

Smart City BY ASSIC

COMBINAMOS *Tecnología*
CON *información*

PLATAFORMA
que permite la
ADMINISTRACIÓN
de los **RECURSOS**
PÚBLICOS a través
de la **RED** de
LUMINARIAS
INTELIGENTES
cuyo costo se paga
con el **AHORRO**
de **ENERGÍA**

Smart City

Es una plataforma en la nube que permite a la familia de productos **ASSIC Internet Ready**, mantenerse conectados, actualizados y disponibles desde cualquier lugar.

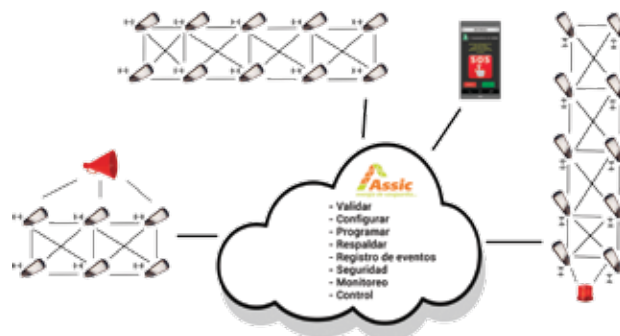
Permite interconectar diferentes dispositivos para que cumplan una tarea en común, desde luminarias, hasta accesorios como botones de pánico, radares de velocidad, sensores de movimiento, displays de anuncios, cámaras de video, cada dispositivo puede desencadenar una tarea y operar otros de manera remota.

Mantiene al usuario siempre al tanto de cualquier evento que se realice en su red de equipos por medio de notificaciones a dispositivos móviles por medio de nuestra **APP, SMS, correo electrónico o accediendo al portal de Smart City ASSIC** desde cualquier computadora.

SISTEMA INTELIGENTE de monitoreo y control de energía, iluminación e incidencias

CÓMO FUNCIONA

Todos los equipo **Internet Ready de ASSIC** están conectados localmente entre si utilizando una red Mesh, agregando una salida a Internet y registrando los equipos en el portal de **Smart City ASSIC** el usuario puede disponer de todos los servicios que la plataforma ofrece:



VALIDAR

- La plataforma se encarga de validar que el dispositivo conectado es un dispositivo confiable fabricado por **ASSIC**, de esta manera evitamos que intrusos puedan crear falsas alertas o hacer mal uso de la red.

APP Smart City

La plataforma ofrece una **APP** para smartphones con sistema Android completamente personalizable dependiendo de las necesidades de cada cliente, enfocada en la seguridad y la interacción de los habitantes y la comunidad donde habitan.

- Botón de pánico móvil
- Chat de información
- Autodial
- Control de acceso
- Chat de emergencia
- Reporte de fallas en servicios públicos
- Pagos de servicios

CONFIGURAR

- Dependiendo el tipo de dispositivo que se registre se configuran sus parámetros de funcionamiento.

PROGRAMAR

- Se programa el dispositivo para que realice las tareas requeridas, también permite actualizar el firmware de los dispositivos de manera remota.

RESPALDAR

- Todas las configuraciones, programas de funcionamiento, alertas, acciones emitidas por los dispositivos de la red son respaldadas en los servidores de la plataforma por lo que en caso de falla de alguno de los equipos, solo se descarga la configuración anterior en el nuevo dispositivo y está listo para funcionar.

Con nuestros productos **ASSIC INTERNET READY** su pago se transforma en **AHORRO de ENERGÍA**

REGISTRO DE EVENTOS

- Todos los eventos que realicen los dispositivos en la red son almacenados en la plataforma y están disponibles para consulta del usuario.

SEGURIDAD

- La plataforma es compatible y esta diseñada para utilizarse en diversas tareas de seguridad como la conexión de botones de pánico, sirenas de emergencia, torretas y cámaras.

MONITOREO Y CONTROL

- De todos los equipos conectados en tiempo real, puede visualizar los parámetros de funcionamiento, alertas, consumo de energía y control de encendido/apagado de las luminarias de forma remota desde una computadora o dispositivo remoto.

