras donde especialistas se encargan de limpiarla de manera que sea posible su reutilización, mas no para el consumo humano.

Una parte de estos corresponden a la red de alcantarillado de la ciudad, mientras que la otra es de limpieza.

Las tuberías instaladas hasta antes de 1999, que eran de concreto, se han reemplazado de manera paulatina que exigía que éstas fueran de un material hermético.

Debido a que los colectores de concreto de la ciudad presentaban filtraciones, la Junta Municipal de Agua y Saneamiento (JMAS) determinó en su momento que el material indicado para cumplir con el reglamento era el PVC, o bien, el polietileno, los cuales superan al cemento incluso en durabilidad.

La tubería de última tecnología, cuya instalación aún continúa, tiene un periodo de vida útil de 80 años y ya opera en el suroriente de esta frontera,

así como en la avenida Ejército Nacional y el bulevar Tomás Fernández.

“En este momento faltan varios tramos en la ciudad para reemplazar el total de los colectores antiguos (de concreto) —manifiesta Manuel Herrera, director técnico de la JMAS—, si hiciéramos un análisis en las colonias Chaveña, Altavista, en la Zona Centro, claro que nos faltaría, pero conforme se ha trabajado en algunos lugares se ha ido rehabilitando con tuberías plásticas. Sin embargo, creo que con el tiempo se debe de ir disminuyendo porque a partir del 2003 cambia la normatividad y todo se está construyendo con conductos plásticos”.

Por lo general, los cambios de colectores plásticos se realizan en tramos de 100 a 200 metros en zonas donde se suscitan problemas de hundimiento causados por los de concreto.

La obra más reciente corresponde a la sustitución de 1.1 kilómetros de tubería en un tramo desde la avenida Tecnológico hasta la calle Rancho Mezteñas, en la que se invirtieron 40 millones de pesos.

“Donde se tiene un programa más agresivo es en los colectores de diámetro grandes, ya hablando de 12 pulgadas o más. Aquí en la ciudad tenemos colectores de hasta dos metros 44 centímetros en la Ejército Nacional, y se tienen proyectos para reemplazarlos poco a poco”, declara Herrera.



Aunque no se puede hacer un cambio de colectores simultáneo en toda la urbe, debido a la carencia de vías de tráfico alternas, la estrategia desarrollada por la dependencia plantea comenzar en caminos espaciosos como el bulevar Juan Pablo II, por mencionar un ejemplo.

“Es una inversión muy fuerte que no puede ser de una tarifa, porque sí se llevaría todavía unos años en cambiar los colectores en su totalidad”, apunta Manuel Herrera.

✉ revistanet@radionet1490.com

HR REFACCIONARIA RODRIGUEZ

REFACCIONARIA DIESEL PARA AUTOBUSES FORÁNEOS



Mercedes-Benz



Blvd. Oscar Flores Sánchez No. 3130,
Fracc. División del Norte.
Cd. Juárez, Chihuahua.
Tel.: 610-6211, cel.: (656) 285-9162



En condiciones regulares, la JMAS utiliza equipos de inyección-succión que disparan agua a una presión de mil 500 libras por pulgada cuadrada para llevar a cabo la limpieza del alcantarillado

Red de alcantarrillado

Trabajo conjunto para mantener el flujo del drenaje funcional y libre de desechos sólidos



Servicio IMPERIAL
Gasolina y Diesel

crivera@servicioimperial.com.mx
simperialjz@servicioimperial.com.mx

Seguridad, exactitud y confianza en cada servicio que efectuamos

- Dispensarios de gasolina y diesel
- Control de flotillas

Venta de vales de combustible de Servicio Imperial

- Aceptamos todas las tarjetas de crédito

3 estaciones de servicio Cualli de la Franquicia Pemex

Sucursal Cuatro Siglos
Blvd. Juan Pablo II #10350
Col. Manuel Doblado C.P. 32320
Tel. (656) 668 12 44 / 43

Sucursal La Raza
Av. de la Raza #5310
Col. Los Lagos C.P. 32340
Tel (656) 613 12 90 / 22

Sucursal Jilotepec
Av. Juárez Porvenir
Col. Zaragoza C.P. 32570
Tel. (656) 682 03 05 / 00



CIUDAD JUÁREZ, CHIH. –

La red de alcantarillado ha cumplido con la función de evacuar el agua residual generada por la actividad humana y con ello, ha garantizado la higiene de la población de Ciudad Juárez.

