

MOVISAT

TecnoMovilidad



GPS



Electrónica



Informática



Consultoría



Cartografía



Telecomunicaciones



Planificación, Gestión y Control de Servicios Urbanos

PERSONAS MEDIO AMBIENTE BIG DATA

OPEN DATA RECOGIDA DE RESIDUOS

PARQUES Y JARDINES CONSULTORÍA

AI INTELIGENCIA ARTIFICIAL LIMPIEZA VIARIA

SMART CITIES

SENSÓRICA IoT CALIDAD AMBIENTAL INTEGRACIÓN

CONTROL TECNOLÓGICO RECICLAJE MOVILIDAD

CONDUCCIÓN EFICIENTE BI BUSINESS INTELLIGENCE

GESTIÓN DE FLOTAS SERVICIOS GENERALES

SOSTENIBILIDAD MAQUINARIA Y OBRAS PÚBLICAS

ECONOMÍA CIRCULAR



Proyectos en Movilidad • Smart City

¿QUIÉNES SOMOS?

MOVISAT es una empresa con más de **20 años de experiencia en el desarrollo de soluciones** para los servicios municipales de medio ambiente. Desde su creación, se ha preocupado por ofrecer soluciones personalizadas en cada uno de los proyectos en los que ha trabajado.

Nuestro **objetivo** es lograr que las Administraciones Públicas, Empresas Privadas y todo tipo de Organizaciones implicadas, alcancen la **excelencia en la gestión de los aspectos ambientales**, logrando una perfecta evolución, una **mejora de la producción y un incremento en los beneficios**, garantizando la **protección del medio ambiente** y el **ahorro de costes**. Todo ello con la debida **transparencia y participación ciudadana**.



¿QUÉ HACEMOS?

Hemos desarrollado nuestra propia **Plataforma Tecnológica** capaz de **Planificar, Gestionar y Controlar toda la actividad de personas y vehículos** en diferentes tipos de actividades y de **Proyectos llave en mano: recogida de residuos sólidos, recogida selectiva, limpieza viaria, limpieza de parques y jardines, limpieza de playas y limpieza de interiores**.

La aparición de las **Smart Cities** ha propiciado que las Administraciones Públicas realicen una **gestión más eficiente de los recursos** de los que disponen. Actualmente, los ciudadanos demandan **una gestión eficaz** de los servicios y que esta se haga de una forma **transparente y participativa**.

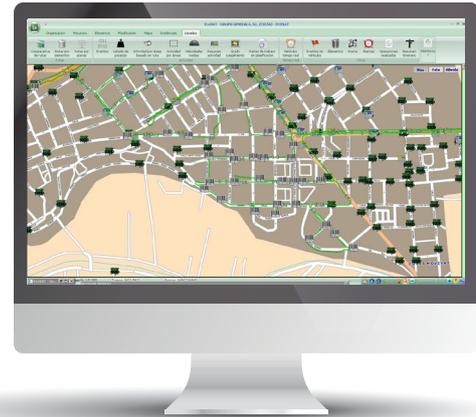
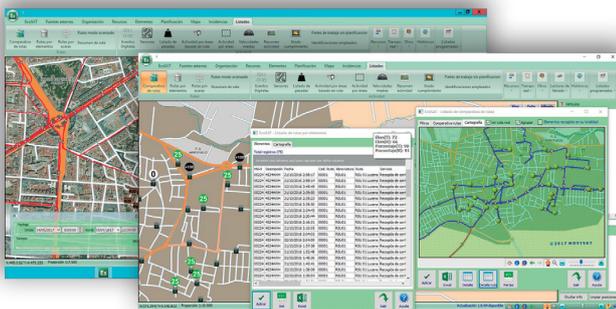
La **organización de los recursos y su planificación** es esencial para mantener los **niveles de calidad exigidos**, la **tecnología** nos puede ayudar a la automatización de los procesos necesarios que nos permitan un **mejor control y aumento de nuestra productividad**, consiguiendo el **pago por los servicios realmente ejecutados**.

