

infoANEAS 2022

**IRAPUATO**  
XXXIV CONVENCION ANUAL Y EXPO 2022



No. 2

MARTES 6 DE DICIEMBRE



**PANEL DE ALTO NIVEL**  
GOBERNANZA DEL AGUA EN MÉXICO



**SE INAUGURA**  
LA CONVENCION ANUAL Y EXPO ANEAS 2022



@aneasdemexico



@ANEASdeMexico



@aneasdemexicoac



ANEAS OFICIAL



ANEAS DE MÉXICO A.C.

# NABOHI®

EQUIPOS SUMERGIBLES



**SOMOS  
FABRICANTES**



Empresa dedicada a la **fabricación de equipos sumergibles** de bombeo para aguas negras y residuales.



[www.nabohi.com.mx](http://www.nabohi.com.mx)

 NabohiInternacional  
contacto@nabohi.com.mx



55 5651 3677 · 55 5680 1690 · 55 5660 1473  
55 5593 9178 · 55 5578 2664 · 55 5680 2124

# PROGRAMA GENERAL

## MIÉRCOLES 07 DE DICIEMBRE

HORARIO	TÍTULO	COMPONENTE	SALÓN
9:00-14:00	Taller para Empleos Verdes en el Sector de Agua <b>Camexa · GIZ</b>	Cursos y talleres	3 Pabellón 1
9:30-11:00	Perspectiva de los Organismos Operadores del País <b>Ing. Jorge Rubio Olivares</b> · Director General de SAPAS La Piedad <b>Ing. Jorge Montoya Suárez</b> · Gerente General Aguakan Sol S. A de C. V. <b>Ing. Jordi Bosch Bragado</b> · Director General de Aguas de Saltillo <b>Lic. Luis Alberto Vega Ricoy</b> · Vocal Ejecutivo de la Comisión Estatal de Aguas Querétaro Moderador: <b>Lic. Héctor Octavio Durán Díaz</b> · Director General Agua de Puebla para Todos	PANEL DE DISCUSIÓN	Plenarias Pabellón 2
10:00-10:50	Recuperación de Agua no Contabilizada por Medio de Tecnología Satelital y Medición Inteligente Hidromedidores	PLÁTICA TÉCNICA	EXPO Pabellón 1
10:00-11:00	Eficiencia Físico Comercial <b>Ing. Ramiro Carlos Meza Ochoa</b> · Director de Operación JMAS Juárez	Cursos y talleres	4 Pabellón 1
11:00-11:50	Innovación en Equipos Sumergibles NABOHI	PLÁTICA TÉCNICA	EXPO Pabellón 1
11:00-11:50	Protección de Ingresos en Organismos Operadores de Agua Potable <b>Andrés Orozco</b> · Accell	PLÁTICA TÉCNICA	4 Pabellón 1
11:00-12:30	Financiamiento para el Desarrollo de Proyectos para la Gestión Eficiente de los Servicios <b>Ing. Martín Maisterra Vaca</b> · Director Regional de Occidente de Nacional Financiera <b>Mtro. José Luis Flores Mota</b> · Director General Adjunto de Hacienda Municipal de INDETEC <b>Dr. Jaime Olea Miranda</b> · Coordinador de Análisis de la Hacienda Pública Local de la SHCP <b>Lic. Carlos Puente López</b> · Director de Agua, Energía y Medio Ambiente de Banobras Moderador: <b>Ing. Ramón Aguirre Díaz</b> · Expresidente de la ANEAS	PANEL DE DISCUSIÓN	Plenarias Pabellón 2
12:00-12:50	El Potencial de los Datos para Reducir las Fugas en las Redes de Agua en México <b>Lic. Paul Petit</b> · Altereo <b>Ing. Hugo Wiederkehr</b> · Altereo <b>Ing. José Luis Lozano</b> · SAPASMA	PLÁTICA TÉCNICA	Salón 4 Pabellón 1
12:30-14:00	Retos y Acciones Legislativas para Fortalecer al Subsector Agua Potable y Saneamiento <b>Dip. Rubén Muñoz Álvarez</b> · Presidente de la Comisión de Recursos Hidráulicos, Agua Potable y Saneamiento <b>Dr. Eduardo Viesca de la Garza</b> · Presidente de la Comisión del Agua CONCAMIN <b>Dip. Angélica Casillas Martínez</b> · Vocal de las Comisiones Unidas de Desarrollo Económico y Social y de Desarrollo Urbano y Obra Pública Moderador: <b>Ing. Arturo Palma Carro</b> · Presidente del Consejo Consultivo de la ANEAS	PANEL DE DISCUSIÓN	Plenarias Pabellón 2
13:00-13:50	Economía Circular: Saneamiento y Reuso <b>Ing. Jorge Gastón González Alcérreca</b> · Secretario de Gestión Integral del Agua de Jalisco	PLÁTICA TÉCNICA	EXPO Pabellón 1
14:00-15:00	Influencia de los Medios de Comunicación en la Agenda Hídrica en México <b>Pascal Beltran del Río</b> · Periodista Presentador: <b>Mtro. Francisco García de León</b> · Director General de la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato	CONFERENCIA	Plenarias Pabellón 2
19:00-20:30	Recorrido "Desde el Corazón de Irapuato" <b>Salida desde Torre del Reloj · Calle Ramón Barreto de Tábora, Centro</b>	Programa Cultural	Acceso libre



