Soluciones de IoT & Smart Cities

singular/it

Quienes somos
singular/it

Propuesta de valor

Nuestro propósito es acompañar a las organizaciones a ser más eficientes, optimizando tiempos y recursos, en la transformación tecnológica que atraviesan.

Somos especialistas en RFID, IoT & Smart Cities y vivimos en modo I+D para estar siempre a la vanguardia de la innovación.

1.

Aprendemos
Recaudamos información e investigamos las necesidades de nuestros clientes para **identificar oportunidades de mejora en tiempos, procesos y recursos**.

2.

Desarrollamos
Definimos, desarrollamos y aplicamos **tecnología RFID y software específico** para construir cada solución desde la singularidad que cada desafío presenta.

3.

Crecemos
Acompañamos a nuestros clientes **desde el análisis inicial hasta la implementación**, y continuamos brindando soporte para que impulse su crecimiento al máximo.

Pensamos soluciones tecnológicas a desafíos específicos.

Invitamos a pensar más allá. A estar en la vanguardia tecnológica, siempre listos para encarar los desafíos del futuro.

Qué hacemos

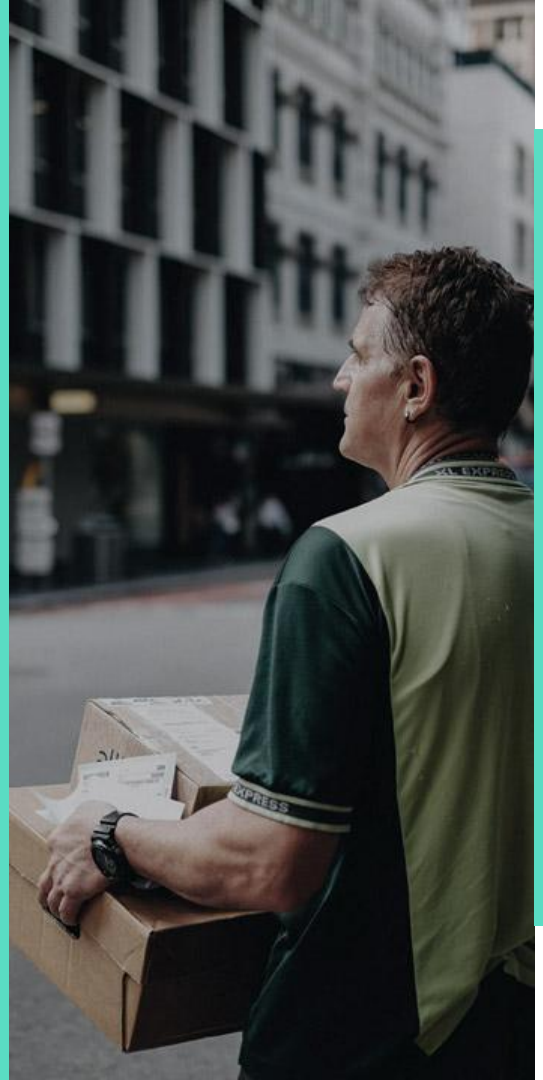
Somos especialistas en soluciones de IoT & Smart Cities, con un extenso know how en tecnología RFID.

Desarrollamos soluciones a medida de cada cliente para convertir las necesidades de hoy en las ventajas del mañana.

Nuestras Soluciones
singular/it

Logística

Monitoreo y tracking de paquetería y activos



Trazabilidad

En todo proceso logístico de cualquier industria es necesario identificar activos o paquetes. Usualmente se utilizan códigos de barra, para lo cual es necesario escanear cada producto en forma individual. Necesariamente lo debe hacer al menos una persona y debe manipular el producto.

Desde SingularIT utilizamos la tecnología RFID para leer en forma masiva y a distancia una gran cantidad de tags de UHF. Utilizamos antenas de distintos formatos y tamaños según el espacio y la necesidad. De esta forma leemos de forma masiva y no invasiva una gran cantidad de tags en distintos momentos del proceso, haciendo más eficiente todo el proceso.