BASE DE DATOS DE LUMINARIAS

- Todas las luminarias conectadas se registran en una base de datos central, se almacena su geolocalización, el tipo de luminarias, sus consumos y el RPU donde están conectadas, para calcular el costo de la energía eléctrica del alumbrado público.

BASE DE DATOS DE RPUS

- Registro de todas las cuentas (RPUs) del usuario para monitorear los consumos, ahorros, tarifas, etc.

Smart City

BY ASSIC



LUMINARIA
URBANA NAUTILUS
con interface de **RED**
INALÁMBRICA
ideal para ciudades
inteligentes **IOT**

Integramos **TECNOLOGÍA**
de telegestión **IOT MESH**
en **LUMINARIAS** para
monitoreo y georeferencia



LUMINARIA URBANA NAUTILUS

Luminaria Urbana para alumbrado público, ideal para la sustitución de luminarias de descarga, que tienen un consumo muy alto de energía y son altamente contaminantes. Con la adición de la interface inalámbrica **IOT**, la **Luminaria Urbana Nautilus** además de reducir el gasto energético, provee conectividad para diversas aplicaciones y accesorios por medio de una red inteligente donde se entreteje la información, para interconectar ciudadanos, autoridades, recursos urbanos y equipamiento **Smartcity de Assic**.

Contamos con una amplia gama de equipamiento, que va desde botones de pánico, cámaras de seguridad, sensores de movimiento, radares de velocidad para atenuar la luminaria de acuerdo a las necesidades del tráfico, control de atenuación nocturna de luminarias por horarios, encendido y apagado, hasta servir como medio de transmisión de datos generando procedimientos con información siempre oportuna.

Los equipo **Internet Ready de ASSIC** están conectados localmente entre si utilizando una **red Mesh**, agregando una salida a Internet y registrando los equipos en el portal de **Smart City ASSIC** donde el usuario puede disponer de todos los servicios que la plataforma ofrece, por medio de un software de gestión aunado a una base de datos, monitoreamos y georeferenciamos el control de servicios públicos y eventos o emergencias en tiempo real.

AHORRO ENERGÉTICO en
ALUMBRADO PÚBLICO
con **LUMINARIAS led y**
ENERGÍA FOTOVOLTAICA

ASSIC CLOUD SERVICES

- Aplicación disponible para Android / Windows, permitiendo el monitoreo, programación, configuración de los equipos **ASSIC Internet Ready**. Permite programar, controlar la red de luminarias y actualizar el firmware de manera remota.
- Aplicación diseñada con interface IOT.
- Control y lectura de parámetros del equipo.
- Telegestión (control e información) por radiofrecuencia y capacidad de añadir accesorios inalámbricos.
- Programación personalizada de las acciones que desencadenan su activación.



Smart City

BY ASSIC



RADAR
para detección
de **EXCESO** de
VELOCIDAD y letreros
de emergencias



SISTEMA INTELIGENTE
con límites de velocidad
programables y control
digital de anuncios

CÓMO FUNCIONA

El radar además de detectar el exceso de velocidad, notifica a las autoridades correspondientes sobre los vehículos infractores. Esto se logra ya que todos los equipo **Internet Ready de ASSIC** están conectados entre si utilizando una red Mesh, agregando una salida a Internet y registrando los equipos en el portal de **Smart City ASSIC** a través de la nube y por medio de una base de datos de acuerdo al servicio requerido.



Además el radar de velocidad cuenta con límites de velocidad programables y control digital de anuncios para mantener a los usuarios informados.

Aprovechando la tecnología de los smartphones se puede monitorear la ubicación, reporte de fallas, control de velocidad, entre otros, en tiempo real.

La aplicación puede adecuarse según lo que se requieran agregando bases de datos.

