



SmartCity

Huella Hídrica

ISO14046

## Una solución Sustentable Una solución tecnológica con beneficios financieros

### Balance Hídrico Sustentable

Permite el monitoreo, registro y control automatizado en tiempo real de los recursos hídricos, manteniendo los parámetros dentro de los límites de la norma, ofrece un solo punto de control y auditoría.

### Rentabilidad financiera

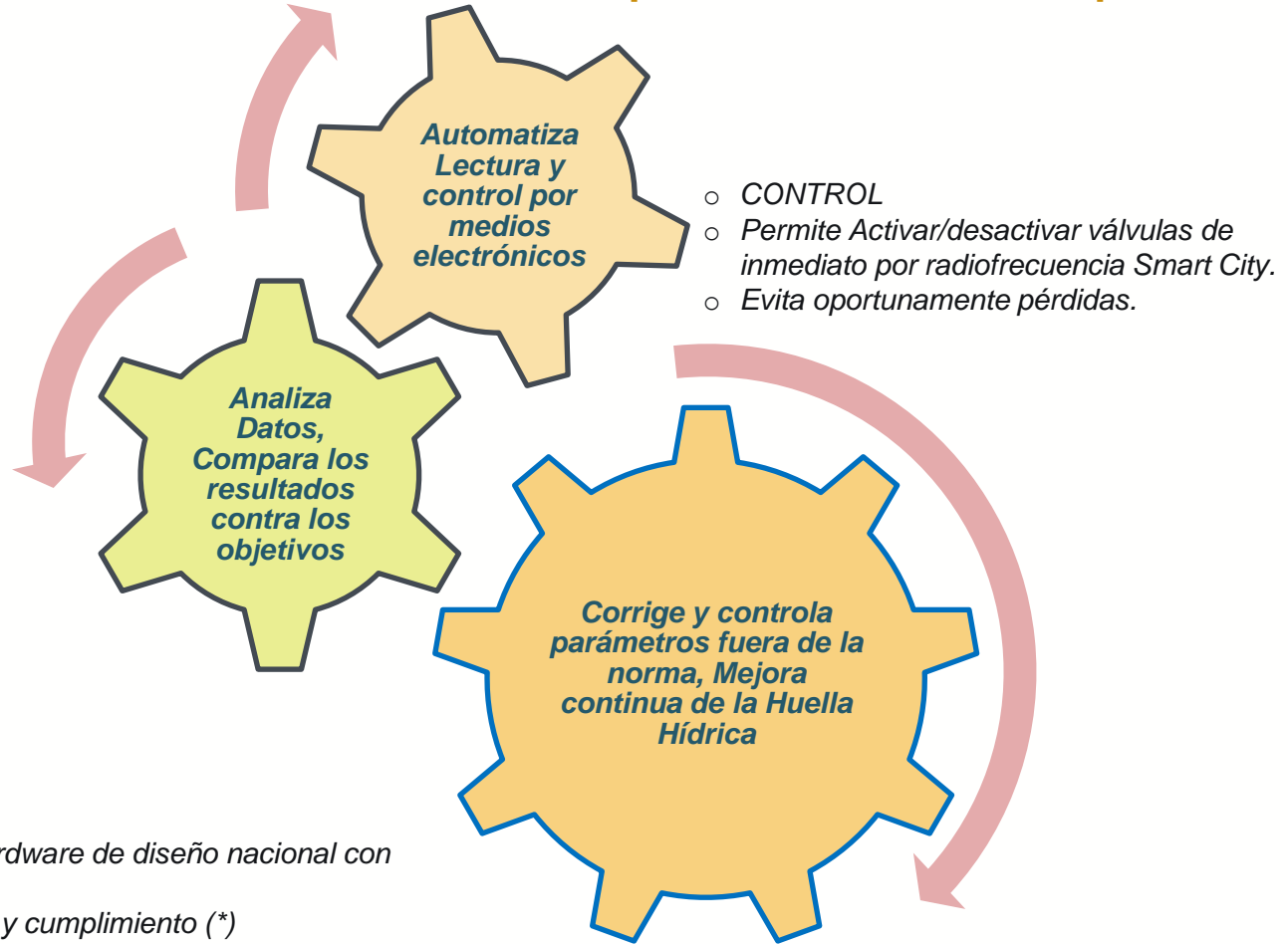
La instalación de las tecnologías de ASSIC para agua, permiten además de evaluar y controlar la sustentabilidad, detectar las oportunidades de ahorro, detectar fugas y gestión del gasto y uso del agua.