Automatización y optimización de tiempos y costos en procesos de carga y traslado de mercaderías.

1 Eficiencia

Los chips de UHF son leídos en forma masiva y a distancia, haciendo más eficiente el negocio.

2 Seguridad

Evita errores manuales y previene el robo de productos en la distribución.

3 Agilidad

Optimiza tiempos y costos en los procesos de planificación, distribución y la gestión de inventarios.

1.

Fácil implementación.
Solución adaptable a cada sistema.

2.

Resultados inmediatos.
Control inmediato de todas las variables del proceso de distribución.

3.

Rápida amortización.
Los costos de implementación disminuyen exponencialmente

Oportunidad de generar un impacto medible en poco tiempo

La tecnología RFID aplicada a la logística permite optimizar tiempos y costos, logrando **resultados medibles** a través de una fácil implementación, impacto inmediato y rápida amortización.

Equipamiento Inteligente

1. Antenas
Logran detectar y leer un gran volumen de información en segundos

2. Procesadores
Analizan y operan en tiempo real los datos recabados

3. Chips RFID / UHF
Guardan y transmiten la información para facilitar su trazabilidad.

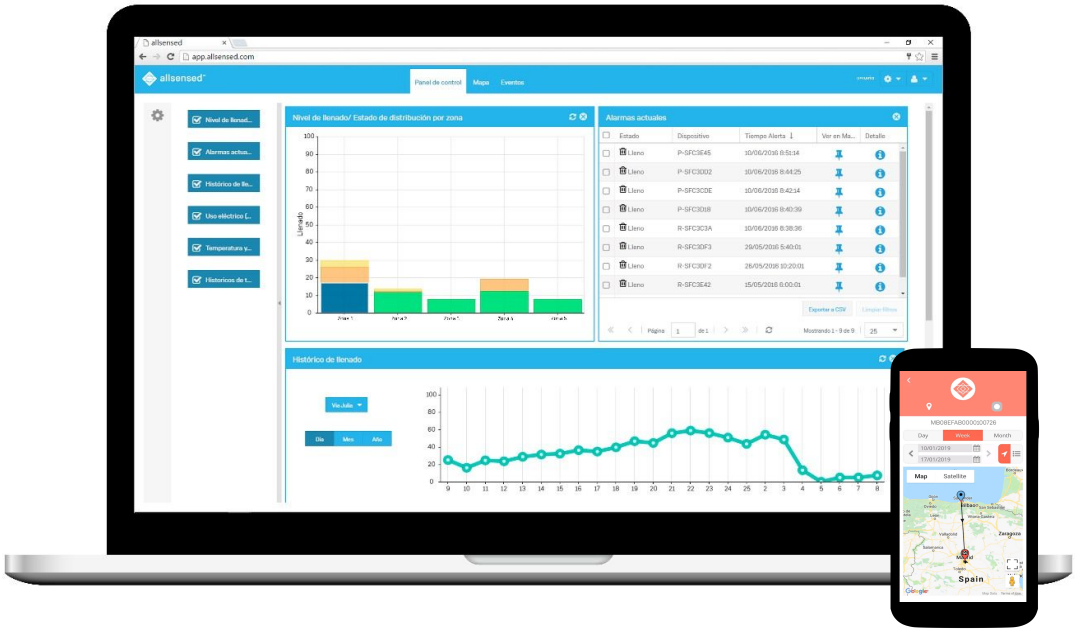
La tecnología RFID es complementaria al código de barras. Usualmente se utiliza una etiqueta con RFID con el código de barras impreso.

Optimización de tiempos en procesos de control de stock.

Los equipos de lectura RFID detectan y procesan un gran volumen de información en solo segundos logrando un control de inventario en real time o de muy poco tiempo.

- Toda la información en tiempo real.
- Bases de datos históricas con posibilidad de exportar.
- Parametrización según necesidades operativas.
- Configuraciones personalizadas.
- Integración con sistemas del cliente.

