

AVL: Sistema de Localización Automática de Vehículos

WayPoint E.I.R.L presta el servicio de localización automática de vehículos mediante equipos GPS a la empresa Transportes y Servicios Eugenio Vilicic P. y Cía. Ltda. Este servicio corresponde al monitoreo constante, en intervalos de tiempo definidos de la ubicación geográfica de sus vehículos.

El monitoreo puede ser realizado vía navegador web utilizando nuestro acceso restringido para clientes desde cualquier¹ computador que cuente con una conexión a internet²; utilizando GoogleEarth conectándose directamente a nuestro Network Link; o bien desde un teléfono celular a través de nuestro servicio WAP.

Es posible conocer la ubicación geográfica del vehículo desplegada en un mapa/plano indicando coordenadas de latitud y longitud, la velocidad de desplazamiento instantánea y promedio, realizar consultas por información instantánea o histórica, entre otros.

Nuestro sistema entrega 4 modalidades de visualización: Mapa de fotografías satelitales³, Planos con nombres y ejes de calles⁴, visualización 3-D⁵ y una versión simple en formato texto plano para consultas rápidas a modo de referencia.

Entre las características principales de nuestro sistema podemos mencionar la generación de informes y gráficos con información estadística a modo de resumen en formato PDF⁶ descargable e imprimible, para facilitar la auditoría offline.

¹El computador debe contar con Internet Explorer 7, Adobe Flash Player, y ciertos requisitos mínimos de hardware.

²Para un correcto funcionamiento del sistema se recomienda una conexión a internet de 256kbps o superior

³Fotografías Satelitales mediante la integración de nuestro sistema de información con Google Maps.

⁴Plano de ciudades y carretera integrando las imágenes vectoriales de Microsoft Virtual Earth con nuestro sistema.

El plano de la ciudad de Santiago contiene mayor información y detalle que otras comunas del país.

⁵Visualización 3-D al conectarse a nuestro Enlace de Red KML utilizando Google Earth.

⁶Se requiere Adobe Acrobat Reader u otro visor de archivos PDF para visualizar correctamente los informes generados.

AVL Celular (GSM/GPRS)

El envío de la información de localización del vehículo es realizado a través de la red de telefonía celular GSM/GPRS, por medio de Banda Ancha Móvil. Corresponde al sistema de comunicación de datos comúnmente utilizado para estos propósitos ya que trabaja en cualquier zona donde exista cobertura nacional de telefonía móvil, ideal para la gran mayoría de ciudades del país. El intervalo de tiempo tradicional para envío de notificaciones por GPRS para vehículos en movimiento es de 15 segundos. En las áreas donde no exista cobertura celular, el equipo almacenará la información de localización y luego la reenviará a la central cuando haya retomado la comunicación de telefonía móvil.



WP2100

Sistema GPS/GPRS Comunicación Telefonía Móvil

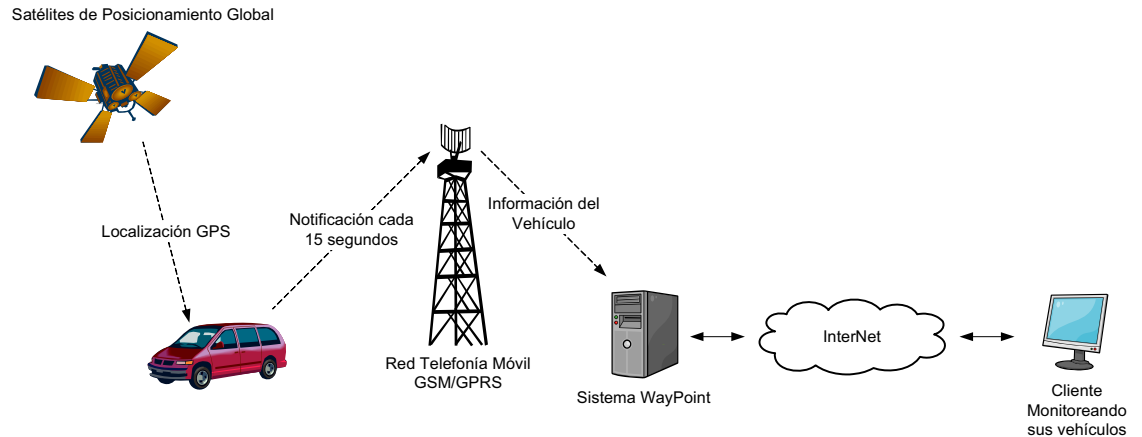
- Módulo Localizador GPS/GPRS
- Transmisión de Datos vía Banda Ancha Móvil¹
- Modulo GPS interno de alta sensibilidad
- Incluye: Antena Dual GPS/GSM y Adaptador 12V
- Intervalo Información Instantánea: 15 segundos
- Registro Histórico²: 30 días
- Cobertura Nacional
- Dimensiones: 90x70x30mm
- Peso: 170g
- Rango de temperatura: -20°/70°C

¹La información de localización es enviada cuando el vehículo esta encendido; en movimiento o detenido.

²El registro histórico almacena los últimos 30 días para intervalos de 15seg, conversable según requerimiento del cliente.