## MENSAJE DE BIENVENIDA

### CONVENCIÓN EXPO ANEAS 2022

La humanidad afronta desafíos globales relacionados con su supervivencia, desafíos que nos demandan con urgencia generar un frente común para proponer soluciones e impulsar intervenciones para prevenir, mitigar e incluso resarcir el impacto y los daños que ocasionamos en nuestro entorno y recursos naturales.

Me siento complacida de que Irapuato sea el punto de encuentro para abordar uno de esos temas que le interesa a la comunidad internacional, a través de la realización de uno de los Congresos más importantes de México y América Latina en materia hídrica.

Ser sede de un evento de la magnitud de Expo Aneas 2022 es un privilegio para nosotros y da muestra de que Irapuato es un municipio que destaca por su empuje, su liderazgo y su compromiso social.

Hoy en día, nuestro municipio se ha consolidado como uno de los polos más importantes de intercambio comercial de diversos productos en el centro de México.

Nuestra economía es una de las más dinámicas de todo el país y está sustentada en los sectores automotriz y agroalimentario.

Somos líderes estatales en exportación de agroalimentos y, cada año, desde hace más de dos décadas, albergamos uno de los eventos más importantes del planeta en la materia.

Tenemos claras nuestras fortalezas y las bondades de nuestra ciudad, por ello trabajamos unidos y con paso firme para consolidar a Irapuato como el destino para realizar encuentros trascendentes como el que hoy nos tiene reunidos, queremos recibir más exposiciones, congresos, encuentros de negocios, porque Irapuato es su casa y los recibe con los brazos abiertos.

Celebro que estén todos ustedes aquí: especialistas, investigadores, académicos, proveedores, representantes de los organismos operadores del agua en el país, actores gubernamentales, legisladores y todos a los que nos involucra e interesa mejorar la gestión del agua.

El programa de esta convención nos propone abordar la gobernanza, no solo como un concepto, sino como un modelo que promueve el involucramiento de todos los actores sociales, en el diseño de esquemas para administrar y gestionar de manera equitativa y eficiente los servicios de agua potable y saneamiento.