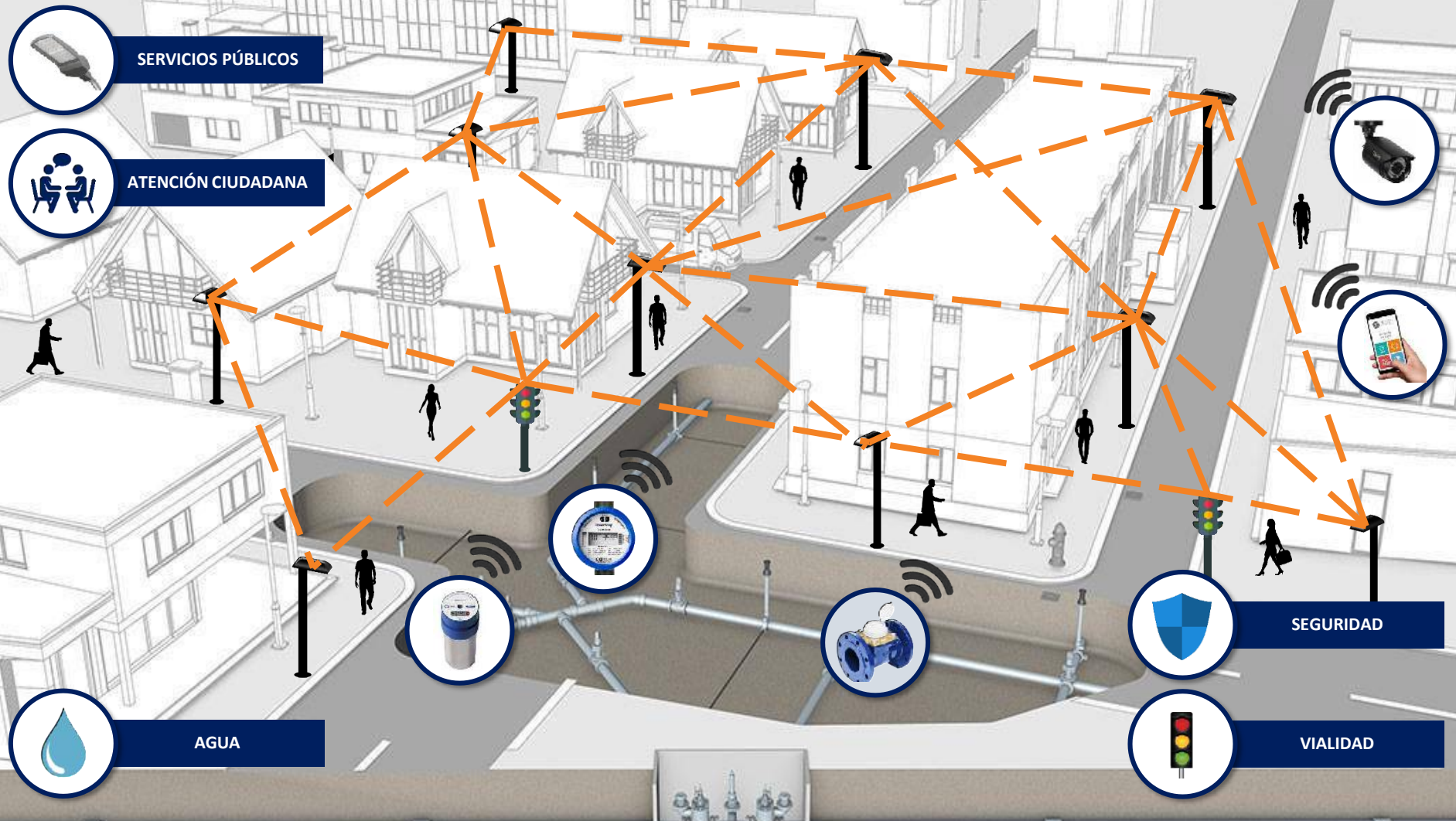
### Tecnología Smart City

La unidad hídrica queda lista con una red Smart MESH de telecomunicaciones propia sobre la que puede crecer con tecnologías de telemetría, equipo de seguridad, iluminación, control, ahorro energético y software de análisis de datos, Inteligencia artificial y control.

## Control Autosustentable de la Huella Hídrica. Financiamiento e implementación de corto plazo.

- Sistema Smart City ASSIC de lectura de gasto, parámetros de calidad, válvulas de control interconectados por radiofrecuencia Smart City.
- El usuario conoce los parámetros regulares e irregulares y puede controlar y consultar el estado de los recursos hídricos en tiempo real desde su Smartphone o computadora.
- El sistema hace balance hídrico y puede detectar mermas, alteraciones al sistema perdidas y cambios en los patrones de uso, provee un herramienta de análisis de datos avanzada.