Nuestra experiencia tecnológica en **sistemas cartográficos, telecomunicaciones, GPS, microelectrónica e informática**, adquirida en la gran cantidad de proyectos que hemos participado, garantizan nuestra **solvencia en el desarrollo e implantación de cualquier tipo de proyecto** relacionado con la gestión eficiente de los servicios urbanos que se prestan a los ciudadanos.



EcoSAT es una **plataforma vertical especializada en los servicios municipales de medio ambiente**. Su función es la de **planificar, gestionar, controlar y certificar toda la actividad de los vehículos y personas** que participan en los distintos servicios urbanos.

EcoSAT es capaz de obtener los datos necesarios para **elaborar informes y comparativas de manera diaria y automática consiguiendo una máxima rentabilidad en la explotación**. Centralizando así todos los indicadores necesarios para la toma de decisiones.



CARACTERÍSTICAS

Gestión de flotas

Localización de vehículos y personal con terminal específico. Sensorización para el control del trabajo efectivo.

Organización del servicio e inventario

Definición y alta de medios humanos y mecánicos adscritos al servicio, así como clasificación de elementos urbanos con detalle de marcas y modelos.

Sistema de información geográfica

GIS avanzado con detalle de calles, tramos y aceras, máxima exportación e integración con otros formatos cartográficos.

Planificación del servicio

Creación de rutas y asignación de recursos. Planning de actividades.

Informes y Partes de Trabajo Automáticos

Elaboración de informes comparativos, automáticos y con inteligencia cartográfica para obtener desviaciones del servicio.

Integración de aplicaciones

Capacidad de conectar, dar y recibir datos en tiempo real a otras aplicaciones municipales o empresariales con datos abiertos.

Grado de cumplimiento de la actividad de todos los equipos de trabajo

Comprobación de diferencias entre el servicio planificado y el servicio realmente ejecutado. Pago por generación de servicio.

Gestión de alertas e incidencias

Alta, históricos y trazabilidad de estas.

Sistemas de identificación RFID

Trazabilidad sobre los elementos recogidos y control sobre las tareas de mantenimiento.

Sensores de llenado de contenedores por volumétricos

Rutas dinámicas por % de llenado. Ahorro de costes y disminución de CO₂.

Sistemas de pesaje embarcado

Pesaje por punto de contenerización. Reparto de costes en Mancomunidades y Consorcios.

Plataforma Inteligente de Participación Ciudadana

EcoCiudadano es una plataforma inteligente de participación ciudadana, que permite gestionar el mantenimiento de los espacios públicos de forma transversal, **integrando a técnicos municipales, gestores políticos, empresas de servicios y ciudadanos.**

Visualiza los datos registrados y administrados mediante la plataforma **EcoSAT**, de manera que el ciudadano se **encuentre informado en todo momento de todos los servicios municipales** que le ofrece el Ayuntamiento, mejorando la comunicación con ellos y **siendo más ágiles y efectivos en la realización el servicio.**

EcoCiudadano, plataforma Web y APP (IOS y Android), establece **un canal de comunicación multidireccional** que facilita una relación transparente y positiva entre el municipio y sus ciudadanos de manera que, a través del propio portal el ciudadano pueda hacer llegar **quejas y sugerencias**, comunicar **incidencias** referentes a mobiliario urbano o solicitar información específica y personalizada sobre los servicios ofrecidos.



CARACTERÍSTICAS

Integración absoluta con datos del servicio

Visualización sobre cartografía digital y Ortofotos de la información recogida por **EcoSAT**.

Gestión de incidencias en tiempo real

Entorno amigable donde Ayuntamiento y ciudadanos pueden interactuar comunicando incidencias sobre elementos urbanos, con fotografías, consultar su estado y resolución.

Transparencia en el servicio

Mejora, agiliza y proporciona transparencia al ciudadano de los servicios que se prestan en el municipio. Mide de forma efectiva, el grado de satisfacción de los ciudadanos.

Capas de información urbana detallada

Capas con información de mobiliario urbano, incidencias recogidas por el sistema, frecuencias previstas, así como otros puntos de interés para el ciudadano.