Dashboard de control



Caso de Éxito

Misión Crítica: Trazabilidad de material electoral

Jornadas Electorales Provinciales 2019

Trazabilidad de urnas con material electoral para autoridades de mesa en la jornada previa al sufragio y con actas para el escrutinio definitivo post elección.

DESAFÍO

Control del material electoral en elecciones provinciales y municipales.

Proceso de control de stock en misión crítica, con deadlines inamovibles y escasa ventana de tiempo de despliegue y repliegue.

Ticketing
Sistema de accesos con inteligencia RFID

La solución de ticketing ideal para eventos multiespacio o de duración prolongada.

1 Trazabilidad

Capacidad de rastrear en tiempo real el comportamiento de cada dispositivo (ticket, pulsera, credencial de ingreso).

2 Seguridad

Cada dispositivo está identificado con un ID único.

3 Agilidad

Optimiza los accesos a venues, stands y activaciones comerciales, sectores vip, ubicaciones especiales y más

1.

Fácil implementación.
Solución adaptable a cada tipo de evento.

2.

Resultados inmediatos.
Control en tiempo real de cada dispositivo.

3.

Agilidad
Los tiempos disminuyen sensiblemente al validar los tags por los portales de acceso.

Oportunidad de optimizar y medir en tiempo real el impacto de tu evento

La tecnología RFID aplicada al ticketing permite lograr **resultados medibles** en la gestión de los eventos.

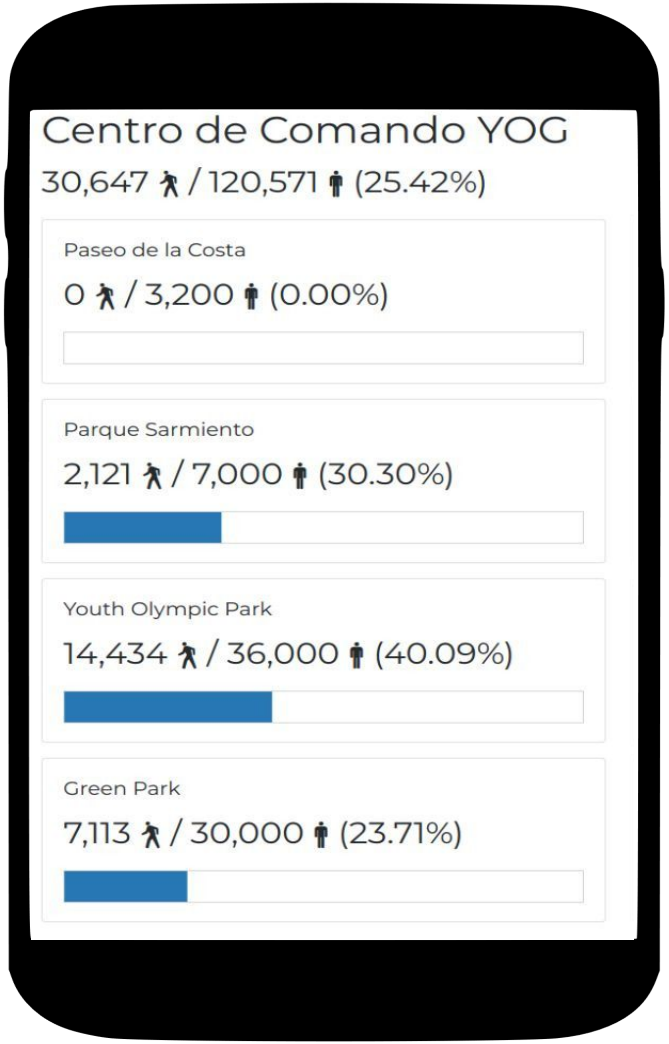
Equipamiento Inteligente

1. **Lector Inteligente**
100% customizable. Permite leer y procesar en tiempo real la información de los chips RFID. Formato e intensidad adaptables.