Red GPS/GPRS

Diagrama Rastreo GPS de vehículos por Red de Telefonía Móvil



1. Es instalado el equipo WP2100 en el vehículo a monitorear.
2. El equipo establece una conexión de datos con el sistema de WayPoint, utilizando la red de telefonía móvil¹.
3. Utilizando los satélites de posicionamiento global el módulo GPS del equipo conoce su localización geográfica, velocidad, curso, hora y fecha instantánea².
4. El equipo envía su información de localización GPS a nuestro sistema, en un intervalo de 15 segundos.
5. La información es registrada y almacenada en nuestra base de datos.
6. El cliente se conecta a través de internet a nuestro sistema de información.
7. Es posible visualizar en línea la información instantánea³ e histórica⁴ de localización de él vehículo monitoreado.

¹El equipo se conectará a la red de telefonía móvil siempre y cuando exista cobertura nacional de red GSM/GPRS en la ubicación correspondiente, de lo contrario no obtendrá señal celular. (Ej.: Lugares Remotos, Tierra del Fuego)

²Todo módulo GPS independiente de la sensibilidad de su receptor, requiere al menos algún grado de visibilidad satelital, de lo contrario las coordenadas geográficas instantáneas obtenidas serán incorrectas. (Ej.: Túneles, Estacionamientos Subterráneos)

³La información instantánea corresponde a la última información de localización enviada desde el vehículo en movimiento y recibida correctamente en el sistema.

⁴El registro histórico permite consultar la ubicación y velocidad del vehículo almacenada en los últimos 30 días. (Ej.: Localización del vehículo ayer a las 15.30 horas)

AVL Satelital (SBD Short Burst Data)

La información de localización es enviada de forma satelital, independiente de la zona, país, ciudad, o región en que se encuentre. Este servicio es de gran utilidad para regiones remotas donde no exista cobertura de telefonía celular como Magallanes y Tierra del Fuego. Tiene un costo mayor por notificación enviada, por lo que el intervalo de tiempo tradicional es de 30 minutos.



WP3100

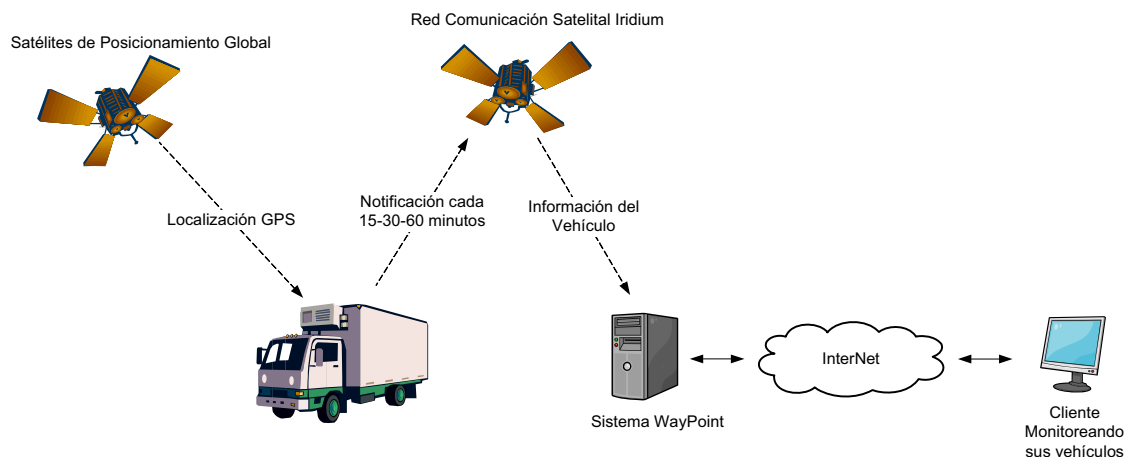
Sistema GPS/SBD Comunicación Satelital

- Módulo Localizador GPS/SBD
- Transmisión de Datos vía Red Satelital SBD¹
- Incluye: Antena Dual SBD/GPS, Adaptador 12V
- Cobertura Global
- Intervalo Información Instantánea: 15-30-60 minutos
- Registro Histórico: 30 días
- Botón de Pánico
- Dimensiones: 90x70x30mm
- Peso: 110g
- Rango de temperatura: -30°/60°C
- Rango de Humedad: < 75% RH

¹La información de localización es enviada cuando el vehículo esta encendido; en movimiento o detenido.

GPS/SBD

Diagrama Rastreo GPS de vehículos por Red de Comunicación Satelital



1. Es instalado el equipo WP3100 en el vehículo a monitorear.
2. El equipo establece una conexión de datos con el sistema de WayPoint, utilizando la red de comunicación Satelital Iridium¹.
3. Utilizando los satélites de posicionamiento global el módulo GPS del equipo conoce su localización geográfica, velocidad, curso, hora y fecha instantánea.
4. El equipo envía su información de localización GPS a nuestro sistema, en un intervalo de 15, 30 o 60 minutos dependiendo del plan contratado.
5. La información es registrada y almacenada en nuestra base de datos.
6. El cliente se conecta a través de internet a nuestro sistema de información.
7. Es posible visualizar en línea la información instantánea² e histórica³ de localización de él vehículo monitoreado.

¹Todo módulo satelital, tanto el GPS como la Comunicación de Datos Satelital, independiente de la sensibilidad de su receptor, requiere algún grado mínimo de visibilidad satelital, de lo contrario las coordenadas geográficas instantáneas obtenidas serán incorrectas y su envío de datos no podría ser realizado. (Ej.: Túneles, Estacionamientos Subterráneos)

²La información instantánea corresponde a la última información de localización enviada desde el vehículo en movimiento y recibida correctamente en el sistema.

³El registro histórico permite consultar la ubicación y velocidad del vehículo almacenada en los últimos 30 días. (Ej.: Localización del vehículo 15 días atrás a las 18.00 horas)