

MOVISAT

LOCALIZACIÓN AUTOMÁTICA DE VEHÍCULOS

GPS

GSM - RADIO - TRUNKING - SATÉLITE

GESTIÓN Y CONTROL DE FLOTAS

GRABACIÓN Y AUDITORÍA DE RUTAS

TRANSMISIÓN DE DATOS Y MENSAJES

SOFTWARE Y ELECTRÓNICA DE ABORDO

ANÁLISIS Y CONSULTORÍA DE PROYECTOS

Hemos cumplido 6 años de Investigación y Desarrollo, de ilusiones y esfuerzos, de pruebas y más pruebas, de proyectos piloto y proyectos finales en marcha que validan nuestra idea inicial: La creación de una herramienta técnica capaz de agrupar distintas disciplinas y tecnologías, haciéndolas fáciles y baratas de usar, rentables, en definitiva, Útiles para el transporte, la logística y la gestión empresarial.

La combinación de un software potente basado en lenguajes de última generación con nuestros desarrollos electrónicos, todo ello con una sola aplicación informática:



MOVISAT

SISTEMAS DE LOCALIZACIÓN GLOBAL

GESCONSAT Aplicación Integral de Control y Gestión Espacial.

Nuestra experiencia en Consultoría Empresarial y Logística nos ha ayudado al desarrollo de los elementos necesarios para crear este nuevo proyecto, todo de desarrollo propio, hecho **a la medida para su finalidad concreta:**

Nuevo Sistema de Información Geográfica (GIS) con Cartografía digital propia, Nuevo motor de Bases de Datos Georreferenciadas compatible con los estándares actuales y **la última electrónica en el equipamiento de vehículos** junto con la **utilización de todo tipo de telecomunicaciones** fijas y móviles, **es lo que nos diferencia** y permite la adaptación y/o personalización **de nuestros Sistemas a cualquier entorno o actividad** así como su integración con el resto de sistemas informáticos en uso, y con la **actualización constante** de los mismos. Todo ello con la seguridad y garantía que nos da el ser los desarrolladores de nuestros sistemas. Esta independencia tecnológica es la que nos permite unos precios más equilibrados que hacen que su uso sea de altísima **rentabilidad** para nuestros clientes, tanto económica como comercial y estratégicamente.

UNA COMPLETA ORGANIZACIÓN AL SERVICIO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



