

Movilidad



SEV©
GROUPE RAGNI

SOLUCIONES CONECTADAS
PARA TERRITORIOS SOSTENIBLES





01
SEV@

02
PLATAFORMA

03
CATÁLOGO





1

SEV©

En un momento en que la gestión eficiente de las infraestructuras públicas se ha convertido en una gran preocupación para los territorios desde las perspectivas medioambiental y económica, la última empresa incorporada al Grupo Ragni aspira a hacer realidad los proyectos de territorios conectados. Empresa con propósito, SEV© ofrece soluciones innovadoras llave en mano para apoyar a las administraciones locales en sus proyectos conectados.

Gracias a un sistema de gestión y control a distancia de última generación que saca el máximo partido a los datos urbanos, mejoramos la calidad de los servicios a disposición de los ciudadanos aportando soluciones reactivas, adaptables y conectadas. Alumbrado, agua, movilidad, medio ambiente, energía, edificios públicos... Todas las infraestructuras esenciales para el correcto funcionamiento de una administración local se controlan en tiempo real a través de nuestra plataforma SEV© Connect, con independencia del protocolo de comunicación disponible.

LA GESTIÓN DEL TRÁFICO

Utilizando nuestra plataforma, optimice el tráfico anticipando riesgos y sugiera rutas alternativas utilizando datos en tiempo real. Analiza los flujos de peatones y ciclistas y adapta su infraestructura urbana para una movilidad más fluida y diversificada.



ESTACIONAMIENTO

Con SEV© Connect, disponga de información precisa y en tiempo real para garantizar una gestión óptima del aparcamiento. Maximizar flujos de circulación, reducir la congestión y las emisiones de CO₂ y mejorar la experiencia del usuario.



GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA

Ya sea que llueva o nieve, la plataforma SEV© Connect le ayuda a gestionar las carreteras de forma simplificada y segura. Al proporcionar actualizaciones en tiempo real, mejora la seguridad y permite una intervención rápida para mantener las carreteras en buenas condiciones.



La movilidad inteligente debe ser sostenible y utilizar todas las herramientas existentes para ofrecer una mejor experiencia a sus usuarios reduciendo el impacto ambiental.

Satisface las necesidades individuales y colectivas de los usuarios en materia de accesibilidad, suave movilidad, aparcamiento, seguridad, etc.

Es conectado, multimodal, verde, amable, entiende las cuestiones del tráfico, se adapta a la ciudad y ofrece un fuerte valor añadido a los usuarios.

El **12,4%**

de las emisiones de CO₂ en el mundo proceden del transporte por carretera (Fuente: Instituto de Recursos Mundiales - WRI)

El **53%**

de las víctimas mortales de accidentes de tránsito son usuarios vulnerables de la vía pública (Fuente: Organización Mundial de la Salud - WHO)

ECOSISTEMA

El ecosistema SEV[®] se asienta sobre una profunda convicción: los objetivos del sector solo podrán alcanzarse plenamente si todos los actores trabajan juntos, con una puesta en común de su experiencia y sus recursos, para garantizar el éxito de cada proyecto específico. Un enfoque de colaboración y compromiso con la sostenibilidad que guía la construcción de nuestra empresa.

Nos comprometemos a ampliar continuamente nuestra red de socios porque creemos firmemente que la diversidad de competencias y perspectivas es esencial para innovar y afrontar los desafíos de nuestro tiempo. Cuando elegimos a nuestros socios, lo hacemos con una preocupación constante por respetar nuestros compromisos de sostenibilidad.

Así, un aspecto clave de nuestro ecosistema es la selección minuciosa de nuestros sensores. Estos sensores son instrumentos fundamentales de nuestra actividad, así que debemos asegurarnos de que cumplan con las normas más estrictas en términos de calidad, rendimiento y durabilidad. Asimismo, evaluamos su conformidad con los desafíos de un territorio innovador, escalable y responsable. Esto significa que nuestros sensores están diseñados para adaptarse a las necesidades cambiantes del entorno, a la vez que minimizan su impacto sobre el planeta.

Por tanto, el ecosistema SEV[®] se fundamenta en la colaboración, la sostenibilidad, la calidad y la seguridad. Creemos en el poder de la cooperación para lograr avances significativos y, al mismo tiempo, respetamos los valores que apreciamos mientras garantizamos que nuestro trabajo no solo beneficie a nuestra empresa y a nuestros socios, sino también al planeta.