Publicación online de noticias y campañas

Permite diseñar campañas de comunicación adaptadas a los municipios con datos reales para mejorar el comportamiento cívico de los ciudadanos.

Interactividad entre ciudadano y ayuntamiento

La aplicación permite a los ciudadanos enviar quejas y sugerencia para mejorar el municipio.

EcoCalidad[®]

Control, Auditoría y Cuadro de Mandos Inteligente

Herramienta diseñada para mejorar la gestión de la ciudad a través de indicadores de calidad, eficiencia y ahorro. **EcoCalidad** presenta los datos de una manera sencilla y clara que facilita la correcta toma de decisiones, permitiendo recuperar la inversión en un breve periodo de tiempo.

Con **EcoCalidad** podrá personalizar totalmente los datos que desea recibir dependiendo del puesto que ocupe en la explotación.



Cuadro de Mandos Inteligente - CMI

Una potente solución de Business Intelligence (BI) con la que podrá personalizar y filtrar los datos que desea recibir dependiendo del puesto que ocupe en la explotación.

Con **EcoCalidad** podrá elaborar informes, analíticas y alarmas de grados de cumplimiento, configurados en función de los indicadores o KPI's estratégicos definidos al efecto para la correcta toma de decisiones en cada nivel de gestión: directivos, mandos intermedios y técnicos, o sus homólogos en la Administración pública.



Indicadores y KPI's para el control y optimización de los servicios prestados:

- Grado de cumplimiento de la actividad
- Calidad de los servicios prestados
- Sostenibilidad del servicio
- Auditoría

Totalmente adaptados y personalizables a las necesidades de cada servicio.



EcoSostenibilidad[®]

Optimización Medioambiental y Económica

En la actualidad, no basta con hacer una gestión eficiente de los recursos de los servicios de recogida de residuos y limpieza municipal, sino que también tiene que ser sostenible en el tiempo y cuidar el medio ambiente.

EcoSostenibilidad es una herramienta diseñada para la obtención de datos relacionados con los indicadores de eficiencia y sostenibilidad y que pretende que las actividades programadas se realicen por medio del consumo responsable de los recursos con los que cuenta el servicio.

Sujeto a la metodología de **EcoSAT**, con **EcoSostenibilidad** logrará una mayor eficiencia energética, reduciendo las emisiones de CO₂ y la Huella de Carbono gracias a una conducción más eficiente tanto de la maquinaria como de los vehículos de los servicios de medio ambiente.



Compromiso MOVISAT

- Calidad Ambiental
- Ciudades eficientes
- Bajas Emisiones
- Buen Gobierno
- Ciudadanos
- Resiliencia



| | | | |
|--|---|---|--|
| <p>Reducción</p> <p>11%</p> <hr/> <p>Consumo carburante</p> | <p>Reducción</p> <p>14%</p> <hr/> <p>Gastos innecesarios</p> | <p>Aumento</p> <p>17%</p> <hr/> <p>Productividad total</p> | <p>Aumento</p> <p>12%</p> <hr/> <p>Calidad de servicios</p> |
|--|---|---|--|