MOVISAT

SISTEMAS DE LOCALIZACIÓN GLOBAL

CARTOGRAFÍA-TELECOMUNICACIONES-MICROELECTRÓNICA-INFORMÁTICA

Gestión de vehículos, personas, equipos y comunicaciones



GSM, Radio, Trunking, Satélites



Esquema de base de datos georreferenciadas compatibilidad con BD estándar



CONSULTORIA EMPRESARIAL

TODOS LOS PROGRAMAS

INFORMÁTICA

CARTOGRAFÍA

TELECOMUNICACIONES

MICROSISTEMAS

TODOS LOS EQUIPOS

ANÁLISIS Y CONSULTORÍA DE PROYECTOS



SIG y cartografía digital propia



Equipos de abordo con toda clase de terminales y prestaciones

CON PROGRAMAS Y EQUIPOS DESARROLLADOS ESPECÍFICAMENTE PARA CADA APLICACIÓN



FLOTAS

TRANSPORTE NACIONAL E INTERNACIONAL

SEGURIDAD

EMPRESAS Y CUERPOS DE SEGURIDAD

MANTENIMIENTO

CONTROL DE FLOTAS DE SERVICIOS

MENSAJERÍA

COMUNICACIONES Y DATOS EN TODOS LOS PC'S

AUTÓNOMO

GESTIÓN DE REMOLQUES, VAGONES Y MAQUINARIA

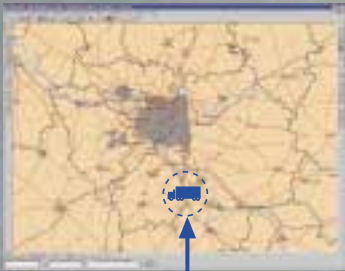
URBANISMO

GESTIÓN DEL SUELO Y SERVICIOS MUNICIPALES

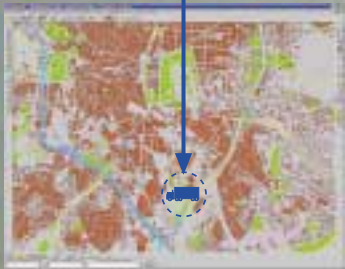
QUE ADAPTAMOS A SU PROYECTO O ACTIVIDAD

CARTOGRAFÍA INTELIGENTE

TODA LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA



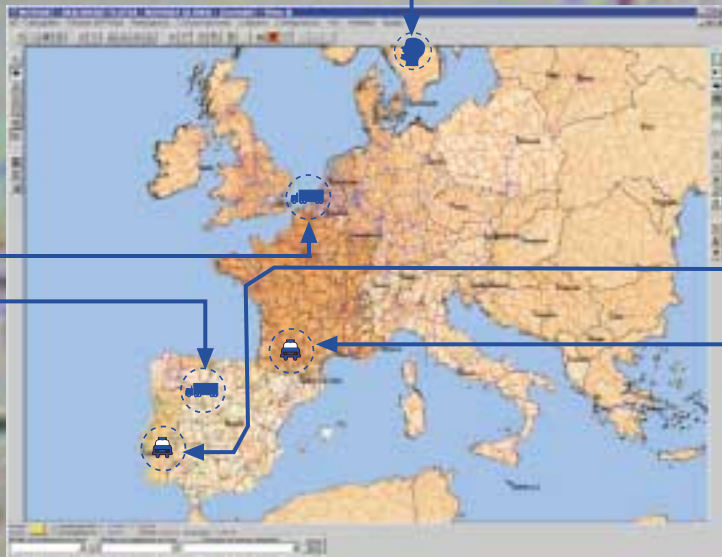
Escala 1/200000



Escala 1/50000



Escala 1/750000



TODAS LAS ESCALAS



BASES DE DATOS GEORREFERENCIADAS



Callejero Urbano



Escala 1/5000



Control de Velocidades y Otros Sensores.



Alarmas y Sensores de Software y Electrónica.



Alarmas de Espacio y Tiempo en Ruta.

VERDADERO CONTROL LOGÍSTICO



Georreferenciamos todas sus Bases de Datos.

Nombre	Provincia	País	Km	Fecha	Hora	Estancia
N1 / ES	Madrid	España	202,8	18/06/1998	19:42:00	
Eceogullas	Segovia	España	218,2	18/06/1998	19:52:00	2m
Fuentespina	Burgos	España	252,2	18/06/1998	20:14:00	4m
N122	Burgos	España	258,5	18/06/1998	20:18:00	
N1 / ES	Burgos	España	271,1	18/06/1998	20:28:00	
Oumiel de Hizán	Burgos	España	271,1	18/06/1998	20:28:00	2m
Lerma	Burgos	España	302,4	18/06/1998	20:46:00	1h
Burgos	Burgos	España	330,7	19/06/1998	09:29:00	8m
N823	Burgos	España	354,8	19/06/1998	11:35:00	
Biviesca	Burgos	España	403,1	19/06/1998	14:05:00	2m
Biviesca	Burgos	España	404,5	19/06/1998	14:06:00	
Pancorbo	Burgos	España	423,9	19/06/1998	14:19:00	3m
Miranda de Ebro	Burgos	España	440,0	19/06/1998	14:30:00	4m
Montealegre de la Sierra	Álava	España	450,0	19/06/1998	14:40:00	2m

Detalle Exhaustivo de Itinerarios (poblaciones, paradas, destinos, etc).

Las características de los proyectos Logísticos exigen **una herramienta cartográfica a su medida.**

Es el escenario sobre el que se desarrolla la actividad y en el que han de tener cabida la mayor complejidad de datos, imágenes, diferentes escalas ensambladas en un solo mapa, **bases de datos de la gestión del usuario, vehículos, alarmas, imágenes, planos,** y ... Lo que está por venir.