2. **Chips RFID**
Guardan y transmiten la información para facilitar su trazabilidad. Formato 100% adaptable y personalizable

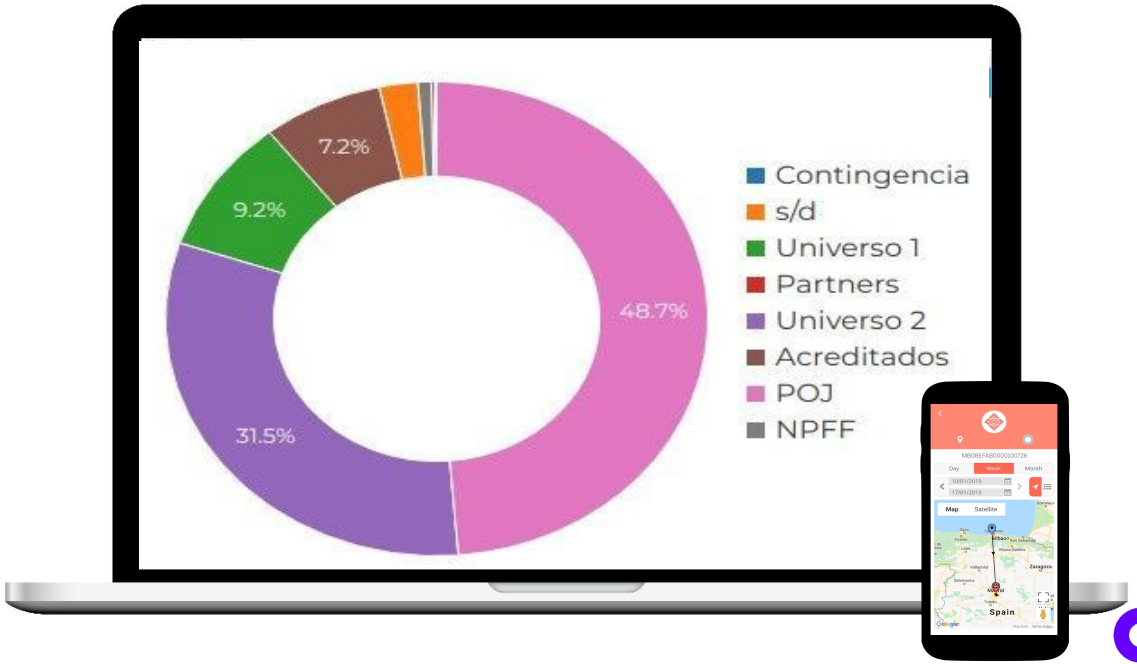
Dashboard de control.

Toda la información de los dispositivos se gestiona en tiempo real y permite realizar un seguimiento medible del impacto de cada uno de los venues y acciones a lo largo del evento.



- Parametrización según necesidades operativas.
- Configuraciones personalizadas.
- Bases de datos en poder del cliente.

Dashboard de control



Caso de Éxito: JJOO de la Juventud CABA 2018

El Evento más Importante de la Historia de la Ciudad

- **12** Días de duración
- **6** Parques
- **4012** Atletas
- Más de **700.000** Espectadores

DESAFÍO:

Evento **gratuito**, **multi-espacio**, con **diferentes prioridades de acceso** por tipo de espectador; Búsqueda de **alto engagement**. Evento apuntando a que participe **la mayor cantidad de gente posible**.

La Solución: Pase Olímpico

Pulseras con tecnología RFID asociadas al espectador, permitiendo su trazabilidad a lo largo de todos los parques,todos los días del evento.

Tótems en las entradas y salidas de los parques y venues para:

- Registrar la interacción con la pulsera.
- Indicar que el espectador esté habilitado para entrar.
- Mantener comunicación con el centro de monitoreo.

A través de una base de Datos centralizada se midió en tiempo real el espacio disponible en cada parque y venue.

Reportes con información relevante enviados a organizadores y mails informativos a espectadores para una organización efectiva.

Caso de Éxito

Gestión del el flujo de espectadores a través de los parques y venues de manera rápida y eficiente.

Optimización de los espacios disponibles de los venues automatizando el control de acceso.