La interoperabilidad es un eje central de nuestra plataforma. Nuestro enfoque se basa en el uso de los estándares webs actuales, lo que nos permite integrar de forma nativa multitud de API para, de este modo, hacer que nuestra plataforma resulte interoperable con otros sistemas.

Para garantizar esta interoperabilidad, nuestro equipo de I+D trabaja estrechamente para seguir la evolución de las normas de comunicación. La arquitectura de la plataforma SEV[®] Connect se ha diseñado íntegramente con ese fin. Se asienta sobre la creación de modelos de datos (plantillas) para, de este modo, facilitar la recuperación continua de la información. Estos datos resultan siempre accesibles, tanto en tiempo real gracias a extracciones automáticas periódicas como para su uso en aplicaciones de terceros.

Para nosotros, es muy importante respetar la propiedad de los datos por parte de la entidad contratante. En sentido descendente, nuestra plataforma es abierta gracias a su API Rest, lo que permite transferir los datos hacia plataformas de código abierto e integrarlos con herramientas de terceros como, por ejemplo, SIG, GMAO o sistemas de supervisión (hipervisor). En sentido ascendente, la plataforma también es completamente abierta con ayuda de conectores específicos y la posibilidad de crear conectores personalizados. Esto posibilita unas integraciones sólidas con una gran variedad de equipos, protocolos de conectividad y aplicaciones de terceros.

INTEROPERABILIDAD

La plataforma SEV[®] Connect se ha diseñado para ser interoperable, lo que garantiza que los datos y la información se puedan compartir, recuperar y usar sin problemas en otros sistemas para, de este modo, incrementar la flexibilidad y la utilidad de nuestra solución.



UNA SOLUCIÓN CONFORME CON EL RGPD

El almacenamiento de los datos es una cuestión sensible, todavía más si cabe en el caso de las soluciones SAAS. Somos conscientes de la gran importancia de proporcionar un nivel de seguridad elevado para estos accesos.

Y, por este motivo, los datos de cada uno de nuestros clientes se almacenan en bases de datos individuales que no están comunicadas entre sí. Cuando se crea una nueva aplicación, las bases de datos compartimentadas recién incorporadas se ponen a disposición exclusiva del usuario o el administrador.

CIBERSEGURIDAD

Un enfoque « **security by design** » para garantizar una seguridad óptima desde el diseño hasta el mantenimiento operativo de la solución.

Reforzamos continuamente la seguridad de nuestra solución adoptando exigentes medidas en términos de:

- arquitectura
- actualizaciones
- autenticación
- cortafuegos
- cifrado de los flujos de datos
- encriptación de los datos almacenados
- etc.

Las auditorías semanales permiten obtener recomendaciones basadas en los últimos criterios actualizados de las certificaciones:

- ISO 27001
- PCI DSS 3.2.1: norma de seguridad utilizada por el sector bancario para proteger los datos de los sistemas de pago
- SOC TSP: sigla para «System and Organisation Control > Trust Service Principles» (Control del sistema y la organización > Principios de los servicios de confianza)





MARCAS COMPLEMENTARIAS.

Cerca de ti y accesible, nuestro equipo de tamaño humano te acompaña en todas las etapas de tu proyecto: desde la información hasta la conciencia, desde el estudio hasta la implementación, desde la formación hasta el mantenimiento y la optimización.

Nuestra historia es la de familias emprendedoras apasionadas, y continúa sin perder de vista nunca los valores esenciales sobre los cuales fueron fundadas nuestras empresas.

***Para territorios
brillantes y sostenibles***

Groupe Ragni : Iluminación conectada y
solar, soluciones conectadas.