**Lorena Alfaro** · Presidenta Municipal de Irapuato

## DIRECTORIO

### COMITÉ EJECUTIVO

**José Lara Lona**

Presidente

**Jesús Higuera Laura**

Vicepresidente Relaciones Gubernamentales

**Armando Padilla Herrera**

Vicepresidente de Fortalecimiento Institucional

**Héctor Durán Díaz**

Vicepresidente de Asuntos Internacionales

**Mario Mata Carrasco**

Secretario

**Víctor Baez Melo**

Prosecretario

**Susana Rodríguez**

Tesorera

**Arturo Jesús Palma Carro**

Presidente del Consejo Consultivo

### DIRECCIÓN GENERAL

Patricia Hernández Martínez

### COMUNICACIÓN SOCIAL

Marco Sotelo

### DISEÑO EDITORIAL

Verónica Madrigal Zaragoza

### FOTOGRAFÍA Y VIDEO

Adrián Villela Castro

Alexis Antonio Mojica Zamora

Arturo Franco

Daniel Eduardo Reyes Pardo

Jesús Moreno Ramirez

# SE INAUGURA LA CONVENCION ANUAL Y EXPO ANEAS 2022



**Tras dos años de ausencia debido a la pandemia por Covid-19, la Asociación Nacional de Entidades de Agua y Saneamiento de México (ANEAS) decidió reanudar las actividades de la Convención Anual y Expo, esta vez con sede en la ciudad de Irapuato.**

“La ANEAS, durante sus casi 40 años de vida, ha sido un punto de encuentro de ideas diversas, de un trabajo conjunto con los tres órdenes de gobierno y otras instituciones que tienen un mismo objetivo: brindar servicios de agua y saneamiento de calidad a la población”, comentó José Lara Lona, Presidente del Consejo Directivo de la ANEAS.

La Secretaria de Gobierno del Estado de Guanajuato, Libia Dennise García Muñoz Ledo, la Presidenta Municipal de Irapuato, Lorena Alfaro, la Directora General de la ANEAS, el

Subdirector General de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento de la Conagua, Felipe Zataráin Mendoza realizaron el corte del listón de la Expo para luego darse un recorrido entre los stands.

“Es un gran gusto para los irapatenses inaugurar esta Convención Anual y Expo ANEAS 2022. La 34ª edición y hoy celebramos que sea en este municipio donde se congreguen organismos operadores de los 32 estados del país”, comentó Lorena Alfaro, alcaldesa de Irapuato, quien hizo un llamado a realizar acciones para mitigar y resarcir el daño que le hemos hecho al planeta.

Por su parte, García Muñoz Ledo consideró que **“este es un evento que se ha consolidado como uno de los más importantes en Latinoamérica en materia hídrica. El futuro ya nos alcanzó, por eso es necesario tener claro que los más ele-**



mentales derechos están en riesgo si no está garantizado el derecho al agua, es por ello que los invito a que hagamos del agua un tema prioritario en todas las agenda”.

Al final y sin mayor preámbulo, Felipe Zataráin Mendoza declaró inaugurada la Convención y Expo ANEAS 2022, donde participó en la conferencia magistral “Agua y Saneamiento en México”, en la que expuso la situación actual de los recursos hídricos del país.



## LA NORMATIVA DE SANEAMIENTO Y LAS EXPERIENCIAS DE REMOCIÓN DE NUTRIENTES EN EUROPA

Por Edith Villafaña

La inauguración de la Convención Anual y Expo ANEAS se llevó a cabo el pasado 6 de noviembre en las instalaciones del Inforum Irapuato, recinto en el que se impartió el taller de **Normatividad de Saneamiento y las Experiencias de Remoción de Nutrientes en Europa**, impartido por Mtro. Carlos López Vázquez, quien abordó temas como el tratamiento de las aguas residuales en Países Bajos, así como las tecnologías aplicadas desarrolladas por la University of Cape Town (UCT), para la remisión biológica de nutrientes con el fin de cumplir estándares más flexibles.

López Vázquez, profesor asociado de ingeniería sanitaria IHE DELFT, también trató el tema de la reducción de elementos químicos para el aumento de reactores, sistemas de plantas de bajo presupuesto, costo del sistema de implementación adaptados a sus recursos económicos y los retos a los que se enfrentan debido a la nueva forma de descargas para una planta.