RFID Retail Stock
Gestión de inventario para comercios

La automatización con RFID de los procesos de inventario permite reducir costos y optimizar tiempos.

1 Eficiencia

Permite ahorrar tiempos y costos en los procesos de inventario, administración y control de stock.

2 Seguridad

Evita errores en los procesos y colabora en la defensa contra robo de productos en la cadena de distribución y en la exhibición.

3 Agilidad

Optimiza los procesos de la gestión de inventario y brinda una mejor experiencia de compra.

Oportunidades

Ventajas del RFID

- **Mejora la gestión de stocks**
  Permitiendo detectar potenciales quiebres a tiempo y reponer la mercadería de manera automatizada.

- **Mejora la experiencia de usuario**
  Permitiendo la integración de todos los canales de venta.

- **Brinda mayor precisión y agilidad**
  Permite un control de stock exacto, sin errores y con alta reducción del tiempo.

- **Reducción de costos**
  Optimiza tiempos y recursos permitiendo un ahorro de costos en la administración de inventarios.

Oportunidades

1.

Fácil implementación.
Solución adaptable a cada sistema logístico.

2.

Resultados inmediatos.
Rápido impacto en el negocio, mejorando la experiencia de usuario y la velocidad de los procesos.

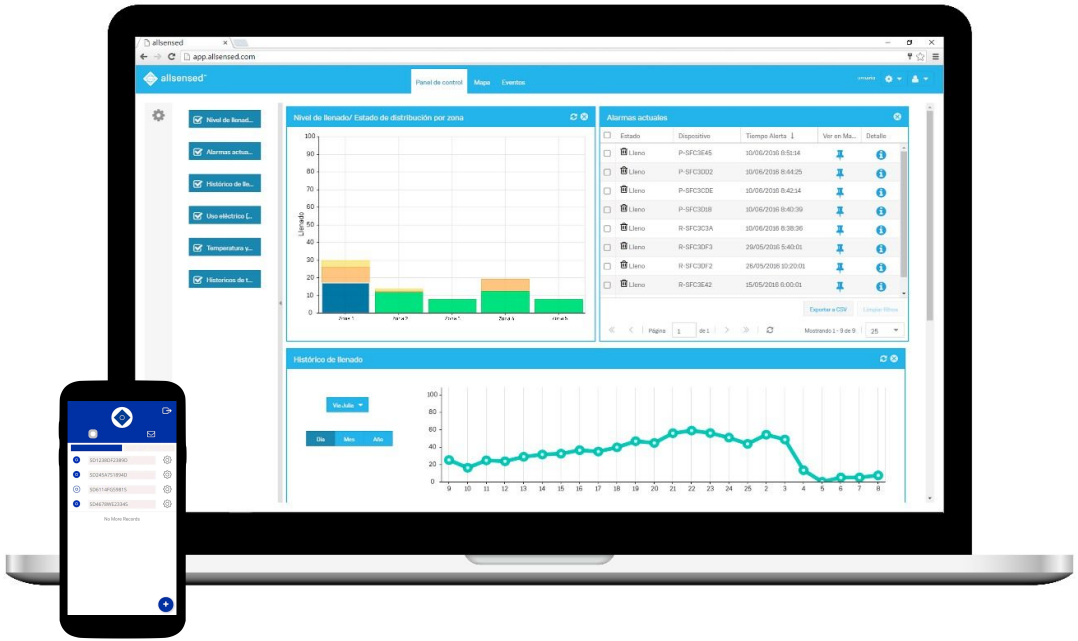
3.

Rápida amortización.
Evita errores y disminuye exponencialmente los costos operativos.

Optimización de la gestión de inventario y los procesos de stock.

La tecnología RFID aplicada al control de stock permite lograr **resultados medibles, rápidos y de alto impacto** en los procesos de inventario y el negocio.

Control de stock automatizado y en tiempo real



- Con la solución de stock con tecnología RFID se logra una mayor velocidad de lectura, ya que identifica múltiples ítems aunque no estén a la vista, minimizando los errores de manipulación manual de los códigos de barras.