Smart Cities

EcoRutas
EcoSostenibilidad
EcoMóvil **EcoSAT** **EcoCalidad**
EcoCiudadano

Un componente esencial para las soluciones Smart City

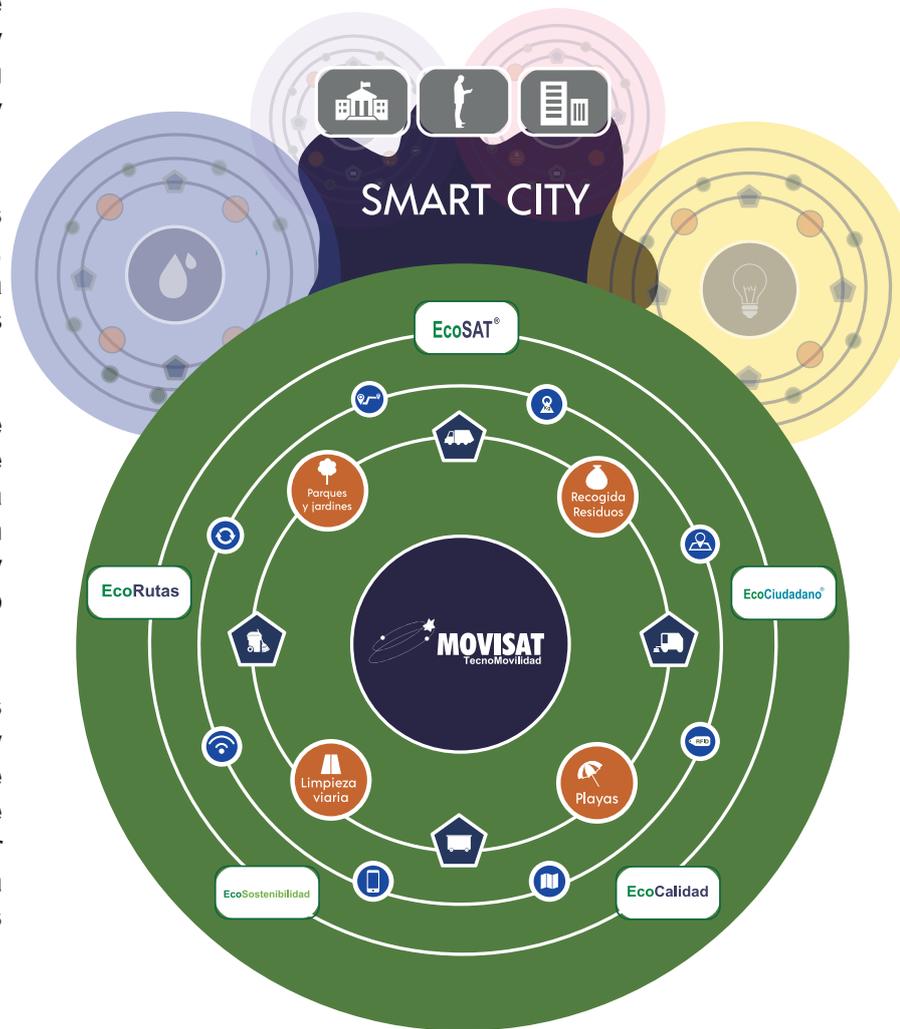
Las aplicaciones que componen nuestra **plataforma vertical** de planificación, control y gestión de servicios municipales y medio ambiente

MOVISAT aporta a las Plataformas Smart Cities **toda la vertical de servicios de medio ambiente** anteriormente descrita, haciéndose cargo de la **gestión IoT** que le corresponde y dando ya los **datos listos para su interoperatividad** con el resto de verticales y componentes Smart de la ciudad.

No hay inteligencias de datos sin los **datos precisos**. Nosotros los facilitamos, **normalizados, integrados y abiertos** para interactuar con el resto de plataformas tecnológicas.

Los componentes Smart sobre los que aportamos datos y un valor añadido de experiencia y normalización corresponden a proyectos de Movilidad y Gestión de Flotas en general, Transporte Sanitario y Seguridad y los anteriormente detallados de Medio Ambiente.

Nuestras plataformas cumplen todos los estándares en cuanto a **seguridad y normalización** para conseguir ser **abierta e interoperable**, adaptada a una **constante evolución tecnológica** que nos permite tener siempre datos abiertos **al servicio** de una integración total con todos los **componentes tecnológicos de una plataforma SMART**.



La Experiencia es nuestra Garantía



Nuestras Aplicaciones en Servicios Urbanos controlan



Mas de 20 años de experiencia nos avalan...



RSU
CONSORCIO PROVINCIAL
RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS
MÁLAGA



Servicios de Limpieza Integral de Málaga III, S.A.



málaga.es diputación



Ayuntamiento de Málaga



RSU y Limpieza,
INTEGRACIÓN con MINT



AYUNTAMIENTO DE ALICANTE

UTE Alicante



RIVAMADRID
EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS, S.A.