De acuerdo con el Director Técnico de la Junta Municipal de Agua y Saneamiento (JMAS), Manuel Herrera, el drenaje de los domicilios lleva el desecho del líquido a un subcolector que está conectado a un colector, el cual se encarga de llevar todo el residuo a las plantas tratadoras.

Una vez ahí recibe el tratamiento adecuado para que el agua pueda volverse a utilizar en el riego de parques, jardines o campos de cultivo.

Empero, con mucha frecuencia el personal de la JMAS se ha encontrado, en sus esfuerzos diarios por mantener en buenas condiciones los colectores, que algunos ciudadanos arrojan desechos sólidos a la red de alcantarillado.

Manuel Herrera platica que en su experiencia, al momento de atender algún percance con el sistema de drenaje, se ha percatado que muchas veces son ocasionados por objetos grandes que obstruyen el flujo del agua.

Desde sillones, hasta piezas automotrices han sido retiradas del drenaje, las cuales han ocasionado fugas, entre otros problemas, a los usuarios.

En condiciones regulares, la dependencia utiliza equipos de inyección-succión que disparan agua a una presión de mil 500 libras por pulgada cuadrada para llevar a cabo la limpieza de las redes.

Es común que durante la temporada de lluvias algunos sectores de Ciudad Juárez presenten inundaciones debido a que no cuenta con drenaje pluvial.

Aunque la JMAS trabaja en un proyecto para su instalación, confía en que una vez que se concluya con la sustitución de los colectores de cemento por los de polietileno este problema podría disminuir casi en su totalidad.

También, la dependencia requiere del apoyo de la ciudadanía, a la que se le solicita no arrojar basura, así como no destapar las alcantarillas en áreas inundadas, ya que el agua suele arrastrar objetos que pueden bloquear el drenaje y causar molestias aún mayores a los usuarios. **N**



Todo el residuo que sale de los desagües de las casas, desembocan en las plantas tratadoras





ICESA

INGENIEROS CIVILES Y
ELECTRICISTAS, S.A. DE C.V.



LINEAS Y REDES DE CONDUCCIÓN
PAVIMENTOS / CIMENTACIONES / EXCAVACIONES
EDIFICACIÓN / TERRACERIAS

Telefonos (656) 617 69 24 • (656) 617 62 56

Línea morada

Arteria que tiñe y da vida a esta frontera



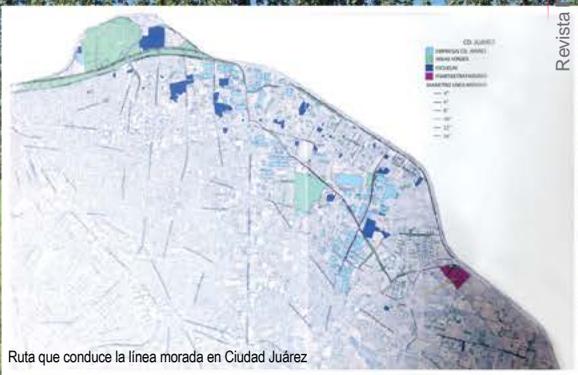
El uso de mangueras, sobre todo en parques y jardines públicos es normal en esta localidad



La presión es vital para el riego de campos de cultivo



"Hace 15 años no se tenía comunicación con El Paso y se inició un diálogo que se convirtió en un trabajo conjunto. Hoy día ya está muy avanzado el organismo operador, se ha logrado buena comunicación con El Paso Water Utilities, esto nos ha llevado a mantener la ciudad casi a su nivel (de la vecina ciudad), en línea morada vamos mucho más adelante en kilómetros que ellos. Ha sido muy buena experiencia con la coordinación internacional". Dr. René Franco, asesor en materia ambiental de la Junta Municipal de Agua y Saneamiento



Ruta que conduce la línea morada en Ciudad Juárez

CIUDAD JUÁREZ, CHIH. –

Los colectores que llevan agua por el subsuelo están identificados con colores, según normas internacionales, las cuales dictaminan que la tubería de agua potable debe ser azul, la de drenaje verde y la tratada morada.