- El sistema identifica y levanta la información en tiempo real.

Smart Waste
Gestión Inteligente de Residuos

Stack de tecnología powered by SAYME

Gestión Inteligente de Residuos

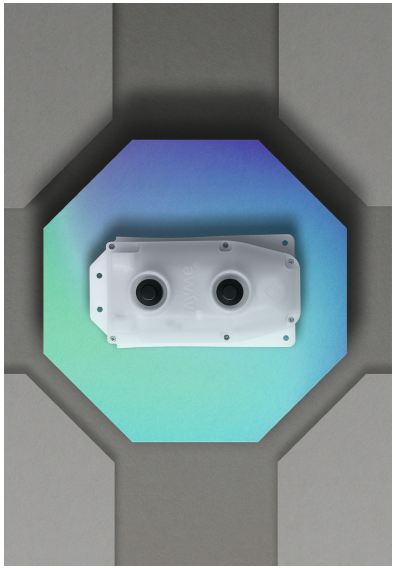
SENSORIZACIÓN DE CONTENEDORES

- Monitoreo del nivel de llenado
- Optimización de rutas y recogidas
- Detección de recogida del residuo
- Detección de incendio
- Alarma de volcado
- Alarma de desubicación
- Planificación de despliegue de contenedores
- Inventario de contenedores

Gestión Inteligente de Residuos

- Encapsulado robusto IP68
- 4 Pilas AA estándar, alcalinas o litio
- Rango de operación, de -35℃ a +80℃
- Detección de movimiento, inclinación y volcado
- Detección de incendio
- Transmisión de alertas en tiempo real
- Configurable remotamente

DUMPSTER, PRINCIPALES PRESTACIONES



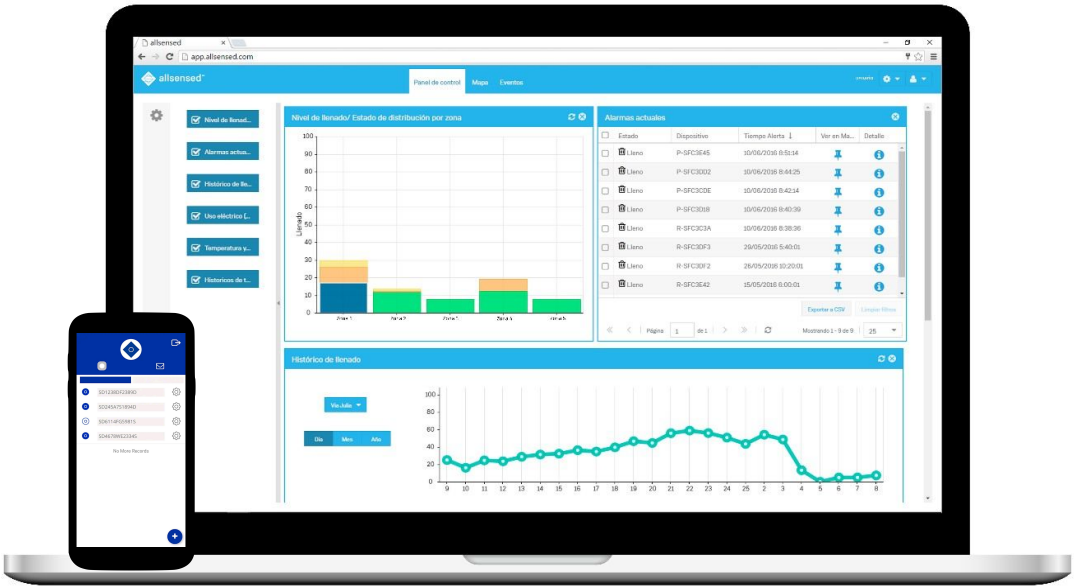
Gestión Inteligente de Residuos

BIN PRINCIPALES PRESTACIONES

- Diseño específico para papeleras.
- Encapsulado compacto y robusto IP68.
- 2 Pilas AA estándar, alcalinas o litio.
- Rango de operación, de -35℃ a +80℃.
- Detección de vaciado.
- Detección de incendio.