2

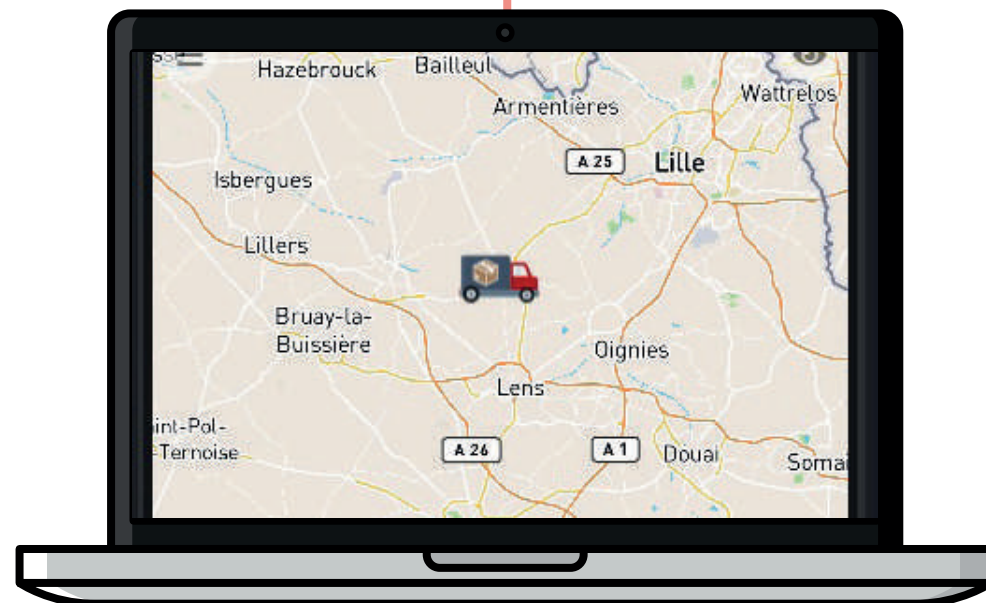
PLATAFORMA

Al combinar la monitorización en tiempo real, el análisis del flujo de tráfico y el uso de tecnologías de comunicación avanzadas, se ayuda a mejorar la movilidad, reducir los tiempos de viaje y garantizar la seguridad de todos los usuarios de la vía.



LA GESTIÓN DEL TRÁFICO

Nuestra plataforma ofrece una solución de gestión integrada, que promueve un tráfico más fluido, una reducción de la contaminación y una urbanización sostenible.



Detección y conteo

Medir el flujo de vehículos o peatones para optimizar la gestión del tráfico y la planificación urbanística o de zonas.



Estimación de velocidad

Monitorear la velocidad del vehículo para mejorar la seguridad vial y la eficiencia del tráfico.



Monitoreo de carriles bici

Supervisar el estado y el uso de los carriles bici para garantizar la seguridad y planificar las mejoras necesarias.



Monitoreo de colas de semáforos

Analiza colas en los semáforos para optimizar los tiempos de señalización y reducir los atascos.



Detección de atascos

Identificar áreas de congestión para permitir una gestión proactiva del tráfico.



Alerta de vehículo en sentido contrario

Detecte e informe rápidamente de vehículos que viajan en la dirección equivocada para evitar accidentes.



Clasificación de vehículos por tipo.

Categorizar vehículos para análisis precisos y la implementación de políticas de tráfico adecuadas.



Origen/Destino

Analice los viajes de los vehículos para optimizar las rutas y reducir los tiempos de viaje.



Gestión de paneles informativos y luces (SLT)