Desde 2004, en Ciudad Juárez se ha construido una red de 100 kilómetros de línea morada, como se le conoce a los canales por los que sale de las plantas tratadoras hacia los parques, jardines o campos de cultivo.

Pero en nuestra comunidad, los centros en los que el agua es desinfectada se encuentran lejos de las zonas con mayor necesidad del líquido depurado.

"Las plantas se definen topográficamente, por la concentración de colectores, son muchos estudios los que se llevan para definir el sitio de una planta de tratamiento, en el caso de Juárez no coincide con el sitio que tiene la mayor demanda, que es el parque El Chamizal", indica el ingeniero Manuel Herrera, director técnico de la Junta Municipal de Agua y Saneamiento (JMAS).

Además del Valle de Juárez, la línea morada abastece a los espacios verdes de la Plaza de la Mexicanidad, donde está erguida la "X" de Sebastián, el parque Cuatro Siglos, entre otros.

"Todo el parque Cuatro Siglos se riega con agua tratada, también el Parque Industrial Bermúdez, también bastantes maquiladoras la están utilizando para el riego de sus áreas verdes como para los baños y retretes de sus parques", añade el profesionalista. ■

✉ revistanet@radionet1490.com



JMAS Y PMU, la mancuerna



CIUDAD JUÁREZ, CHIH. –

La Junta Municipal de Agua y Saneamiento (JMAS) se unió a las filas del ayuntamiento de Ciudad Juárez para desarrollar el Plan de Movilidad Urbana (PMU) que contempla 62 proyectos para rehabilitar calles y avenidas y construir puentes con el fin de mejorar la infraestructura de la frontera.

“Se acordó que la Junta Municipal de Agua reemplazara la infraestructura de las líneas de agua, de drenaje de la avenida López Mateos y Plutarco Elías Calles. Hemos reemplazado 19 mil 203 metros de alcantarillado, en agua potable seis mil 230 y en línea morada cuatro mil 360, eso es lo que hicimos en la primera etapa, que está todavía en el Plan de Movilidad Urbana”, comenta Manuel Herrera, director técnico de la dependencia.

Para el PMU, la JMAS realizó una inversión de mil millones de pesos para el mejoramiento de la infraestructura hidráulica que comprenden las redes de alcantarillado, agua potable, así como las de agua tratada.

Durante este proceso, algunos ciudadanos, sobre todo aquellos que radican en las inmediaciones en las que se realizaron estas obras, resultaron favorecidos con el cambio gratuito de sillelas. **N**

✉ revistanet@radionet1490.com

Servicio automotriz

Mecánica • carrocería • pintura y enderezado de chasis

- ✓ Trabajamos con tecnología de vanguardia
- ✓ Trabajo 100% garantizado
- ✓ Diagnósticos confiables y precisos
- ✓ Mantenimiento preventivo y correctivo
- ✓ Diagnóstico general y escaneo de todas las marcas

Haga cita para un presupuesto y si menciona este anuncio

Obtenga un 10% de descuento en su trabajo

Atención personalizada a:

- Particulares
- Compañías
- Seguros
- Empresas
- Empresas gubernamentales

Algunos de nuestros trabajos



PANAMA BODYSHOP

DEDICADO A MANTENER SU VEHÍCULO EN LAS MEJORES CONDICIONES

Calle Panamá #254 • Col. Margaritas
Tels.: (656) 611.0240 y 616.0422
Nextel: ID 62*149892*3
mail: panamabodyshop@hotmail.com



Cultura del agua

Caminemos juntos...

“Respetemos el elemento más importante del planeta”



La botarga simboliza una gota de agua, lo que significa que "hay que cuidar (y aprovechar) hasta la última gota"

Los niños se divierten mientras realizan manualidades en las instalaciones de la JMÁS



Personal de la JMAS reparte material lúdico a los escolapios que acuden a las excursiones guiadas de la descentralizada.