El adaptar la configuración del UCT dentro de los países con más problemática en cuanto al saneamiento, podría cumplir con los estándares de descarga de nutrientes, aunque se debe considerar



DAVID GARCÍA Y MTRO. CARLOS LÓPEZ VÁZQUEZ

que se requiere de una costosa inversión. A pesar de ello, dichos programas están planificados para el retorno y generar recuperación de recursos para reducir costos y obtener fuentes de ingresos alternativas.

**PANEL DE ALTO NIVEL**  
**GOBERNANZA DEL AGUA EN MÉXICO**



En este foro de diálogo participaron (de izqu) el Ing. José Lara Lona, Presidente del Consejo Directivo de la ANEAS, el Mtro. Carlos Alberto Soto Delgado, Presidente Municipal de Zamora, Michoacán, el Lic. Raúl Rodríguez Márquez, Presidente del Consejo Consultivo del Agua, así como el Arq. Juan Ignacio Barragán Villarreal, quien es el Director General de SADM.

**EVALUACIÓN Y MEJORAS DE PRÁCTICAS CON AQUARATING**



ING. RICARDO SANDOVAL



MAXIMILIANO OLIVARES E ING. RICARDO SANDOVAL

# Accell

## SOLUCIONES INTELIGENTES PARA UN FUTURO MÁS SUSTENTABLE

### MEDIDORES DE AGUA

**Itron** Engage™  
EXPERT  
CHANNEL PARTNER



#### Accell Unismart

Powered by  
**Itron**

Visor,  
Ergonómico  
90°



CHORRO  
ÚNICO  
Velocimétrico

CLASE

B C



DN 15-20 mm

#### Accell Multismart

Powered by  
**Itron**

Visor,  
Ergonómico  
90°



CHORRO  
MÚLTIPLE  
Velocimétrico

CLASE

B C



DN 15-20 mm

#### Accell Precision

Powered by  
**Itron**

Visor,  
Ergonómico  
90°



PISTÓN  
ROTATIVO  
Volumétrico

CLASE

C



DN 15-20 mm

Participa y gana uno de los  
jerseys mundialistas



Y disfruta de los  
partidos en vivo  
con nosotros

¡Visítanos!  
STAND  
61

## IRAPUATO

XXXIV CONVENCIÓN ANUAL Y EXPO 2022

Del 5 al 9 de diciembre



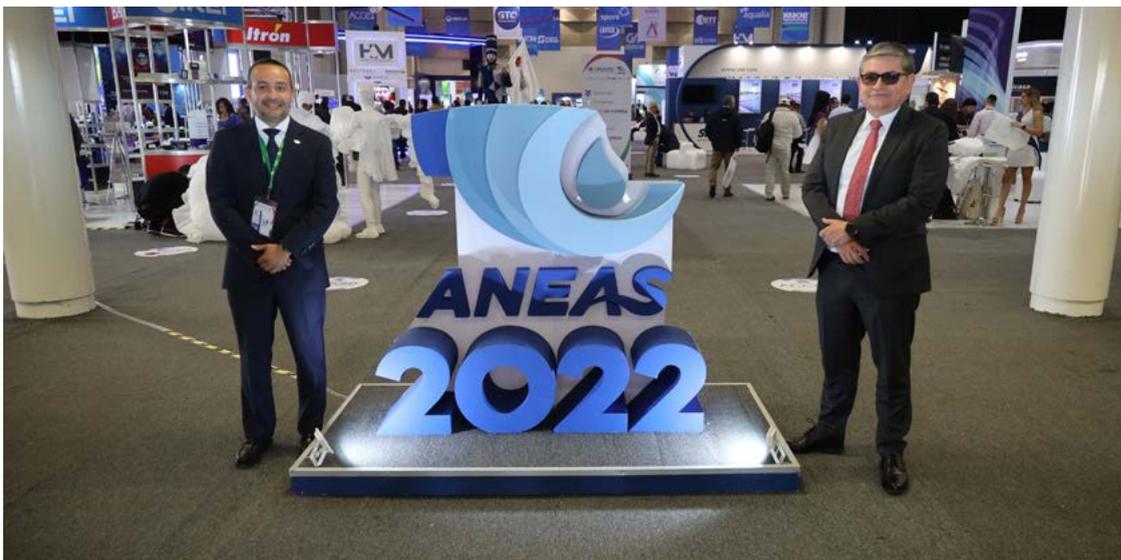
ecoCAZt®