Por ello el **Sistema de Información Geográfica CARTOSAT** es una **herramienta viva, en continua evolución,** siempre adaptándose a los nuevos requerimientos de nuestros clientes para sus soluciones de Localización, Logística y Urbanismo.

Y si importante es el SIG, tanto o más son los **archivos cartográficos** que contiene: **disponemos de toda la cartografía europea,** todos los datos de carreteras, poblaciones, etc.

Damos una solución completa en el área de la cartografía: desde la digitalización hasta el **aprovechamiento de la cartografía existente** y su adaptación al proyecto.

La perfecta sincronización del software del Centro de Control y la electrónica de abordaje hace posible un **CONTROL TOTAL** del vehículo. No solamente con **localización en tiempo real** sino mediante la grabación y posterior análisis de todos los viajes al más mínimo detalle: **Paradas, tiempos de descanso, conducción excesiva, hora de llegada a un punto, estancia y salida del mismo, velocidad, kilometraje, temperatura, sensores electrónicos...** y todo ello **AUTOMÁTICAMENTE.**

La **Logística actual** se apoya en el análisis de los datos que se conocen de los vehículos, rutas, personas, mercancías, etc., para conseguir una mejora constante, día a día.

El único problema es que gran parte de esta información no es fiable y **depende la mayoría de las veces de apreciaciones subjetivas del usuario.** Nuestros **SISTEMAS DE LOCALIZACIÓN GLOBAL** se encargan de **alimentar en tiempo real sus hojas de ruta** con las incidencias ocurridas, momento de llegada o salida a un punto, etc.

Y se encargan por supuesto de hacer que su **Sistema Logístico cada vez más experto,** más inteligente, más **rentable,** **alimentando sus bases de datos y sistemas de información en tiempo real sin coste alguno,** con datos fiables y **AUTOMATICAMENTE.** De la misma manera alimentamos nuestras ideas: con la **experiencia de nuestros clientes** ... y **nuestra capacidad de análisis y desarrollo** para llevarlas a la práctica.

LOCALIZACIÓN AUTOMÁTICA DE VEHÍCULOS



MOVISAT

SISTEMAS DE LOCALIZACIÓN GLOBAL



GSM - RADIO - TRUNKING - SATÉLITE

GESTIÓN Y CONTROL DE FLOTAS

GRABACIÓN Y AUDITORÍA DE RUTAS

TRANSMISIÓN DE DATOS Y MENSAJES

SOFTWARE Y ELECTRÓNICA DE ABORDO

ANÁLISIS Y CONSULTORÍA DE PROYECTOS

www.movisat.com

ELECTRÓNICA PROPIA

EQUIPOS HOMOLOGADOS

- Nuestros equipos tienen certificado su aceptación por la Secretaría General de Comunicaciones con fecha 12.08.99 con el número E D.G.Tel 04 99 0499 y el correspondiente marcado CE.

Detalle **MicroDRACO** dimensiones 100X120X25 mm

TODOS LOS PERIFERICOS

- Teclado • Lápiz óptico • Sensores • Impresoras
- Taxímetro • Display • Autonomía propia • TPV

(Lector de banda magnética, Lector de Tarjeta de chip y radiofrecuencia. Modem y teléfono interno GSM y radiofrecuencia. Impresora y display gráfico. Teclado alfanumérico. Puertos Rs232 y RJ-45. Conexión IRDA. Programable en lenguaje C.)

TODAS LAS COMUNICACIONES

- Radio • Mensajes cortos
- Trunking • Datos
- GSM • Voz-Manos libres
- Satélites (Emsat, Inmarsat, Orbcop...)

GLS. EQUIPOS DE A BORDO

DIFERENTES MODELOS Y TAMAÑOS

- Desde la ligera **MicroDRACO** de uso personal, con prestaciones de alarma, voz y portabilidad.
- Hasta la **DRACO-1** equipada con 3 microprocesadores y todas las posibilidades de periféricos.

