



VAIVOT

SMART CITY SYSTEM





VAIVOT
smartcity system



¿Qué es Vaivot?

Vaivot es un sistema de **Telegestión de alumbrado** que permite que cada luminaria de la ciudad ofrezca la cantidad necesaria de iluminación en cada momento.

El sistema está basado en la última generación de estándares abiertos para **IoT** (Internet of Things) y permite a las ciudades crear una infraestructura **Smart City** que dará soporte a nuevos servicios en el futuro.

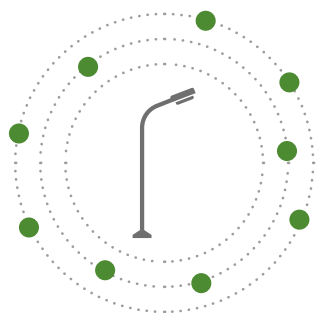
Tras su rápida implantación (**Plug & Play**), el sistema ofrece una reducción inmediata del consumo energético, seguida de una reducción en los costes de mantenimiento del alumbrado.

Esta circunstancia, unida a la ausencia total de costes de comunicación con las luminarias hacen de Vaivot **una solución ideal para las ciudades del futuro.**



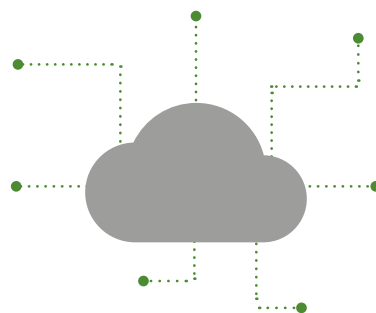
Nuestra tecnología

Modular y escalable



El cliente puede añadir aplicaciones de diferente índole a medida que se requiera. El sistema se optimiza mediante tecnología de aprendizaje automático.

IoT



Mejora la conectividad, la movilidad, reduce costes operativos, de mantenimiento y en general, posibilita a la ciudad ofrecer más y mejores servicios a los ciudadanos.

Estándares internacionales



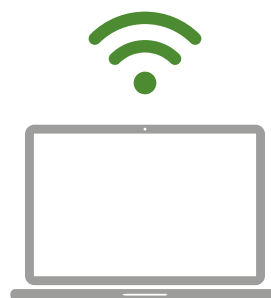
Conforme a la norma UNE 178401: sistemas integrales de gestión de Ciudad Inteligente.

Comunicación



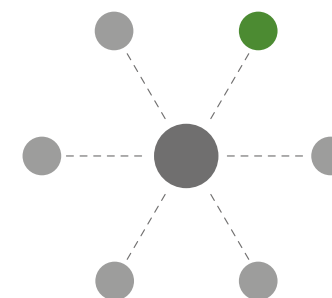
La comunicación entre el ciudadano y la ciudad se hace posible, permitiendo que sea más eficiente, adaptándose a nuevas situaciones y dando respuesta en tiempo real.

Monitorización y control



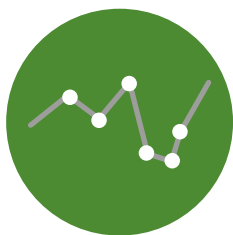
Permite el control de horarios de encendido y apagado, la regulación de los niveles de iluminación o la monitorización de sus parámetros de funcionamiento.

Punto a punto



La gestión remota se puede realizar por grupos *ad hoc* o de forma individual. Cada luminaria puede comportarse de un modo distinto para atender a necesidades concretas.