Asociación Nacional de
Empresas Públicas de Medio Ambiente



MANCOMUNIDAD
GUADALQUIVIR
GESTIÓN DE R.S.U.



AYUNTAMIENTO DE ALBACETE



ENTIDAD SIN ANIMO DE LUCRO



AGRIMUSA
SERVICIOS MUNICIPALES



AYUNTAMENT DE BENISSA



Ajuntament del Poble Nou de Benitatxell



Una Compañía de Sacyr-Servicios



TECNICAS Y TRATAMIENTOS REGIONALES



Working on a better tomorrow.
TÈXERA ORTIZ



Servicios Ambientales



AYUNTAMIENTO DE PINTO



Ayuntamiento de Majadahonda



Ayuntamiento de Benalmádena



Ayuntamiento de Fuenlabrada



AYUNTAMIENTO DE SUANCES



Ayuntamiento de Cartaya



AYUNTAMIENTO DE CALPE



Ayuntamiento Guía de Isora



Ayuntamiento de Alcantarilla



AYUNTAMIENTO DE Cieza



Ayuntamiento de Villanueva del Pardillo



Ayuntamiento de Brunete



M.I. AYUNTAMIENTO DE VILLENA



M.I. Ayuntamiento de San Lorenzo de El Escorial



CONCELLO DE AS PONTES



ARONA Ayuntamiento



AYUNTAMIENTO DE NAVALCARNERO



Ajuntament de MOLINS DE REI



valdepop
cada piedra una historia



CONCELLO DE RIVEIRA



Ayuntamiento de Mogán

C/Fernando Alonso Navarro, 12-7ª Planta, Murcia - España •

Tfn. (+34) 968 71 53 68 • tecnomovilidad@movisat.com •

www.movisat.com

EcoRutas®

Gestión a Bordo y Navegación Rutas

La Plataforma **EcoSAT** también cuenta con **aplicaciones móviles** que se usan indistintamente en equipos ruggedizados a bordo de vehículos, que **combinan electrónica de control de éste e interfaz de gestión de rutas** para el conductor, o bien para, mediante Tablet o Smartphone, ser utilizadas para diferentes **trabajos de campo: inspección, mantenimientos, gestión de trabajos, etc.**, o **para transmitir información a cuadros de mando** a quien corresponda.

Estas Aplicaciones cuentan con **toda la funcionalidad necesaria** y están en **continua evolución** para **cumplir los requerimientos de nuestros clientes**. Comparten el mismo entorno servidor (cartografía, datos, elementos, etc.) y por lo tanto **trabajan en tiempo real con la plataforma central**.



EcoMóvil®

Trabajos de Campo en Tiempo Real

CARACTERÍSTICAS

Actualizaciones de software online

Aplicaciones automáticas, conectadas en tiempo real con el Centro de Control.

Gestión de turnos de trabajadores

Identificación de empleados, con posibilidad de turnos y descansos.

Gestión de elementos urbanos georreferenciados

Según permisos, se podrán dar de alta, baja y modificación de los elementos, para una correcta actualización del inventario.

Gestión de niveles de llenado, de identificación RFID, mantenimientos, sustituciones, etc.

Gestión de incidencias

Generación, cambios de estado y cierre de incidencias con fotos asociadas.

Revisión del vehículo

Todo un chek-list en el vehículo, para mayor control sobre este, mejorando los mantenimientos preventivos y su vida útil.

Gestión de rutas

Información sobre rutas y trabajos a realizar, con detalle cartográfico y toda la funcionalidad para el cumplimiento y reporte de la misma.

Navegador on-board

Guiado automático y visualización cartográfica de itinerarios y elementos a gestionar pendientes, en función del trabajo realizado.

Localización y grabación de rutas para Smartphone o Tablet.

Consiguiendo verificación de la ejecución del trabajo.

En caso de equipo embarcado

Posibilidad de incluir APP del cliente, para máximo aprovechamiento del equipo embarcado. Mensajería y telefonía de voz integrada