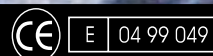
INGENIERIA PROPIA

- Para adaptar y personalizar nuestros equipos con el desarrollo del software apropiado.
- Realización de proyectos llave en mano con la integración de diferentes Sistemas y tecnologías
- Adaptación al control y seguimiento de varios Centros de Control, diferentes Centrales de Seguridad para diferentes alarmas, etc.

TODAS LAS FUNCIONALIDADES

- Localización GPS, GSM, DGPS.
- Seguimiento.
- Grabación de Rutas.
- Alarmas mecánicas, de espacio y tiempo, ...
- Navegadores con Cartografía Embarcada.

Detalle **DRACO-1** dimensiones 240X145X25 mm



GLS Sistema de Localización Global

MOVISAT
SISTEMAS DE LOCALIZACIÓN GLOBAL

DRACO - 1

© MOVISAT Aplicaciones Espaciales. SL Web <http://www.movisat.com> tlf 902.159 071 Fax +37.968.763816



INTEGRACIÓN PERSONALIZADA

ADAPTACIÓN A SU INFORMÁTICA

DATOS EN TIEMPO REAL

- Nuestra Aplicación permite LA UTILIZACIÓN AUTOMÁTICA Y EN TIEMPO REAL de los datos obtenidos del vehículo (posición, velocidad, kilómetros recorridos, tiempos de conducción y paradas, poblaciones o clientes por donde pasa o llega, sensores, etc.) mediante la INTEGRACIÓN con las restantes aplicaciones informáticas de su empresa (Gestión de Costos, Pedidos, Ordenes de Ruta y Cargas, Facturación, Contabilidad, Mensajería, etc.), obteniendo así, automáticamente, itinerarios recorridos dietas, kilometrajes, paradas en un punto referenciado...todo ello trabajando simultáneamente con toda su Red de Ordenadores (en local como de otros puntos geográficos).

GEORREFERENCIACION DE BASES DE DATOS

- Personalizando con sus propios datos (clientes, almacenes, zonas de carga/descarga, proveedores, competencia, etc.) nuestro Sistema Cartográfico y su Logística.
- Con la seguridad de utilizar sus propias Bases de Datos, sin duplicaciones.

APLICACIONES DE ALTA PRECISIÓN

OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y LOGÍSTICA

- Seguimiento en tiempo real de hojas de ruta y distribución
- Alimentación de datos reales para conseguir un verdadero Sistema Experto

LOCALIZACIÓN POR RED CELULAR GSM

- Sin intervención del Operador

CREACIÓN DE CENTROS DE SERVICIOS

Para Operadores, Centros de Seguridad (1 1 2, privados...), Proveedores de Servicios de Valor Añadido, etc.

- Centrales de Localización conectadas a Internet, Voz, RDSI, SMS, GSM, WAP, redes privadas, etc...

MOVISAT

APLICACIONES Y PROYECTOS REALIZADOS

GESCONSAT FLOTAS

COMUNICACIONES GSM

-Transporte internacional:

- Frigorífico •Portavehículos •Grupaje •Explosivos •Cisternas
- Grúas y gran tonelaje. •Urgente.

-Control de Flota de turismos departamento comercial nacional.

COMBINADO CON COMUNICACIONES POR SATELITE

- Flota mixta pesquera (Satélite) y transporte internacional (GSM)

COMBINADO CON COMUNICACIONES RADIO PMR O TRUNKING

-Transporte de:

- Pasajeros urbano (PMR), nacional e internacional (GSM)
- Paquetería y mensajería regional (Trunking)
- Gestión de Flotas de Taxis y Autobuses

GESCONSAT MANTENIMIENTO

COMUNICACIONES GSM, PMR y TRUNKING

- Control de Flotas urbanas de Servicios y Obras
- Gestión del Suelo y Servicios Urbanos

GESCONSAT AUTÓNOMO

COMUNICACIONES GSM Y EQUIPOS DE ENERGÍA AUTÓNOMA

- Gestión de Control y Seguridad de vagones, semirremolques y maquinaria O.P.