A los escolapios se les inculca el respeto por el vital líquido, cuyo mensaje lo transmiten a sus progenitores

CIUDAD JUÁREZ, CHIH. –

La preservación de los mantos acuíferos es garantía de un mejor futuro, por ello, con una campaña para culturizar a miles de niños de primaria, trabajadores de la industria maquiladora e incluso agricultores, la Junta Municipal de Agua y Saneamiento (JMAS) se ha encargado de crear conciencia sobre el respeto que merece el vital líquido.

La estrategia que busca la sustentabilidad para generaciones futuras está a cargo de Salvador Moreno, jefe del Departamento de Cultura del Agua de la JMAS, quien desde que está al frente de la oficina se ha encargado de enseñar la importancia del elemento más valioso del planeta.

“A través de Cultura del Agua estamos tratando de llevar un valor que para nosotros es el más importante, que es el del respeto, lo queremos hacer a través de la conciencia”, explica Moreno.

Con la enseñanza acerca de cuidados, ahorro y reciclaje, la dependencia proyecta en su campaña valores como el respeto, la protección, admiración, solidaridad, responsabilidad, así como sabiduría, que es el conocimiento a través de la experiencia.

“El respeto nos da sensaciones de protección, cuidado, de admiración y eso es lo que buscamos. Aunado a ese valor tenemos el de la solidaridad, pensemos en las generaciones que vienen, el otro es la disciplina, que es el buen uso del agua, el siguiente valor es la responsabilidad, que es para que se preserve el agua”.

Al educar de esta manera, la JMAS busca sembrar una semilla en las nuevas generaciones, las cuales han tenido un impacto positivo en su entorno, por lo que en muchos casos los resultados suelen ser inmediatos.

¿Cómo se ha logrado que los pequeños sean conscientes del daño que representa desperdiciar el agua?, se le inquirió al jefe del Departamento de Cultura del Agua, quien subraya que se han agendado visitas a las instalaciones de la JMAS, como a sus plantas tratadoras, donde realizan juegos y dinámicas. ■

VALES DE PREPAGO • DÉBITO Y CRÉDITO

Bienvenidas todas las tarjetas



*26 Años
Evolucionando
Contigo*

**Control flotillero
por medio de
escáner y códigos
de barra**



Paseo Triunfo de la República No. 935 • Col. Partido Doblado
Teléfonos: (656) 618.3100 • (656) 617.9573 y (656) 618.3051
www.distribuidoragasomex.com.mx



Existen 447 mil usuarios de esta descentralizada y seis mil habitantes del surponiente reciben este servicio a través de camiones cisternas de pipa, gratuitamente, y se les tiene en sus colonias cinco unidades de agua purificada para el consumo humano

24/7/365

LA FÓRMULA PARA UNA SATISFACCIÓN GARANTIZADA

El año 2000 fue marcado por acontecimientos sin precedentes. Por primera vez en la historia conflictos modernos habían suscitado una guerra por el agua a raíz de escasas e intentos de privatización. Esto ocurrió en la ciudad de Cochabamba, Bolivia, donde la población se reveló contra un gobierno dictatorial que pretendía ceder a empresas transnacionales el servicio del vital líquido. La gente resultó triunfante, se logró restablecer el orden y regresar la administración a manos del estado.

CIUDAD JUÁREZ, CHIH. –

Del otro lado del mundo, aquí en Ciudad Juárez, en un clima desértico muy parecido al boliviano, contamos con uno de los servicios públicos de agua más eficientes y privilegiados, expresa el vocero de la Junta Municipal de Agua y Saneamiento (JMAS) Mario Ruiz, y agrega:

“A comparación de otras ciudades del país, incluso nos atrevemos a decir que de Latinoamérica, esta ciudad tiene el privilegio de contar con servicio de agua potable los 365 días del año, las 24 horas del día, los siete días de la semana, tiempo en el que laboran nuestras cuadrillas para mantener la satisfacción garantizada de los juarenses”.

Los problemas comunes que se presentan en ciertos sectores de la urbe son fugas de agua, drenajes y tuberías tapadas.

La ciudadanía acude a la JMAS, quien tiene la obligación de atender de forma inmediata y solucionar las contingencias. Lo mismo se da cuando ocurren problemas relacionados con el agua en la vía pública.