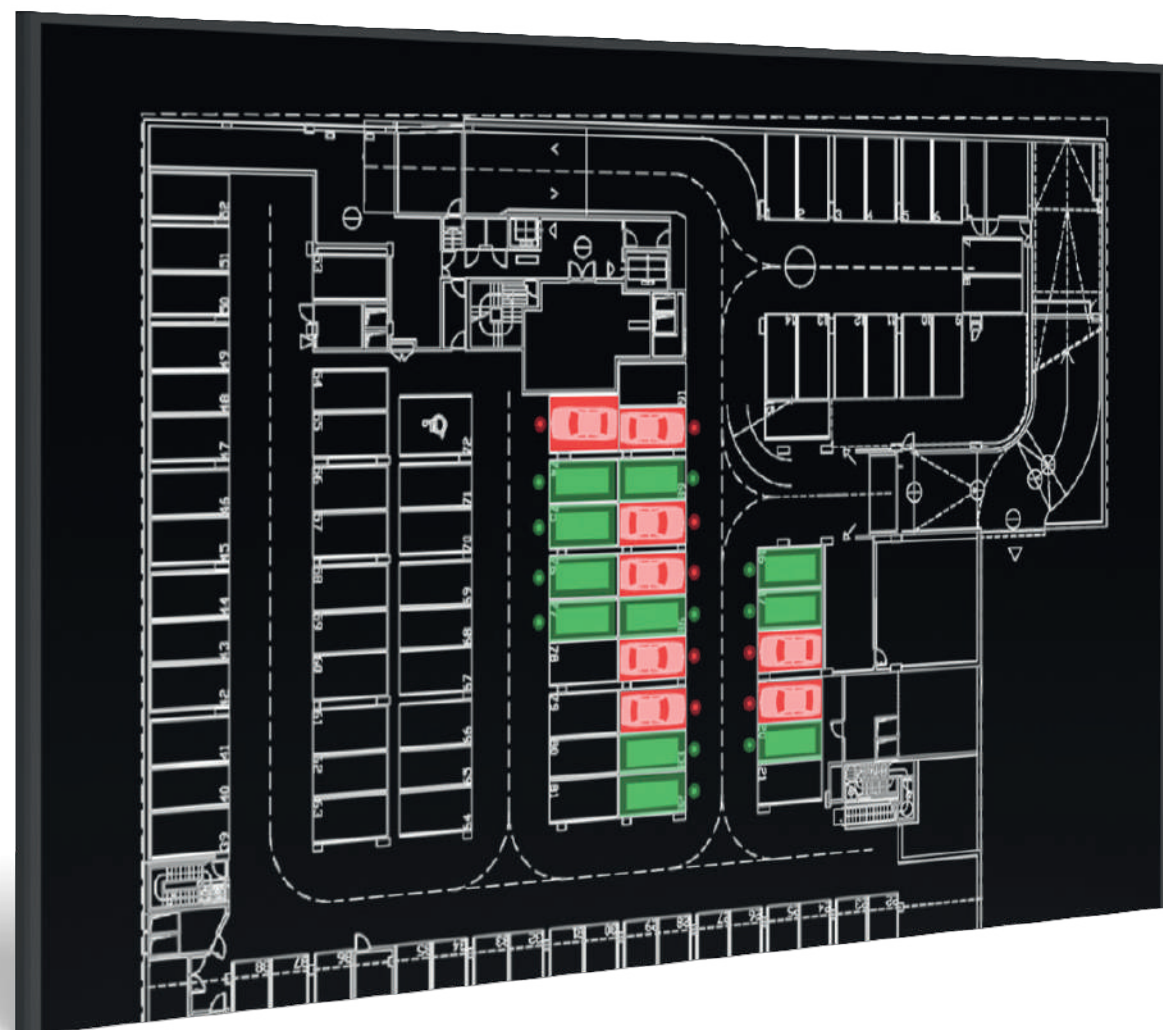
Controle las señales de información y los semáforos para un tráfico más fluido y seguro.





ESTACIONAMIENTO

Al integrar estas características, nuestra plataforma ayuda a reducir las emisiones de CO₂ y minimizar el impacto ambiental de las actividades urbanas mientras mejora la eficiencia operativa y la comodidad del usuario.



Detección de espacio libre/ocupado

Identifique espacios de estacionamiento disponibles en tiempo real para reducir el tiempo de búsqueda y mejorar la eficiencia del estacionamiento.

Categorización de vehículos

Clasificar los tipos de vehículos estacionados para optimizar el uso de los espacios y aplicar reglas específicas (por ejemplo, vehículos eléctricos).

Alerta de estacionamiento molesta

Reporte estacionamiento ilegal o molesto para mejorar el flujo de tráfico y la seguridad.

Tasa de ocupación

Analizar la tasa de ocupación de los estacionamientos para una mejor gestión y planificación de la infraestructura de estacionamiento.