CARACTERÍSTICAS

- Radar de detección de exceso de velocidad.
- Detección y notificación a las autoridades correspondientes.
- Límites de velocidad programables.
- Nivel de protección IP65.
- Disponible en versión fotovoltaica.
- Batería Li-ion (Litio).
- Controlador de Carga Solar ASSIC.
- Panel Fotovoltaico.

CONTROL VEHICULAR en puntos estratégicos para evitar EMERGENCIAS

- Programación personalizada de las acciones que desencadenan su activación.
- Interface **IOT**
- Listo para conectar a la red de equipos **internet Ready ASSIC** y a los servicio de **Assic Cloud**

DISEÑADO PARA APLICACIONES EN:

- Áreas urbanas.
- Casetas de cobro.
- Carreteras

ASSIC CLOUD SERVICES

- Aplicación disponible para Android / Windows, permitiendo el monitoreo, programación, configuración de los equipos **ASSIC Internet Ready**. Permite programar contactos de emergencia.
- Aplicación diseñada con interfaz intuitiva.
- Control y lectura de parámetros del equipo.



Smart City

BY ASSIC



SEMÁFORO

inteligente con
SENSORES de
PROXIMIDAD y
MOVIMIENTO para
tráfico y personas



SISTEMA INTELIGENTE
de monitoreo y control
para un flujo adecuado
del transporte y personas



CÓMO FUNCIONA

Todos los equipo **Internet Ready de ASSIC** están conectados localmente entre si utilizando una red Mesh, agregando una salida a Internet y registrando los equipos en el portal de **Smart City ASSIC** en donde el semáforo inteligente cuenta con sensores de movimiento que sirven para coordinar el tráfico y atenuar luminarias (si este servicio está interconectado) a través de la nube y por medio de una base de datos de acuerdo al servicio requerido.

Además los semáforos inteligentes se sincronizan censando el tráfico de vehículos o personas.

Aprovechando la tecnología de los smartphones se puede monitorear la ubicación, reporte de fallas, control de tráfico, entre otros en tiempo real.

La aplicación puede adecuarse de acuerdo a las necesidades que se requieran agregando bases de datos con información que se desee conocer, o proporcionar algún servicio específico

CARACTERÍSTICAS

- Semáforo vial y peatonal
- Interface **IOT**
- Nivel de protección IP65.
- Disponible en versión fotovoltaica.
- Batería Li-ion (Litio).
- Controlador de Carga Solar ASSIC.
- Panel Fotovoltaico
- Registro de todos los eventos en los servidores de **Assic Cloud Services**.

**Un mejor CONTROL
PEATONAL y VEHICULAR
en puntos estratégicos
en GRANDES URBES**

- Programación personalizada de las acciones que desencadenan su activación.
- Interface **IOT**
- Listo para conectar a la red de equipos **Internet Ready ASSIC** y a los servicio de **Assic Cloud**

DISEÑADO PARA APLICACIONES EN:

- Áreas urbanas.
- Casetas de cobro.
- Carreteras

REGISTRO DE EVENTOS

- Todos los eventos que realicen los dispositivos en la red son almacenados en la plataforma y están disponibles para consulta del usuario.