Nueva Aleación Metálica

**ECOLÓGICA  
SUSTENTABLE**

# GALERÍA



## #ConvencionANEAS2022

## INTEGRIDAD EN LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO

Por Sofía Saldaña



JORGE ALBERTO **ARRIAGA MEDINA**

Jorge Alberto Arriaga Medina, coordinador ejecutivo de la Red del Agua UNAM, impartió el curso de Integridad en la Prestación de los Servicios de Agua y Saneamiento, en el marco de la Convención y Expo ANEAS 2022, en el Inforum Irapuato.

Con el objetivo de conocer el marco de integridad y mejoramiento de los organismos operadores, el analizar la seguridad hídrica, así como el efecto negativo de las fallas de integridad, reforzar el conocimiento sobre el proceso para la entrega del servicio a los usuarios.

Entre los temas que se abordaron en el curso fueron: seguridad hídrica e integridad, el muro de la Integridad en el sector hídrico, la cadena de valor de la prestación del servicio y el modelo de negocio, así como los riesgos de integridad y los instrumentos para promoverla.

Analizar la relación entre la seguridad hídrica y la integridad, enfatizando en los compromisos internacionales y nacionales, así como en los efectos negativos de las fallas de integridad, lo que puede derivar en el deterioro en la calidad de los servicios, impide que las inversiones se destinen a construcción, mantenimiento y reparación de infraestructura, reduce los índices de recaudación y empodera a otros proveedores de agua potable, como compañías de agua embotellada y "piperos".



ABIGAIL **VALENZUELA** Y JORGE ALBERTO **ARRIAGA MEDINA**

## LA GESTIÓN COMUNITARIA DEL AGUA COMO HERRAMIENTA PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE



DR. FERMÍN **RAYGADAS ROBLES GIL**



# PROGRAMA CULTURAL

Acompáñanos a disfrutar el recorrido "DESDE EL CORAZÓN DE IRAPUATO"