Monitorización de terminales de paradas de recogido rápido

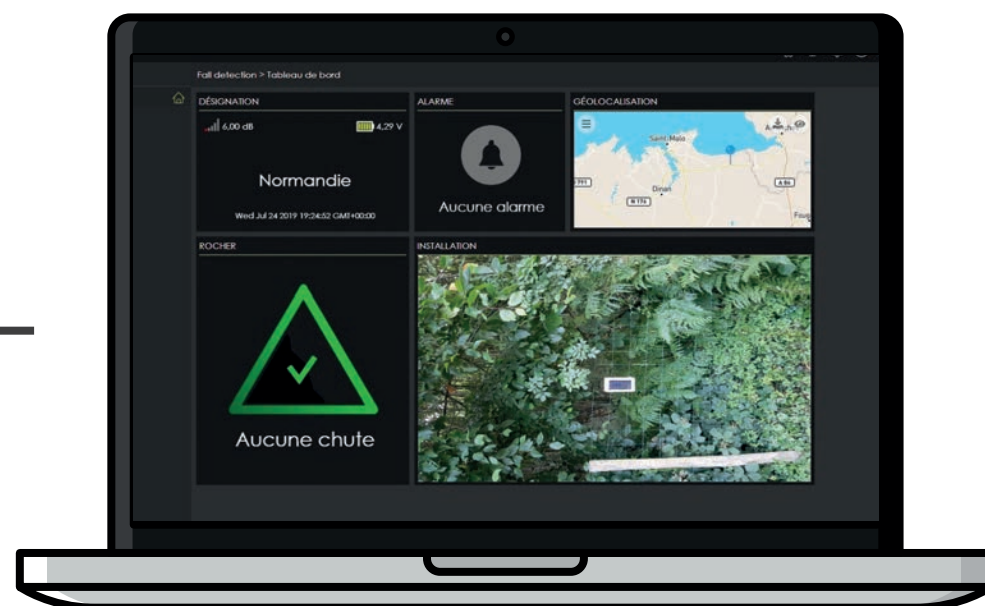
Una solución eficaz para agilizar el aparcamiento en el centro de la ciudad y evitar que los vehículos monopolicen las plazas de aparcamiento por tiempo limitado.





GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA

La plataforma SEV[®] Connect ofrece numerosas ventajas para la gestión de infraestructuras urbanas mejorando su mantenimiento y seguridad vial. Sus características complementarias aumentan la eficiencia operativa al tiempo que promueven una movilidad segura, sostenible y responsable.



Condiciones de las carreteras

Monitorear e informar las condiciones de las carreteras para mejorar el mantenimiento y la seguridad de estas.



Estación conectada

Ofrecer estaciones de carga para bicicletas y teléfonos eléctricos y promover la movilidad sostenible.



Punto de carga

Implementar estaciones de carga para vehículos eléctricos para apoyar la transición a la movilidad sostenible.



Marquesinas

Instalar estructuras con sombra para brindar espacios protegidos del sol y reducir las islas de calor en las áreas urbanas.



3

NUESTRO CATÁLOGO

Nuestro compromiso se materializa en la integración de soluciones, servicios y productos completos, sostenibles e innovadores. Nuestro objetivo es satisfacer las expectativas de todos nuestros socios apoyándolos desde la definición de su proyecto hasta la gestión del territorio.

TECNOLOGÍAS de comunicación

¿QUÉ ES UNA RED IOT?

Una red IoT (sigla en inglés para «internet de las cosas») sirve para dotar a un objeto de conectividad a internet con el objetivo de permitir la comunicación de información. En el mercado, existen diferentes protocolos de comunicación con características diferentes. Por eso, elegir la red de comunicación más adecuada puede convertirse en un auténtico quebradero de cabeza sin el apoyo adecuado.

NUMEROSAS APLICACIONES SE VEN AFECTADAS POR LA CONECTIVIDAD IOT



Alumbrado inteligente
Alumbrado tradicional o solar, en armario o punto de luz...



Agua
Gestión de la red, riego, vigilancia de cursos de agua, etc.



Movilidad
Aparcamiento, tráfico, etc.



Medio ambiente
Calidad del aire, gestión de los residuos, etc.



Energía
Gestión de las redes de distribución, puntos de recarga, energía fotovoltaica, etc.



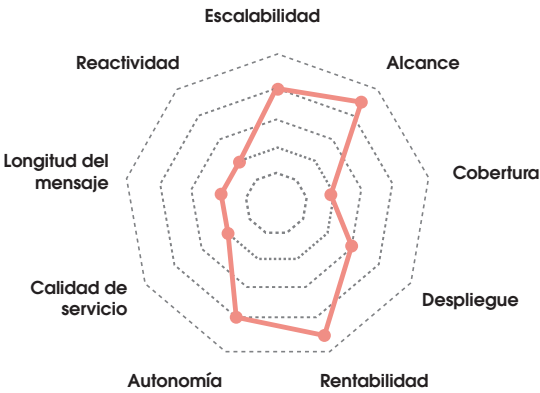
Edificios públicos
Calidad del aire, temperatura, detección de fugas, alumbrado, gestión, etc.