El poder del sistema



Monitorización y control
de centros de mando



Arquitectura abierta, sencilla
y segura



Control total sobre la iluminación
y la gestión de activos



Geoposicionamiento automático



Reducción inmediata del
consumo de energía y de
emisiones CO₂ a la atmósfera



Predicción de la vida útil de
las luminarias



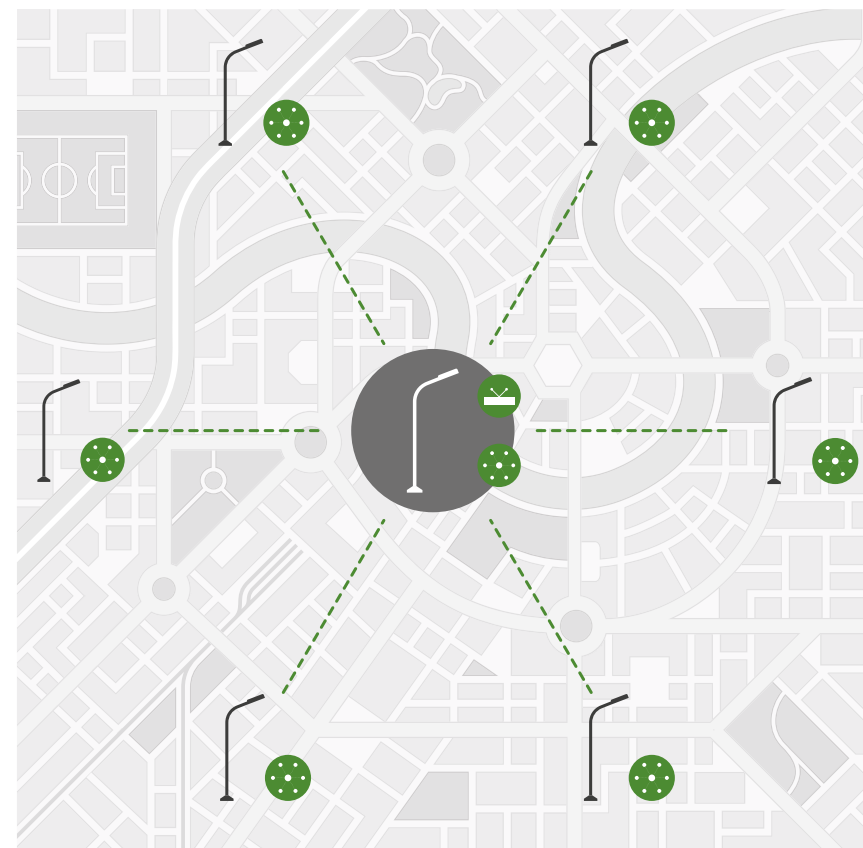
Mejora el tiempo de respuesta
del mantenimiento



Ahorros económicos por
disminución de consumos y
optimización del mantenimiento

La solución

- ▶ Control Punto a Punto, gestionando encendido/apagado y regulando intensidad lumínica.
- ▶ Tecnología de última generación basada en radio frecuencia de largo alcance que funciona en bandas ISM que no requiere licencia administrativa, ni representan ningún coste de comunicaciones para el cliente.
- ▶ Solución **Cloud** accesible 24h desde cualquier lugar y cualquier terminal.
- ▶ Luminarias geopositionadas que optimizan horarios de funcionamiento y evitan la necesidad de inventariado.
- ▶ Gestión de alertas.
- ▶ Sistema abierto y ampliable que permite la conectividad en la misma infraestructura de múltiples sensores y dispositivos.
- ▶ Plataforma **Cloud** cuya arquitectura permite la interoperatividad con soluciones de terceros y la integración y explicación de datos bajo enfoque **Big Data**.