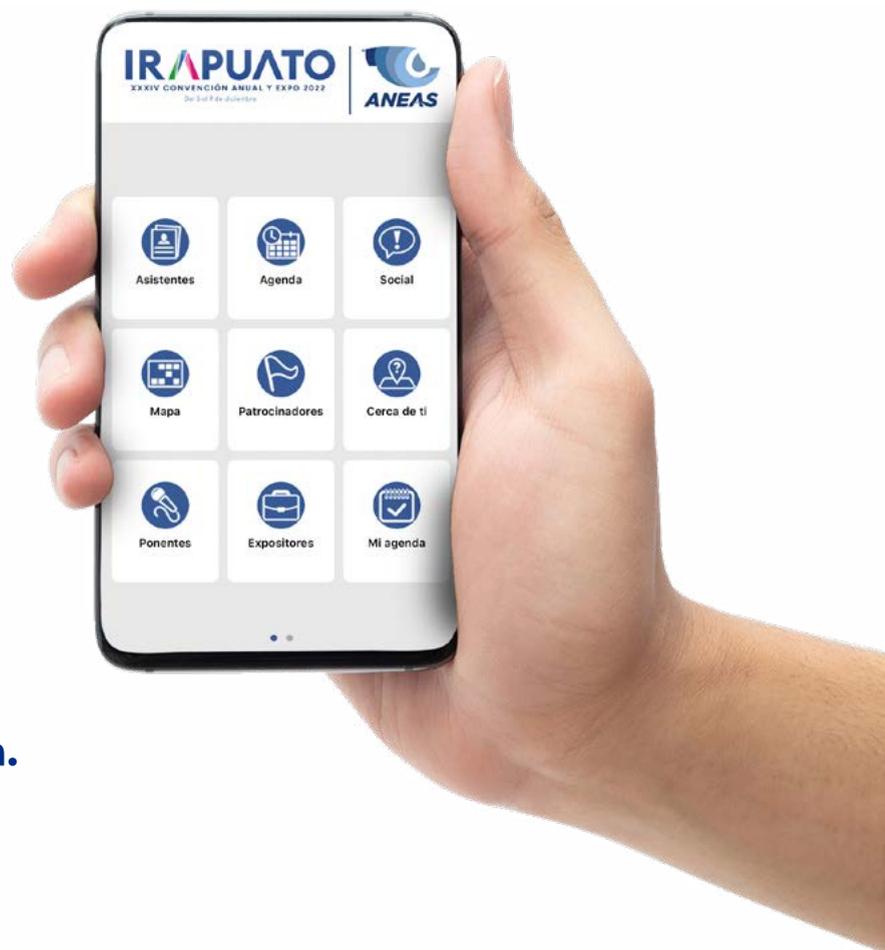
**¡TE ESPERAMOS!**

MIÉRCOLES 7 DE DICIEMBRE  
19:00 Hrs.  
SALIDA DESDE TORRE DEL RELOJ

## APP CONVENCION



1. Descarga la **App JUJAMA**
2. Busca el evento **ANEAS**
3. Acceder al **programa** horarios, patrocinadores e **información exclusiva.**



**RETOS Y PERSPECTIVAS PARA EL FINANCIAMIENTO DEL AGUA EN MÉXICO**

Por Cecilia Torres



El Banco Nacional de Obras y Servicios (BANOBRAS) es el principal aliado de los municipios para desarrollar infraestructura y capacidad de gestión, así lo dieron a conocer sus ponentes en el curso-taller "Retos y Perspectivas para el Financiamiento del Agua en México".

Entre lo que ofrece BANOBRAS para apoyar a los organismos de agua es: **crédito simple, crédito en cuenta corriente, asistencia técnica legal y financiera, técnica fiscal y técnica energética.**

Rafael Guerrero Flores, Subdirector de Proyectos de Agua y Medio Ambiente en la Dirección General Adjunta de Banobras, Rogelio García Flores, Gerente de Proyectos de Agua de Banobras, Carlos Puentes López, Director de Agua, Energía y Medio Ambiente de Banobras, Francisco Amador Ramírez, Director de Financiamiento y Asistencia Técnica Centro-Sur de Banobras.

Banobras analiza cuáles son los retos y oportunidades que enfrenta el sector hídrico en nuestro país en materia de financiamiento.



**TALLER**  
**GESTIÓN DE RIESGOS EN SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO**

Por Mariana Álvarez

Muchos sabemos los riesgos a los que se somete el agua potable, sin embargo, no reparamos en todo lo que se debe implementar para procurar su calidad, algo que precisamente estipula la NOM-179-SSA1-1998, "vigilancia y evaluación del control de calidad del agua para uso y consumo humano, distribuida por sistemas de abastecimiento público".

Durante la Convención Anual y expo ANEAS se llevó a cabo el taller **Gestión en Riegos en Sistema de Agua Potable y Saneamiento**, impartido por Sandra Vázquez Villanueva, Gerente de Potabilización y Tratamiento de la Conagua.

La especialista también comentó los aspectos más relevantes de la NOM-230-SSA1-2002, que estipula los requisitos sanitarios de los abastecimientos de agua para uso y consumo humano.

La presente Norma Oficial Mexicana establece los requisitos sanitarios que deben cumplir los abastecimientos públicos y privados de agua, así como los procedimientos sanitarios para su muestreo, con el fin de preservar la calidad del agua para uso y consumo humano.