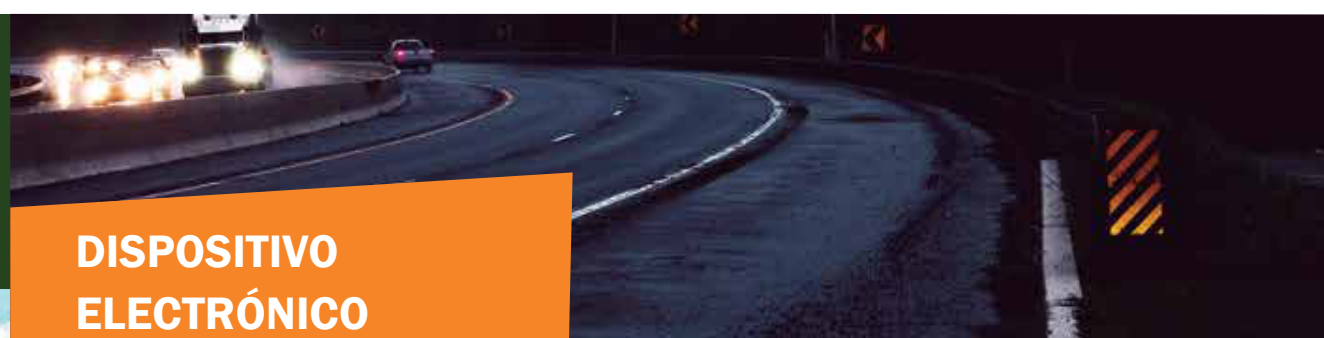


Smart City

BY ASSIC



TELÉFONO
de **EMERGENCIA**
con sistema **RFID**
para reporte de
accidentes o cualquier
contrariedad



**DISPOSITIVO
ELECTRÓNICO**
para la sincronización,
en caso de emergencia



CÓMO FUNCIONA

Por medio de un dispositivo electrónico (tag) el cuál se porta en un vehiculo o personalmente, y puede ser leído desde el teléfono de emergencia o luminarias vinculadas y registradas en la base de datos, Todos los equipo **Internet Ready de ASSIC** están conectados vía Internet y registrando los equipos en el portal de **Smart City ASSIC** en donde todos los servicios que ofrecemos está interconectados a través de la nube.

Además, los teléfonos inteligentes se sincronizan censando su utilización.

Aprovechando la tecnología de los smartphones se puede monitorear la ubicación, reporte de fallas, emergencias, entre otros en tiempo real.

La aplicación puede adecuarse de acuerdo a las necesidades que se requieran agregando bases de datos con información que se desee conocer, o proporcionar algún servicio específico

CARACTERÍSTICAS

- Teléfono de emergencia
- Letrero visible para su localización a distancia
- Gabinete de acero de alta resistencia al impacto.
- Nivel de protección IP65.
- Disponible en versión fotovoltaica.
- Batería Li-ion (Litio).
- Controlador de Carga Solar ASSIC.
- Panel Fotovoltaico.

La forma más eficaz
de **CONDUCIR** tranquilo
en **ÁREAS URBANAS**
y **AUTOPISTA**

- Programación personalizada de las acciones que desencadenan su activación.
- Interface **IOT**
- Comunicación IP por medio de la red de luminarias **ASSIC Internet Ready** y **ASSIC Cloud Services**.

DISEÑADO PARA APLICACIONES EN:

- Áreas urbanas.
- Casetas de cobro.
- Carreteras

REGISTRO DE EVENTOS

- Todos los eventos que realicen los dispositivos en la red son almacenados en la plataforma y están disponibles para consulta del usuario.



Smart City

BY ASSIC



APLICACIÓN
para la recolección
INTELIGENTE
de basura contribuyendo
con el **MEDIO AMBIENTE**

SISTEMA INTELIGENTE
de monitoreo y control
para una recolección
eficiente de basura



CÓMO FUNCIONA

Todos los equipo **Internet Ready de ASSIC** están conectados localmente entre si utilizando una red Mesh, agregando una salida a Internet y registrando los equipos en el portal de **Smart City ASSIC** en donde el sensor será colocado en cada contenedor de basura y por este medio se podrá tener una base de datos de acuerdo al llenado para que la recolección sea eficiente.

REPORTE DE FALLAS EN SERVICIOS

Utilizando la aplicación los habitantes pueden reportar depósitos en mal estado, o algún acto vandálico a los contenedores, aprovechando la tecnología de los smartphones se puede enviar la ubicación y fotos del reporte al momento.

