



SmartCity  
Agua

### Aumenta Rentabilidad

Permite incrementar significativamente la captación y disminuir los costos de los organismos de Agua potable y alcantarillado.

### Autofinanciado

Financieramente permite la instalación de las tecnologías de Smart City para agua potable, sin afectar los flujos operativos del organismo.

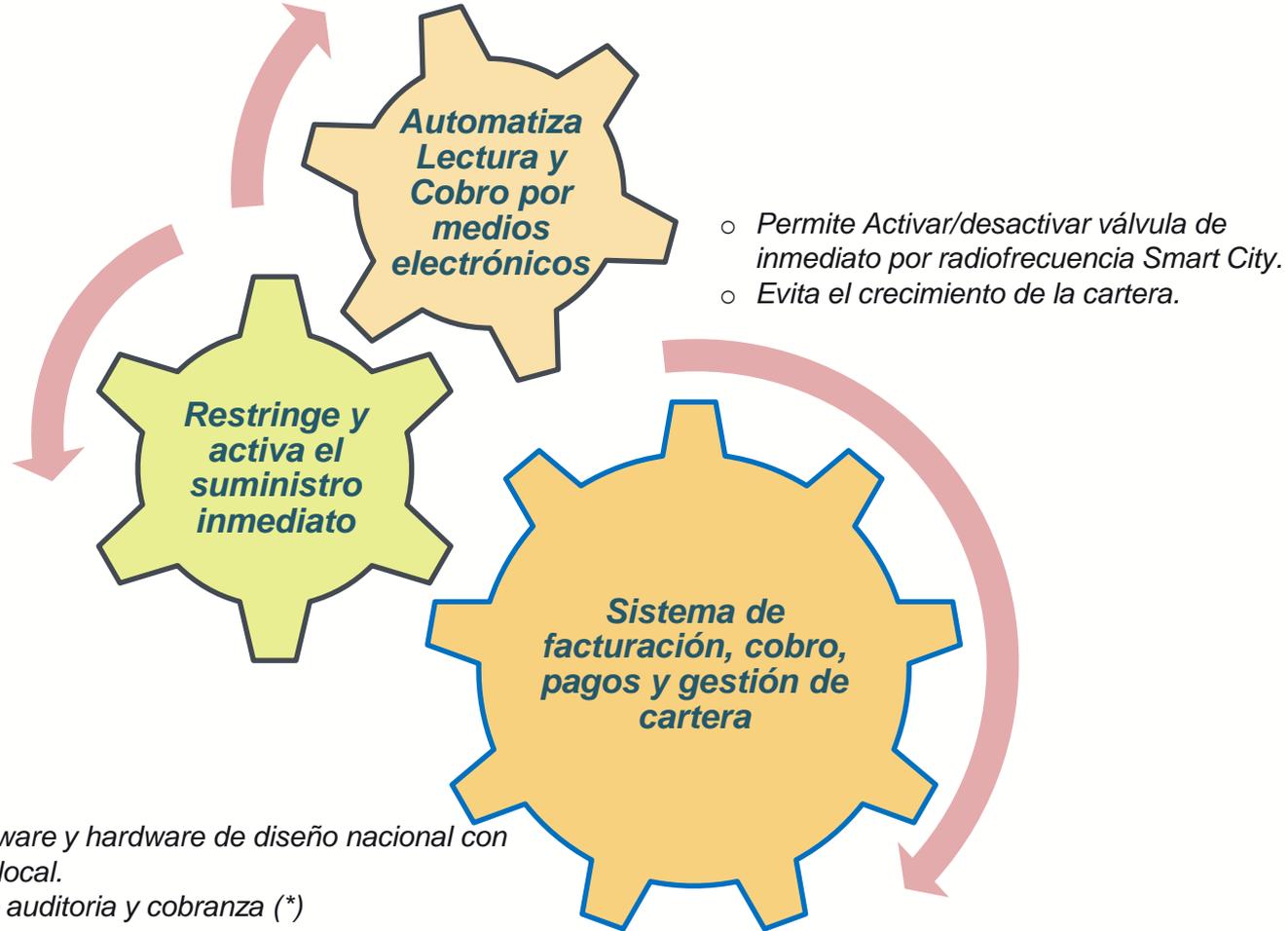
### Tecnología Smart City

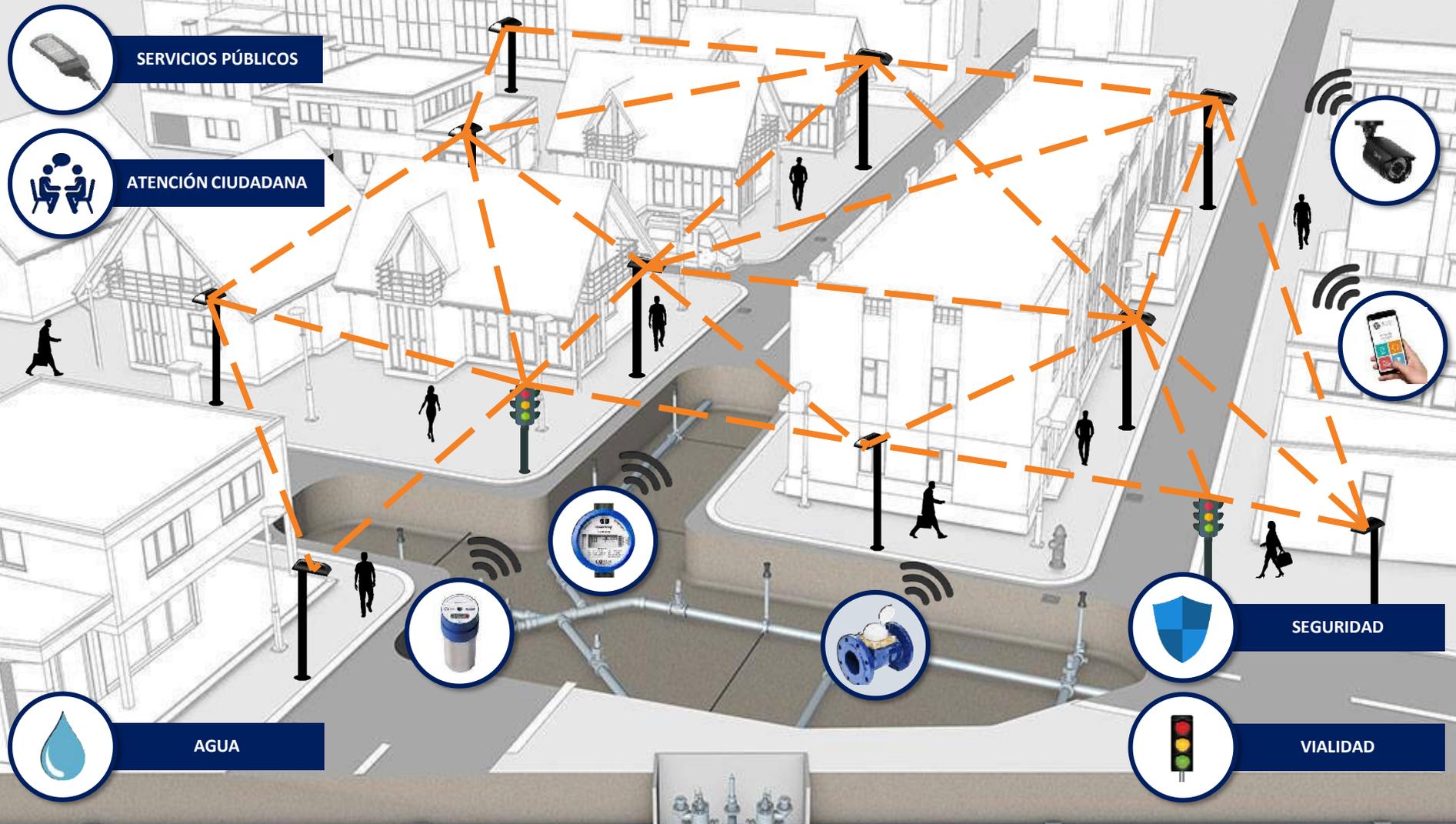
La ciudad queda lista con una red MESH de telecomunicaciones propia sobre la que puede crecer con tecnologías de Smart City, como equipo de seguridad, iluminación y ahorro energético y aplicativos de contacto con la ciudadanía.