“El objetivo es proveer agua y servicios de drenaje a la ciudadanía de manera continua” comenta Ruiz. “Las fugas en las viviendas o establecimientos son responsabilidad de la JMAS cuando son en el exterior, mientras las del interior le corresponden al usuario”.

El organismo lleva a cabo estadísticas de consumo para detectar fugas. Si los usuarios no avisan oportunamente de estas contingencias o mal funcionamiento de los medidores, esto se verá reflejado en el consumo. Si existen cambios drásticos se hace una investigación para evitar desperdicio de agua.

Una vez solucionada la fuga, se le otorga al usuario un ajuste o descuento por fuga reparada. Esta medida tiene

dos objetivos: primero incentivar a la gente a que arregle las fugas para evitar el desperdicio y a su vez, promover el uso consciente del agua.

El uso promedio de una familia de cinco integrantes es de 23 metros cúbicos. En verano, el aire acondicionado se considera como una persona adicional en las bases del consumo. Cualquier alteración al promedio es consultada primero con el usuario y luego se inspecciona la vivienda.

Se estima que en 50 o 60 años nuestra ciudad tenga que acudir a medidas extremas y racionar el servicio, como ya ocurre en la capital del estado, donde los tandeos son hasta de 12 horas; la mitad del día están sin agua.

Otra medida para regular son las multas por uso excesivo. Estas se pueden elevar hasta en 5 mil salarios mínimos. “El agua es un recurso estratégico de la nación. Es una norma federal... La gente se molesta, cree que los cargos son excesivos, pero cada día se detectan menos abusos”.

La JMAS dispone de un sistema de telemetría para monitorear constantemente todas sus instalaciones. Es parecido al sistema de monitoreo vial. Esto ayuda no sólo a prevenir y solucionar problemas en las redes de suministro, sino también problemas de vandalismo.

“Es importante reforzar por medio de campañas la conciencia sobre el uso del agua” enfatiza Mario Ruiz, vocero de la descentralizada.

En cierta medida el recurso se cuida y se asegura para las generaciones futuras manteniendo una relación recíproca y retroalimentación con el usuario.

De esta manera también se refuerza la JMAS y demuestra que los organismos públicos son capaces de otorgar un servicio de calidad. Nadie desea conflictos como aquellos sucedidos en Bolivia, y menos por una sustancia tan elemental como el agua.

El agua es para todos, y está en las manos de funcionarios y usuarios, responsables de asegurar nuestros recursos para un futuro próspero. ■

✉ revistanet@radionet1490.com

Nuestros héroes

Su labor, una cuestión de Seguridad Nacional







"Estamos comprometidos con el medio ambiente. Se implementa trabajo de ingeniería, de campo, de identificar el problema y darle solución". Director Técnico de la JMÁS, Manuel Herrera

CIUDAD JUÁREZ., CHIH. –

El Director técnico de la Junta Municipal de Agua y saneamiento Juan Manuel Herrera Merced egresó como miles de jóvenes de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez en 1989 de Ingeniería Civil.

Jamás imaginó que 24 años después estaría encabezando los proyectos de gestión e investigación de este organismo y llevándolo a un nivel de desarrollo reconocido internacionalmente.

En 2011, Herrera recibió en representación de la JMÁS en Estocolmo Suecia, en el marco de las celebraciones de la Semana Mundial del Agua, un galardón a su sistema de saneamiento por el asunto de "Agua en un mundo cada día más urbanizado".

"Nos hicimos en el campo, es la forma en como uno va conociendo esto, luego, dos años fui jefe de ingeniería y construcción, le estoy hablando de los noventas, cuando uno andaba allá por la colonia Díaz Ordaz, la Plutarco, donde no llegaba el agua. Hoy en día puedo decirle que tenemos una formación en todas las áreas, y eso de alguna manera ha ayudado muchísimo", comparte.

Y añade que los empleados de esta descentralizada ven su trabajo como una satisfacción, pero también como una seria responsabilidad. Y no es para menos:

"En las decisiones que se toman aquí está la vida de los juarenses".