La aplicación puede adecuarse de acuerdo a las necesidades que se requieran agregando bases de datos con información que se desee conocer, o proporcionar algún servicio específico

OTROS SERVICIOS

- Encender alarmas visuales y auditivas más cercana al lugar del evento
- Vincular cámaras de seguridad de la zona.
- Dar aviso a la caseta de vigilancia más cercana
- Guarda el registro de todos los eventos en los servidores de Assic Cloud Services,

SENSOR para identificar CONTENEDORES LLENOS para la RECOLECCIÓN de BASURA

- Programación personalizada de las acciones que desencadenan su activación.
- Interface **IOT**
- Listo para conectar a la red de equipos **internet Ready ASSIC** y a los servicio de **Assic Cloud**
- Voltaje de operación - VAC,



REGISTRO DE EVENTOS

- Todos los eventos que realicen los dispositivos en la red son almacenados en la plataforma y están disponibles para consulta del usuario.

MONITOREO Y CONTROL

- De todos los equipos conectados en tiempo real, puede visualizar los parámetros de funcionamiento, alertas, etc., de forma remota desde una computadora o dispositivo remoto.

Smart City

BY ASSIC

PLATAFORMA

que proporciona

SOLUCIONES

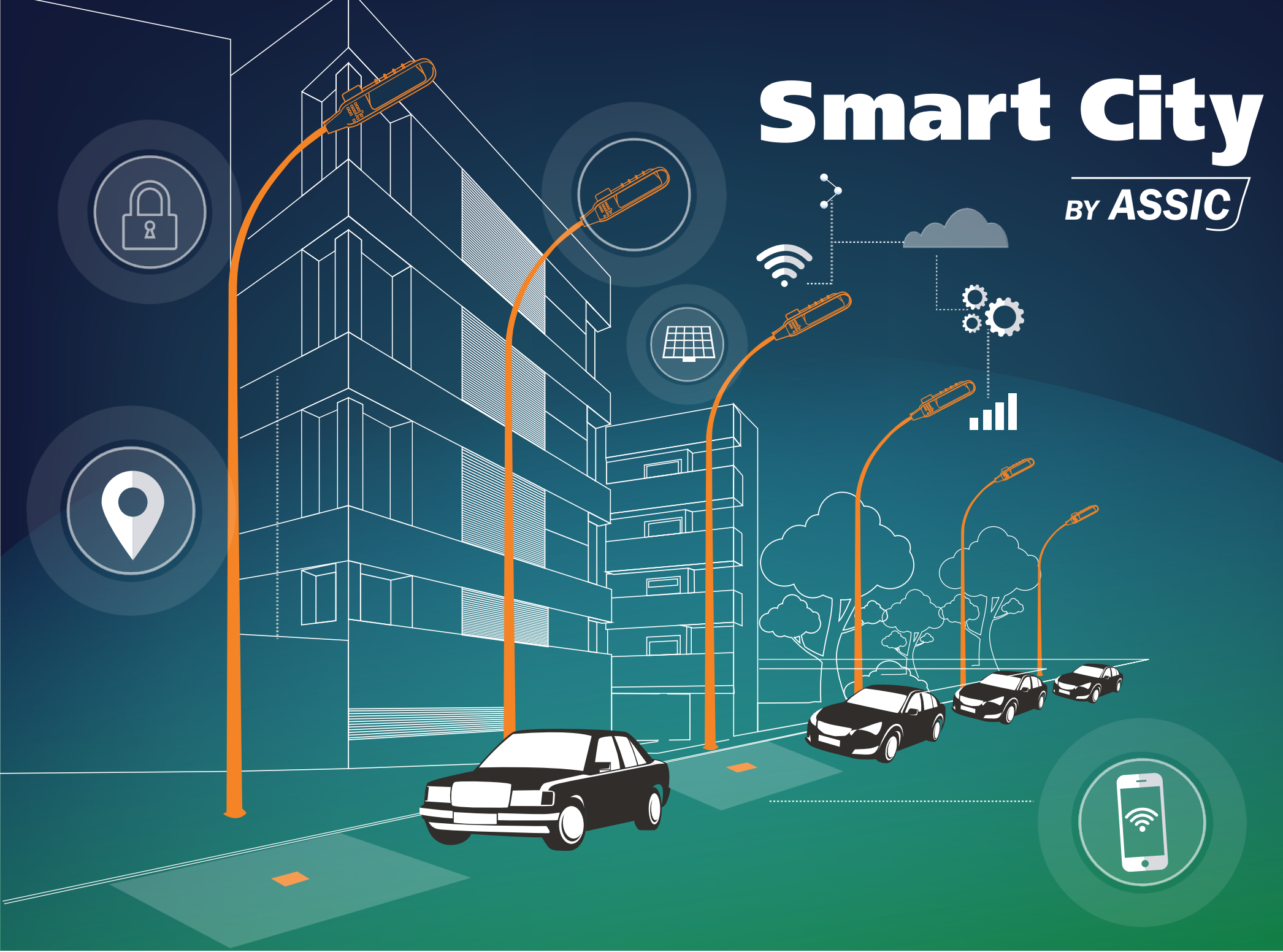
INTEGRALES

de **GESTIÓN**

de estacionamiento

URBANO

**Smart
Parking**



Smart City

El nuevo sensor **Smart Parking**, que forma parte de la solución Smartcity Assic, está diseñado para ser colocado en espacios de estacionamiento urbanos y detectar la llegada y salida de vehículos.

La plataforma **Smart Parking** permitirá a los integradores de sistemas ofrecer soluciones integrales de gestión de estacionamiento a los ayuntamientos.



SISTEMA INTELIGENTE por medio de LUMINARIAS de control de ESTACIONADO