## Solución Económicamente Autosustentable Autofinanciamiento e implementación de corto plazo.

- Servicio de lectura con medidores ASSIC Smart City interconectados por radiofrecuencia Smart City.
- El usuario es notificado y puede consultar el estado de su cuenta en tiempo real desde su Smartphone o computadora.
- El usuario puede pagar desde su celular o desde cualquier medio electrónico de transferencia o pagos.
- El sistema puede detectar mermas, alteraciones al sistema perdidas y cambios en los hábitos de consumo.
- 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 cobranza (\*)





SERVICIOS PÚBLICOS



ATENCIÓN CIUDADANA



AGUA



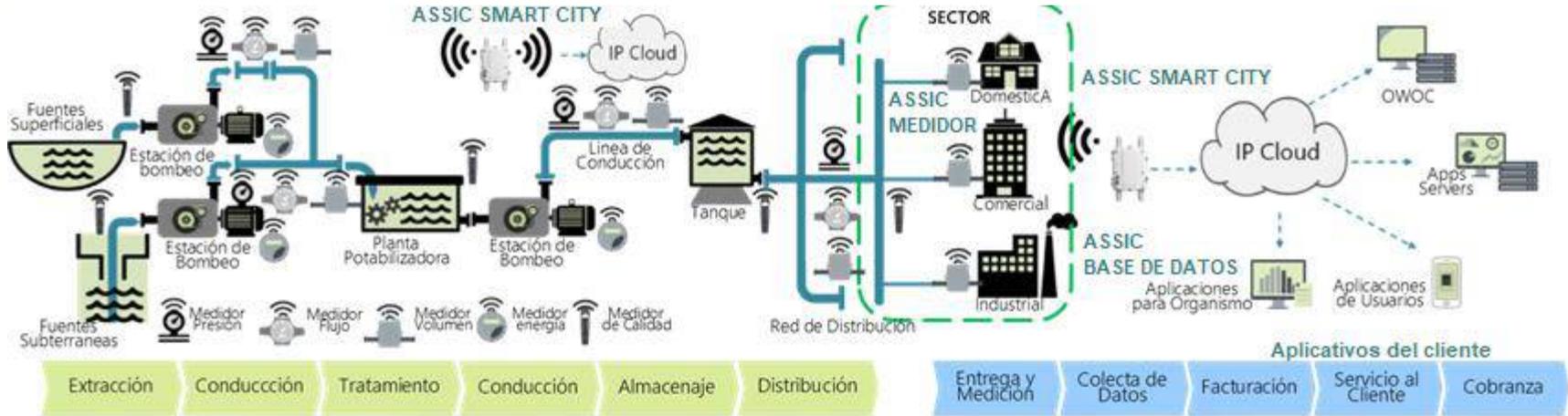
SEGURIDAD



VIALIDAD



Procesos



## OPERACION

## COMERCIALIZACION

Áreas de Mejora

### Energía

KWH/m<sup>3</sup> producido  
 $\frac{\text{Costo Energía } (\$)}{\text{Costo Total } (\$)} (\%)$

### Calidad

% de Cumplimiento de la regulación local

### Agua

$\frac{\text{Agua No Contabilizada(m3)}}{\text{Agua Producida(m3)}} (\%)$

### Ingresos

$\frac{\text{Costos Totales}}{\text{Ingresos Totales}} (\%)$

### Satisfacción

Quejas por 1,000 Tomas

## 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.
- Residencial – Comercial – Industrial.

#### ○ **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 restricción del suministro.

#### ○ **SOFTWARE.**

- Recolección de datos
- Almacenamiento y proceso de datos de medición.
- Análisis de datos de medición.
- Inteligencia de datos
- Interconectividad de datos para las plataformas de cobro
- 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 para la gestión de cobro.

## Auto Sustentable

**ASSIC Provee la posibilidad de financiar la instalación de tecnologías de forma proporcional al incremento en la cobranza y facturación, derivado de la mejora en la administración, medición y cobranza.**

### ○ Rentabilidad

- Hace la incorporación de estas tecnologías sustentable y pagable desde el inicio disminuyendo la erogación inicial.

### ○ Credito

- Incorpora la posibilidad inmediata de la obtención de una línea de crédito bancaria para la realización de este o cualquier otro proyecto del organismo, derivado de la mejora del desempeño económico.

### ○ MEDICIÓN DE AGUA Y COBRANZA

- La automatización de la medición de agua, control de suministro y aplicativos de medios de pago oportunos hace que la administración del cobro mejore de forma muy importante, la remuneración se calcula a partir de esta mejora.

### ○ CESION DE LOS DERECHOS DE COBRO DE CARTERA

- Incorpora mecanismos tecnológicos y de gestión para la recuperación de cuentas por cobrar

### ○ CONTRATO ABIERTO

- Los usuarios del servicio de agua se incorporan a un contrato de desempeño abierto entre ASSIC y el organismo, conforme son objeto de estudio e instalación de las tecnologías de medición, control de flujo y cobro, de igual manera contempla la desincorporación

### ○ SERVICIO EN TODO EL PROCESO

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

## Medidor de Agua IOT



- 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



MEXICO  
MEXICO



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)