PATRICIA HERNÁNDEZ, BEATRIZ CABRERA GÓMEZ, MTRA. SANDRA VÁZQUEZ VILLANUEVA E ING. JOSÉ LARA LONA

**Los fenómenos hidrometeorológicos son los que más perjudican a los ciudadanos** y son aquellos que generados por una combinación de agentes atmosféricos como la humedad, la temperatura, el viento y/o la precipitación, los cuales, en diversas intensidades y combinaciones, se traducen en: ciclones tropicales, lluvias extremas, tormentas de nieve, granizo, polvo, electricidad, heladas y sequías.

A pesar de todo esto se deben seguir una serie de medidas con la finalidad de prevenir mayores riesgos, determinar los efectos de los riesgos asociados a un desastre probable sobre los componentes del sistema de agua.

# GALERÍA



## IMPLEMENTACIÓN DE CODI EN ORGANISMOS OPERADORES DE AGUA **COMO MEDIO ADICIONAL DE PAGO A TRAVÉS DE LA RED CODIMATIC**

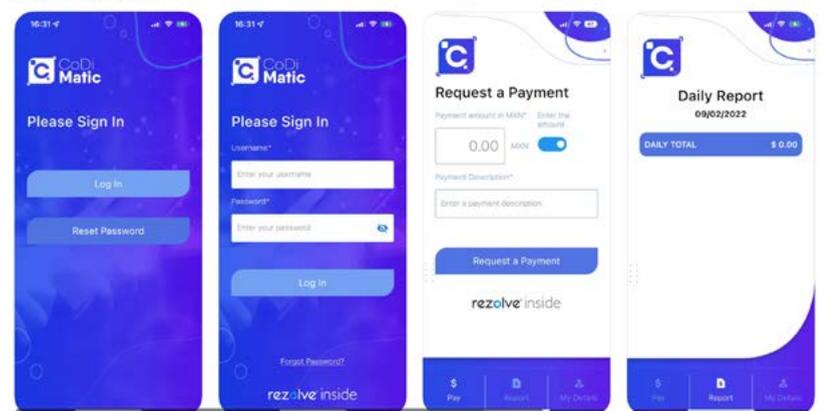
Por Fernando Cervantes

Con el objetivo de mejorar la automatización y disminución de los costos asociados a la cobranza en organismos operadores del agua, Moneymatic presenta una alternativa para facilitar la creación de cobros y transacciones.

**“Respaldada por el Banco de México, resulta ser una opción innovadora, ya que, facilita el cobro y el facturado de recibos, así como la fluidez de las transacciones”,** comentó Hans Storberg, en la Convención Anual y Expo ANEAS 2022, en Inforum Irapuato.

Según el volumen de transacción o facturado se cobra menos comisión, efectuando el método de pago a través de códigos QR y mensajes mediante su App **“CoDiMatic”**.

Unas de las razones por la que esta empresa implementó esta alternativa es la tendencia al uso de la tecnología, ya que en la última década ha crecido el comercio electrónico 300%, además, de los altos índices de inseguridad y fraude que se viven en la actualidad.



Con la premisa de ser una **empresa eficiente, de confianza y accesible, tanto para usuarios como para las empresas y organismos, CoDiMatic adapta su plataforma Open Banking** para facilitar la acción de ésta, además cuenta con un equipo de expertos para facilitar los procesos financieros.

MEJORA DE EFICIENCIA EN ORGANISMOS  
OPERADORES **MEDIANTE LA APLICACIÓN DE TECNOLOGÍA**



La digitalización de los servicios de agua y su instrumentación para la medición, distribución y posteriormente su cobranza, es algo que cada vez interesa más a los sistemas de agua, ya que fomentan al máximo su aprovechamiento.

TECNOLOGÍA DE MONITOREO Y TRATAMIENTO  
EFICIENTE **DEL AGUA**



SILVIA ESCAMILLA

Alternativas para la medición del agua y su distribución, una de las mayores preocupaciones para los organismos operadores que pretenden tener una mayor eficiencia en su desempeño.

**IRAPUATO**  
XXXIV CONVENCION ANUAL Y EXPO 2022