El estacionamiento eficiente no solo significa conductores más felices, sino que también reduce las emisiones de CO2, ahorra combustible y ayuda a minimizar los atascos de tráfico. Los sensores de estacionamiento inteligentes se pueden colocar en espacios de estacionamiento y comunicarse con el resto de la red de sensores por medio de la **luminaria urbana Nautilus** gracias a la distancia que hay entre luminarias se logra entretejer una red de gran alcance interconectadas por medio de una **red Mesh** desde donde los sensores se vinculan por medio de la red de luminarias.



Además de indicar los espacios de estacionamiento disponibles y ocupados, también se puede indicar el costo de estacionamiento y enviarlo a los usuarios, gracias a la base de datos que se puede alimentar de los requerimientos que el ayuntamiento o la empresa contratante requiera.

SERVICIOS QUE OFRECE

VALIDAR

- La plataforma se encarga de validar que el sensor conectado sea fabricado por **ASSIC**, de esta manera evitamos que intrusos puedan crear falsas alertas o hacer mal uso de la red.

CONFIGURAR

- Dependiendo el tipo de dispositivo que se registre se configuran sus parámetros de funcionamiento.

PROGRAMAR

- Se programa el dispositivo para que realice las tareas requeridas, también permite actualizar el firmware de los dispositivos de manera remota.

RESPALDAR

- Todas las configuraciones, programas de funcionamiento, alertas, acciones emitidas por los dispositivos de la red son respaldadas en los servidores de la plataforma por lo que en caso de falla de alguno de los equipos, solo se descarga la configuración anterior en el nuevo dispositivo y está listo para funcionar.

Nuestros productos ASSIC INTERNET READY son INTERCONECTADOS mediante luminarias

REGISTRO DE EVENTOS

- Todos los eventos son almacenados en la plataforma y están disponibles para consulta.

SEGURIDAD

- La plataforma está diseñada para utilizarse en diversas tareas de seguridad.

MONITOREO Y CONTROL

- De todos los equipos conectados en tiempo real, puede visualizar los parámetros de funcionamiento, alertas, consumo de energía y control de encendido/apagado de las luminarias de forma remota desde una computadora o dispositivo remoto.