Por lo anterior, un empleado de la JMÁS debe tener cierto perfil.

"Tiene que saber el tamaño de nuestra labor; es gente comprometida, entregada, apasionada, que se sigue preparando en diferentes especialidades, que se nutre con cursos, que le gusta la investigación", apunta el ingeniero Herrera.

Recientemente, un geólogo juarense llegó de Europa con métodos que fueron sometidos a estudios, pues son viables para implementarlos en esta frontera, como muchos otros proyectos que ya se han llevado, con éxito, a la práctica.

Anapra, uno de los grandes logros.

"Nos tocó ver Anapra nacer con la red de agua, analizamos el pozo que se venía estudiando desde los ochentas, ahí se tenían altos niveles de sales. Nos tocó el banderazo para la red de alcantarillado, luego metimos el proyecto del sistema de saneamiento. Ese nos lo certificó la COCEF (Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza), obtuvo el primer lugar de la franja fronteriza desde Baja California hasta el Golfo, fue el proyecto con el mayor puntaje;

nos toca verlo nacer, todo lo que es el alcantarillado, el saneamiento. Anapra hoy por hoy es un área conurbada, no conectada hidráulicamente con el resto de la ciudad, por eso se hizo una cuenca, pero con agua potable, drenaje, con planta de tratamiento, tiene su garza con línea morada, cinco casetas con agua purificada, ese es un prototipo de ciudad que se ha llevado tanto a replicarlo a nivel nacional como internacional. Son de las cosas que nos ha tocado trabajar fuerte para que fluya", ahonda con orgullo el entrevistado.

Entre otros logros, algunos expuestos en esta **edición especial NET**, el profesionista ejemplifica la sanidad del vital líquido, medida que se ha logrado gracias al esfuerzo conjunto de la JMÁS.

"Podemos decir con orgullo que Juárez está identificada entre las mejores que tienen una capacidad de sanear toda el agua, que somos un organismo familiarizado con la línea morada, algo que no sucede en el sur del país".

Tal como ocurre con la sanidad del agua, personal directivo de la Junta quisiera que otras medidas fueran implementadas igual de rápido, no obstante, todo se traduce en recursos y así se ha ido avanzando, conforme las inversiones necesarias.

Y se remite de nuevo al principal motor de la Junta Municipal, su personal. "Aquí la gente está echada para



Nuestros Héroes

Edición Especial
39
Revista NET

adelante, desde las cuadrillas hasta el cuadro administrativo, es buena, me preocupa que de tan trabajadora que es, a veces no mida los riesgos, para ello se les da pláticas, cursos de seguridad... a los empleados les gana la actitud de servicio”.

Aparte de la preparación técnica, del soporte técnico, la Junta ha recibido el apoyo de asesores o de aquellos que conocen de aspectos y leyes internacionales como la COCEF, la Comisión Internacional de Límites y Aguas (CILA), la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), así como la excelente mancuerna que existe con El Paso Water Utilities.

Reconocimientos. En agosto de 2011 se dio un reconocimiento a los organismos de México que han aportado algo en cuestión del medio ambiente, en saneamiento. La JMAS llevó el tema de cómo resolvió la situación de los olores en la Juan Pablo Segundo y Francisco Villarreal. Se presentó la problemática, qué se hizo y qué resultados se tuvieron, lo que los hizo acreedores de un primer lugar. **Premio Estocolmo.** Recientemente recibieron un galardón en Estocolmo Suecia. La impresión del embajador de México en aquella entidad europea, Agustín Gasca Pliego, no se hizo esperar: “Estas son noticias de estudios, de avances que aporta Juárez. Esto me cambia la percepción de todo el estado de Chihuahua”, mencionó en pláticas con los ganadores.

“Son de las cosas que motivan a uno como ciudad, no sólo como persona u organismo, recalca el Director Técnico de la JMAS Manuel Herrera. Poder asistir a un evento como este, para el cuidado del medioambiente, y que se te reconozca, es algo que causa mucha satisfacción y orgullo”, refiere el entrevistado.