- La plataforma permite integrar miles de puntos de medición sin incrementar el costo en renta de telecomunicaciones.
  - Plataforma de software y hardware de diseño nacional con Soporte y servicio local.
  - Gestión auxiliar de auditoría y cumplimiento (\*)





SERVICIOS PÚBLICOS

ATENCIÓN CIUDADANA

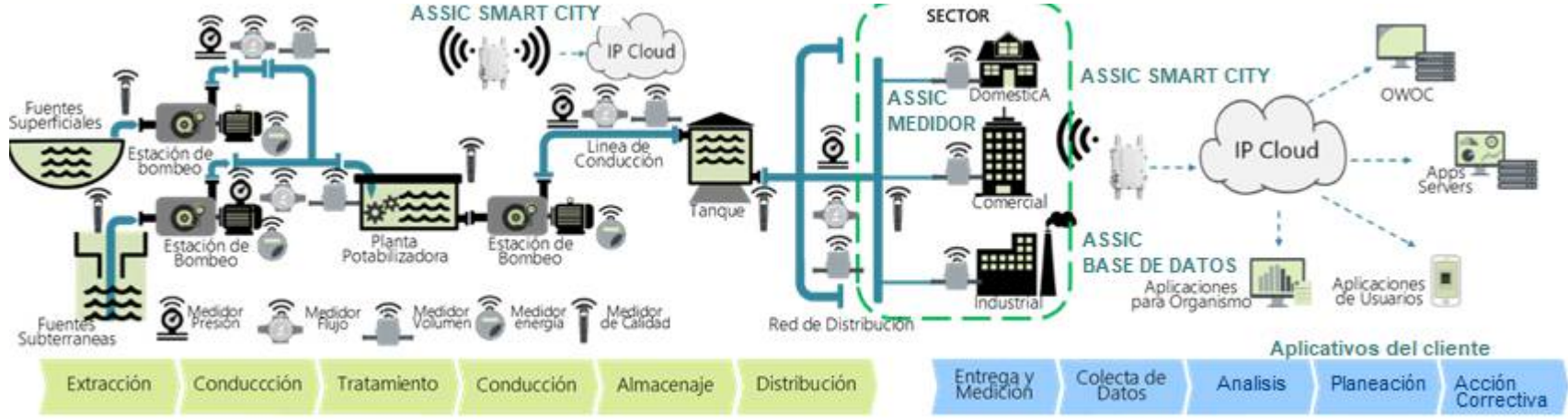
AGUA

SEGURIDAD

VIALIDAD

# ASSIC Smart City Recursos hídricos

Procesos



Áreas de Mejora

## CONTROL DE LA FUENTE

## CONTROL DE LA UTILIZACIÓN

Energía Bombeo	Calidad	Pérdidas de Agua	Costos e Ingresos	Satisfacción
$\frac{\text{KWH/m}^3 \text{ producido}}{\frac{\text{Costo Energía (\$)}}{\text{Costo Total (\$)}} (\%)}$	% de Cumplimiento de la regulación local e ISO14046	$\frac{\text{Agua No Contabilizada(m3)}}{\text{Agua Producida(m3)}} (\%)$	$\frac{\text{Costos Totales}}{\text{Ingresos Totales}} (\%)$	Mejora en la calidad del servicio y calidad del uso