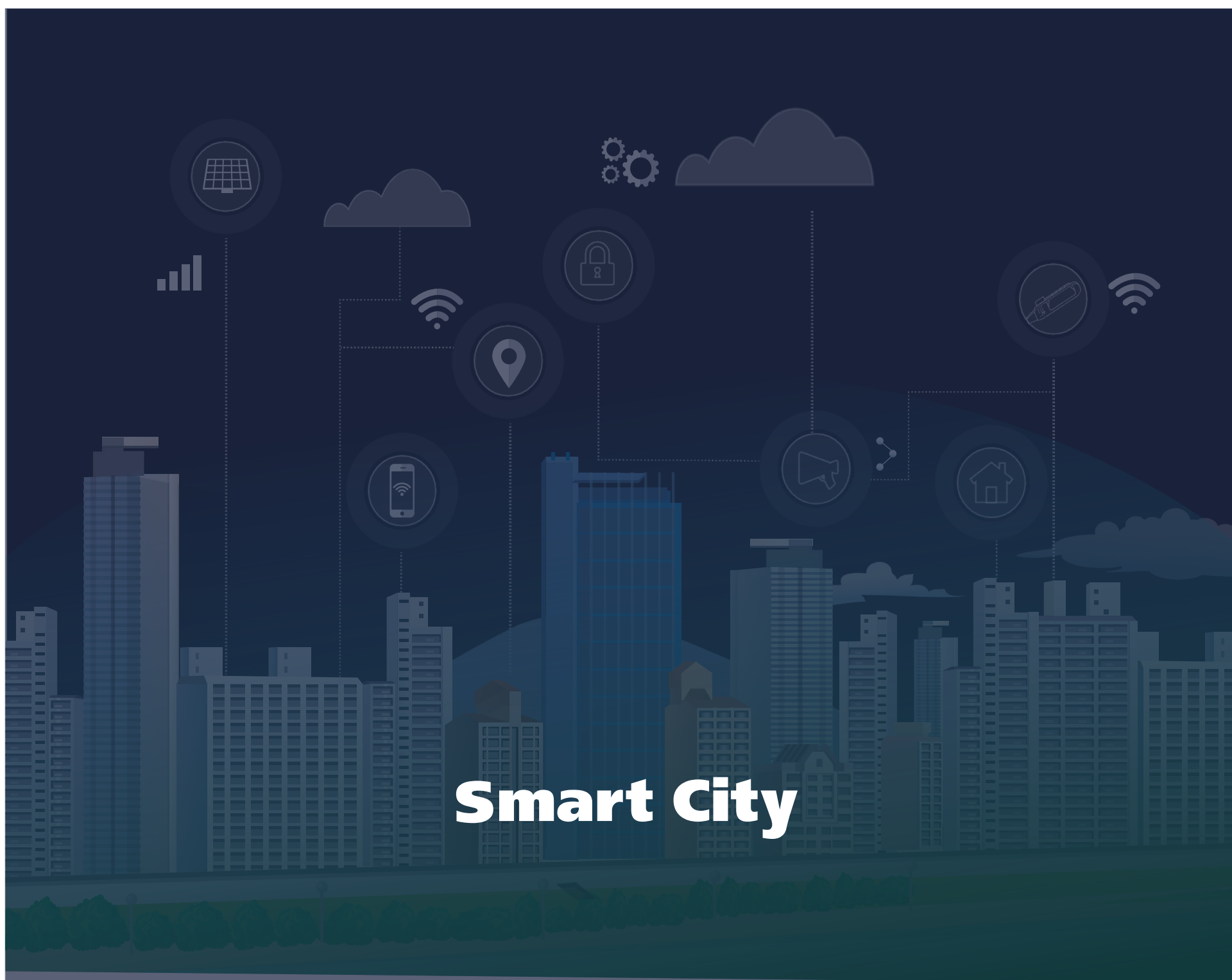
BASE DE DATOS DE LUMINARIAS

- Todas las luminarias conectadas se registran en una base de datos central, se almacena su geolocalización, el tipo de luminarias, sus consumos y el RPU donde están conectadas.

BASE DE DATOS DE RPUs

- Registro de todas las cuentas (RPUs) del usuario para monitorear los consumos, ahorros, tarifas, etc.






Smart City



TELEFONOS

-  • (52) 55 16378317
-  • (52) 5893 8948
-  • (52) 7298008612

ventas@assic.com.mx
www.assic.com.mx

<http://www.facebook.com/AssicTL>



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