¿Qué sigue? La Junta Municipal de Agua y Saneamiento ha estado viendo energías alternativas, busca energías limpias para operar el sistema. Por ejemplo, en la planta de Anapra

todo el alumbrado es con paneles fotovoltaicos con baterías de respaldo, lo mismo sucede en la Laguna de Patos, donde también el alumbrado es solar, no cuesta nada.

Al momento se tiene un cuerpo de geólogos dedicado a visitar lugares para marcar los planos viendo prospección en sitios fuera del área urbana. Se está extrayendo agua del bolsón de Mesilla. Se trata de mantener el acuífero.

“Trabajar en la Junta Municipal no solamente es tapar fugas”, sentencia el ingeniero Herrera. “Se trata de planeación”.

Hoy por hoy la descentralizada cuenta con la capacidad de sanear el agua con líneas moradas y con un servicio de agua que le ha dado a Juárez la competitividad para traer negocios, maquiladoras, oficinas de gobierno (y sumando).

“Hablar de nuestra ciudad en foros, de lo que se está logrando, nos llena de satisfacción. Tenemos la certeza de que tendremos agua de calidad por los próximos 30 años y agua saneada para rato. Estamos seguros de que los hijos de nuestros hijos algún día verán los resultados y dirán: Hay que seguirle”.

✉ revistanet@radionet1490.com

Mensajeros de Coraz♥n

¡CALENDARIO 2015!

En beneficio de
Alas & Raíces



Ayúdanos a apoyar a la
Asociación Civil
"Alas y Raíces"
para que sigan en la
formación, educación y cuidado de
personas con discapacidad.

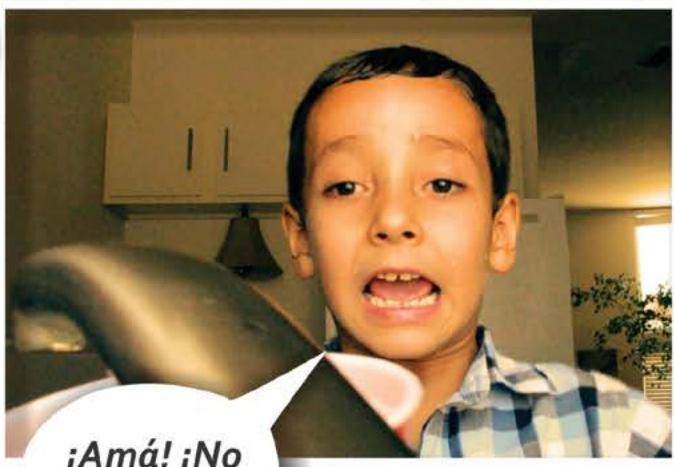
A la venta en Diciembre
¡ESPÉRALO!



Alas & Raíces
Para hacer de la tierra, el mejor lugar del cielo.
Estancia Educativa para Personas con Discapacidad.

+acciones+agua
para Todos





¡Amá! ¡No hay agua!



¡AY! ¡No pagué el agua!

RESPECTO AL AGUA



Gracias por tu pago a tiempo



Chihuahua
Gobierno del Estado

+acciones+agua
para Todos



JuntaMunicipaldeAgua

www.jmasjuarez.com



@jmasjuarez



SOLUCIONES PARA TRATAMIENTOS DE AGUA

COMPROMETIDOS JUNTOS
POR EL AGUA,
FUENTE DE VIDA

WATER TREATMENT SOLUTIONS

SOLUCIONES PARA EL SECTOR PUBLICO Y LA INDUSTRIA:

- Diseño y construcción de plantas de tratamiento
- Operación y mantenimiento de plantas de tratamiento de agua
- Venta e instalación de equipos
- Financiamiento de proyectos bajo la modalidad "BOT"(build, opérate & transfer)

AREAS DE ESPECIALIDAD:

- Potabilización de agua
- Tratamiento de aguas residuales urbanas
- Reuso del agua para industrias
- Desalinización de agua de mar y recuperación de agua salobre
- Tratamiento y disposición de lodos



**EMPRESA
SOCIALMENTE
RESPONSABLE**

Paseo de la Reforma 284, Piso 18, colonia Juárez, C.P. 06600
México, D.F.; Teléfono: +52 (55) 50803500
e-mail: contacto.comercial@degremont.com
www.degremont.mx