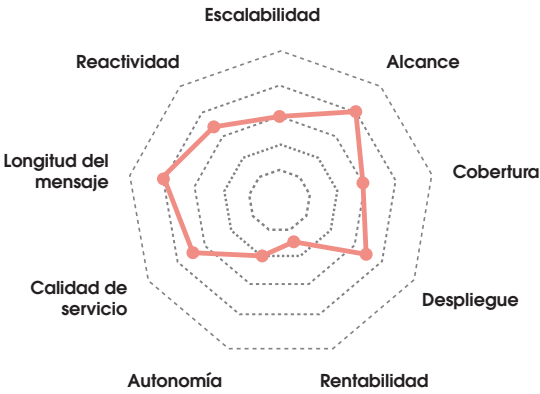
¿QUÉ CRITERIOS DEBEN SEGUIRSE PARA ELEGIR UNA RED IOT?

Si se dispone de un presupuesto energético muy reducido, se necesitan recopilar datos de pequeño tamaño y es suficiente con disponer de una frecuencia de adquisición baja (unas pocas mediciones al día), se recomienda usar una conectividad no móvil como LoRaWan o DigiMesh.

Por el contrario, si la aplicación requiere una transmisión de datos frecuente y una elevada velocidad de transmisión de datos (seguimiento logístico, industria 4.0, medicina conectada, etc.), la conectividad móvil será la más adecuada. En este caso, la elección estará entre las tecnologías LTE-M, Nb-IoT o 4G.



LoRaWAN®



LTE-M

OCP, RJ45, Fibre

Otras tecnologías disponibles

SELECCIÓN DE PRODUCTOS

Los productos SEV® son cuidadosamente seleccionados para cumplir con los estándares más exigentes en términos de calidad, rendimiento y durabilidad. Evaluamos su adecuación a los retos de un territorio innovador, en evolución y responsable.

Nuestra amplia gama de productos está diseñada para adaptarse a una amplia variedad de proyectos.



ANÁLISIS DE VÍDEO
INTELIGENTE



SENSOR DE **DETECCIÓN**



SENSOR
MULTIUSOS



SENSOR **ULTRASÓNICO**



TERMINAL DE
PARADA DE MINUTOS

OFERTA DE SERVICIOS

Nuestros paquetes, sencillos y flexibles, evolucionan en función de sus necesidades, ofreciéndole un soporte completo que va desde el soporte técnico hasta el servicio posventa informático, pasando por la recuperación de energía o la gestión de intervenciones.



	INICIO	INDEPENDENCIA	VALORIZACIÓN	OPTIMIZACIÓN
● Declaración de sensores en el servidor informático	✓	✓	✓	✓
● Configuración inicial de la red	✓	✓	✓	✓
● Presencia de un técnico SEV® durante la instalación	✓	✓	✓	✓
● Acceso a la plataforma SEV® Connect	✓	✓	✓	✓
● Garantía funcional de la red de comunicaciones		✓	✓	✓
● Detección y reporte de incidencias en la red de comunicaciones		✓	✓	✓
● Alerta de la incidencia al cliente		✓	✓	✓
● Envío de información a nuestro servicio posventa informático		✓	✓	✓
● Resolución e informe de la intervención		✓	✓	✓
● Soporte técnico SEV®		Correo	Correo Teléfono	Correo Teléfono Acceso prioritario
● Análisis y envío de informe de consumo		Trimestral	Mensual	Mensual
● Cita de seguimiento		Anual	Semestral	Trimestral
● Detección y reporte de incidencias físicas en la red			✓	✓
● Consejos sobre configuraciones optimas del perfil de riego			✓	✓
● Validación de recursos			✓	✓
● Adaptación de los parámetros de los sensores según los deseos del cliente			✓	✓
● Gestión de la intervención con el equipo técnico del cliente				✓
● Presencia de un técnico de SEV®				✓
● Optimización operativa				✓

Proyecto conectado

VIRTUAL



Movilidad

Una **PLATAFORMA**

sencilla e intuitiva para gestionar territorios inteligentes y aprovechar los datos en tiempo real.

SENSORES

para todos los usos, con independencia del protocolo de comunicación.

Un catálogo de **SERVICIOS**

modulares para construir y desplegar cada infraestructura en función de las necesidades.



Este folleto es reciclable; está impreso en papel sin recubrimiento.

Como parte de un enfoque eco-responsable, todos nuestros folletos son eco-diseñados