GESCONSAT SEGURIDAD

COMUNICACIONES GSM, PMR Y TRUNKING

- Control de Flota de transporte de caudales, explosivos, material radioactivo
- Localización y seguridad de personas y vehículos
- Control y seguridad de embarcaciones
- Integración con Centros de Emergencia 1 1 2





RENTABILIDAD EN COMUNICACIONES



MENSAJES AUTOMÁTICOS.

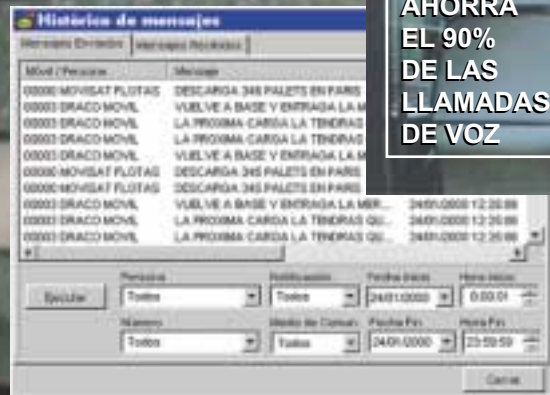


EL MENSAJE CORTO AHORRA EL 90% DE LAS LLAMADAS DE VOZ

LA VOZ SE PIERDE, LOS DATOS QUEDAN



MENSAJES ENVIADOS



HISTORICO DE MENSAJES ENVIADOS Y RECIBIDOS



GESTIÓN DE USUARIOS Y GRUPOS.



Convenio de RENTING con



Ventajas fiscales y contables
 Periodificación exacta del gasto de la inversión en cómodos plazos mensuales.
 Total y absoluta garantía de soporte y mantenimiento: si no funciona, no paga.
 Permite mantener siempre actualizada su tecnología, sin costosas inversiones.

DISTRIBUCIÓN NACIONAL

Consulte nuestra web y manténgase informado:

<http://www.movisat.com>

Consultas y presupuestos sin compromiso.

Toda la información sobre precios y características de equipos y software.

Calendario de actividades y eventos MOVISAT

Soporte ON LINE a Clientes y Distribuidores

movisat@movisat.com

FINANCIACIÓN Y SUBENCIONES

Todos nuestros productos, a efectos contables y de inversión empresarial son **ACTIVOS FIJOS** y, por supuesto, también son considerados de **NUEVA y ALTA TECNOLOGÍA**
 Por ello, nuestros proyectos son merecedores de todo tipo de subvenciones y ayudas a la inversión empresarial, tanto a fondo perdido como de mejoras financieras, con cargo a Fondos Europeos, Nacionales y Regionales. Siendo el Usuario el que en todos los casos elige su proveedor tecnológico. Estamos a la disposición de nuestros clientes para asesorarles en la consecución de estas ayudas para la adquisición de nuestros productos.

Nuestra Red Nacional de Distribuidores y Empresas Consultoras garantizan la instalación y soporte de nuestros proyectos. En su zona:

- VOZ, DATOS Y MENSAJES CORTOS *BIDIRECCIONAL (Central ↔ Vehículo)
- TODOS LOS SISTEMAS (GSM, Radio, Trunking, Satélites...)
- Control de Gestión de Flotas mediante históricos de Mensajes.

Las denominaciones MOVISAT, GLS, SISTEMAS DE LOCALIZACIÓN GLOBAL, GÉSCONSAT, DATASAT, FLOTASAT, CARTOSAT, TELESAT, GLSSAT y DRACO, son marcas registradas propiedad de Movisat Aplicaciones Espaciales, S.L., y de acuerdo con las leyes vigentes sobre la propiedad industrial e intelectual, protegen sus correspondientes aplicaciones informáticas y/o desarrollos tecnológicos.