## ASSIC

### Empresa Mexicana, generadora de tecnología y productos para Smart City

- **CONFIABILIDAD**
  - Mas de 30 años de experiencia.
  - Presencia en 8 países.
  - Mas de 300 municipios son nuestros clientes.
  - Proyectos de Smart City en varias ciudades de América.
  - Miles de puntos en Plataforma Smart City
- **EN MÉXICO.**
  - Soporte y servicio local.
  - Planta de Diseño y Manufactura en México

#### ○ **MEDICIÓN DE AGUA**

- Captación & producción.
- Conducción, transmisión
- Distribución.
- Balances hídricos ISO14046.

#### ○ **GESTION Y ACTUACIÓN DE LOS EQUIPOS**

- Medición automática de medidores por MESH-LoRa.
- Recolección automática de lecturas de medidores.
- Smart Grid, MODBUS, BACNET compatible
- Actuadores inteligentes para control del flujo.

#### ○ **SOFTWARE.**

- Recolección de datos
- Almacenamiento y proceso de datos de medición.
- Análisis de datos de medición KNIME.
- Inteligencia de datos KNIME
- Interconectividad de datos KNIME
- Gestión de Redes de Distribución

#### ○ **SERVICIO EN TODO EL PROCESO**

- Consultoría, Levantamientos y Proyecto
- Suministro e Implementación
- Soporte técnico y Análisis de resultados
- Soporte financiero
- Soporte Legal.

## Medidor de Flujo IOT

*Variedad de diámetro y caudal*



- Monitoreo del Flujo de Agua.
- Larga vida, costos de mantenimiento mínimos.
- Conexión MESH ASSIC para monitoreo y control remoto.
- Batería con duración de hasta 20 años.
- Panel solar para carga de batería.
- Autocarga con el flujo del agua.
- Display OLED 0.96".
- Cuerpo de aluminio con pintura electrostática.
- Resistente a los residuos y a la corrosión.
- Protección del conjunto electrónico IP68.
- Fácil instalación.
- Medición precisa del consumo.
- Insensible a la arena u otras partículas en agua.
- Eficiencia en la gestión del agua.
- Exposición directa a la luz solar.
- Pantalla fácil de leer.
- Fácil instalación.

### APLICACIONES

- Hogares.
- Industria.
- Instancias de Gobierno.

### INTERFACE DE RED INALÁMBRICA

- Interface de red Inalámbrica integrada en la luminaria con soporte para protocolos IEEE 802.11 b/g/n y BLE 4.
- Frecuencia de operación 2.4 GHz
- Modos de operación STA, SoftAP, STA + SoftAP, MESH.
- Seguridad WPA2.
- Antena Omni-direccional 2.4 Ghz 5 dBi 2W 195mm.
- Intregación con el sistema Smart City ASSIC.



Smart City  
Assic



Vida Util  
Estendida



Garantía y  
Servicio



Gráfica  
IES



Ecológico

Allende No. 109 Col. Plan de Guadalupe Cuautitlán Izcalli,  
EdoMex, México C.P. 54767

• (55) 53-17-12-18 • (55) 58-61-74-95 • (55) 26-02-01-22  
• (55) 28-40-00-69 • (55) 58-93-89-48 • (55) 58-77-22-87

[ventas@assic.com.mx](mailto:ventas@assic.com.mx)

\*Revisar con su asesor de ventas



## Análisis y Soluciones en Sistemas Ingeniería y Control S.A de C.V



Director de Proyectos Especiales



55 53171218



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