Optimización de rutas y recursos en tiempo real (barredoras y barrenderos).
Clave en lugares emblemáticos donde evitar desbordamientos.

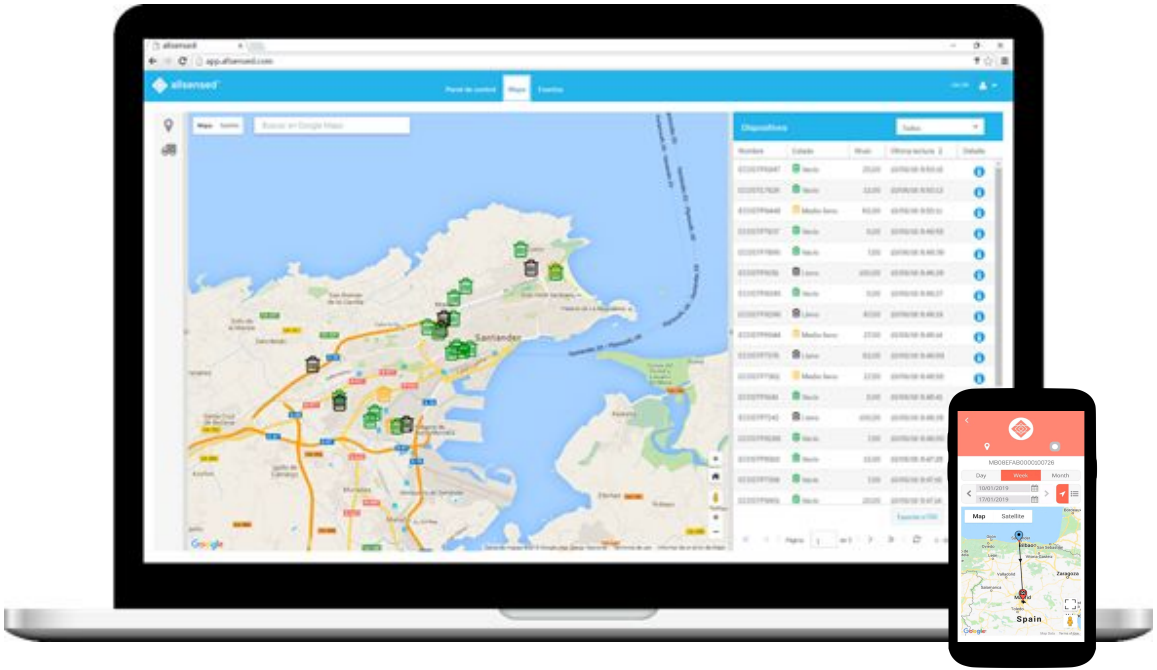
Dashboard de control



- Toda la información de cada uno de los equipos
- Bases de datos históricas con posibilidad de exportar
- Posibilidad de exportar información
- Gráficos interactivos
- Parametrización según necesidades operativas
- Configuraciones personalizadas

- Notificaciones en real time de sucesos parametrizados (llenado del 70%, temperaturas superiores a 70°)
- Notificaciones por mail y/o llamados.
- Api de integración con otros sistemas
- Armado de rutas con Google Maps con actualización de tránsito.

Dashboard de control



Referencias

UTE Ferrovial Urbaser - España
Monitorización contenedores en Madrid
2300 unidades de sensores

NEC para ASCAN - España
Monitorización completa de los contenedores de envases y cartón de Santander
1600 unidades de sensores

Veolia - UK
Contenedores de Londres
600 unidades de sensores

NEC SICE - provincia de Córdoba, España
3140 unidades de sensores

FCC Contenur - Provincia de Cadiz
4954 unidades de sensores

El futuro, hoy.
singular/it

¡Nuestra tecnología conecta!

proyectos@singularit.com.ar
www.singularit.com.ar

singular/it