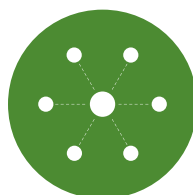
hardware

software



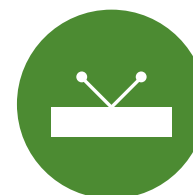
Luminaria LED

+



Nodo

+



Concentrador

+



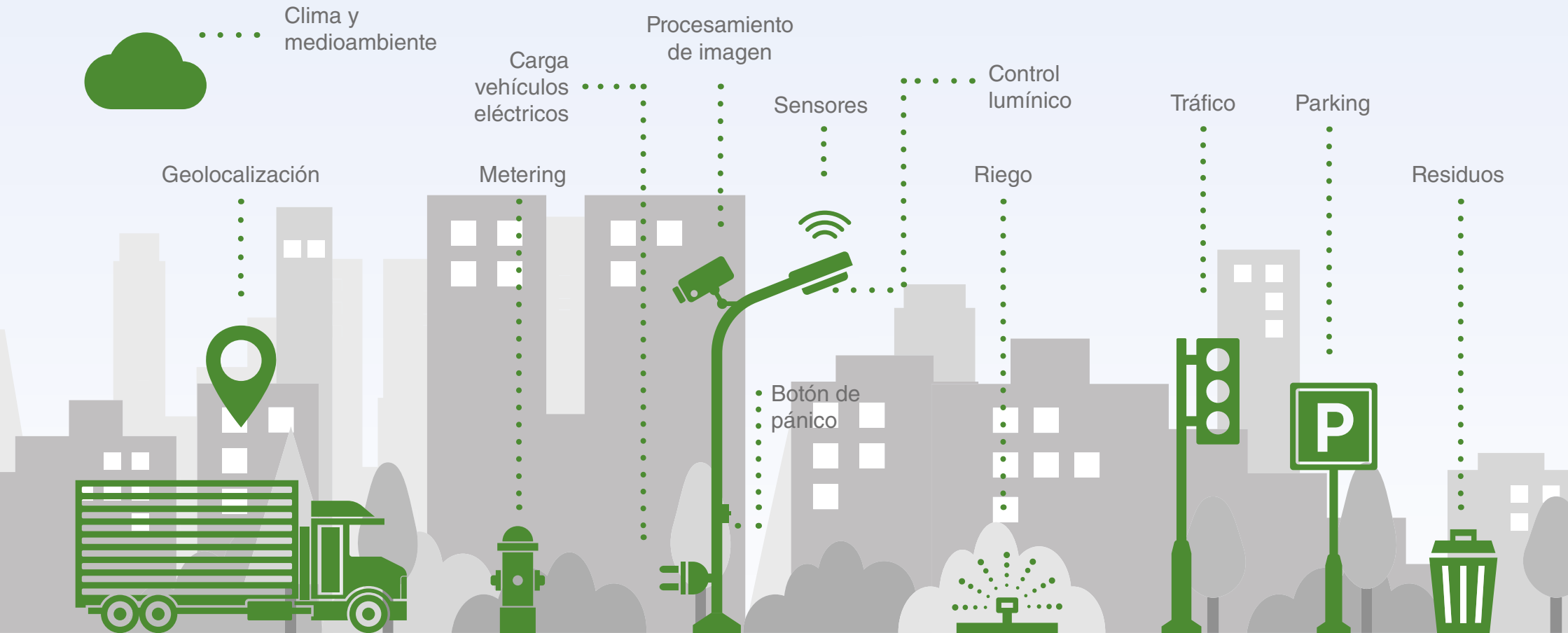
Cloud

La iluminación se adapta a tu entorno



Servicios conectados

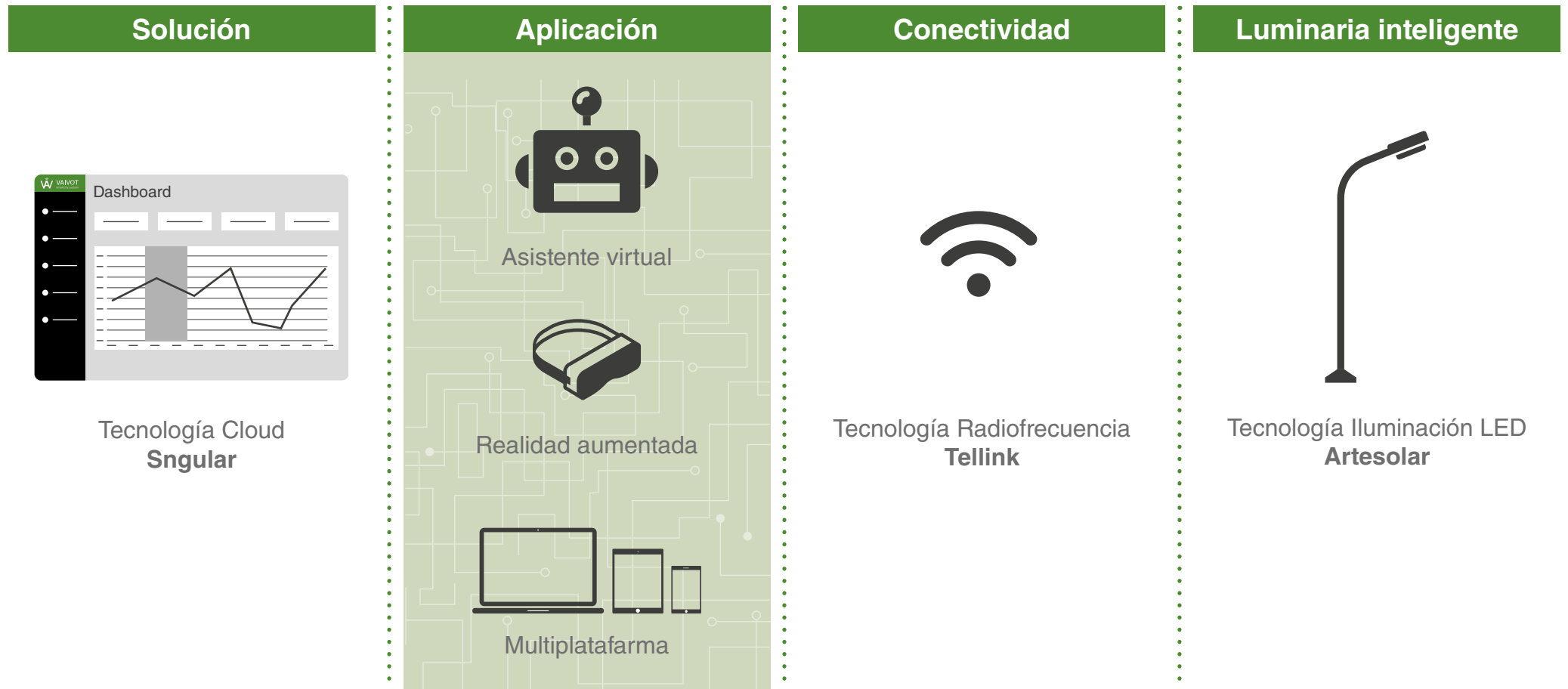
VAIVOT es un sistema seguro y escalable, al principio puede funcionar solo como sistema de telegestión de alumbrado para, posteriormente, añadir muchas otras funcionalidades, dotando a la ciudad de aplicaciones Smart Cities sin apenas esfuerzo.



La ciudad en tu mano

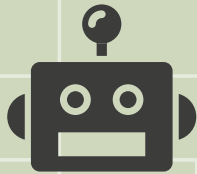
Conoce y controla el estado de todos los servicios de tu ciudad.

El sistema permite consultar de forma remota los activos de algún servicio y, en caso de que se desee, modificar el estado mediante: smartphone, realidad aumentada o asistente virtual.



La innovación en el control de tu ciudad

Asistente virtual



Un asistente virtual o BOT sirve para comunicarse con el usuario mediante la voz, de esta forma tan sencilla e intuitiva, se consigue dar ordenes a tu ciudad, y ésta, no solo responde, sino que aprende y recuerda patrones de comportamiento.

Realidad aumentada



La realidad aumentada combina el mundo real con el virtual, enriqueciendo la experiencia visual y mejorando la calidad de la comunicación. Esta tecnología facilita controlar el entorno combinando elementos físicos tangibles con elementos virtuales y permitiendo al usuario interactuar con ellos en tiempo real.

Multiplataforma



No siempre es posible estar sentado frente a un ordenador, el día a día y los trabajos de mantenimiento obligan al personal a desplazarse y a realizar la reparación o la modificación del servicio *in situ*, tener acceso a la aplicación en el móvil o tablet, hará mucho más fácil esa tarea.



Queremos ser tu luz®

singular
it can be done.



www.artesolar.com

ARTESOLAR Iluminación S.A. NIF: A-45708617
Ctra. Andalucía, 6, 45224 Seseña Nuevo, Toledo, Spain. 918 013 536