

Arquimedes

Logística
y
Control de Combustible

Presentación Resumida

Presentación Resumida

Logística y Control de Combustible a su alcance ...

Arquímedes es un sistema electrónico que mide el combustible remanente en cada tanque (hasta 3 tanques) de un vehículo de transporte (tracto, camión, etc...), indica el status en que se encuentra el vehículo (estacionado, parado motor apagado o encendido, andando) y su posición (latitud-longitud).

Cada 90 segundos estos datos se graban en la memoria de la caja de control del sistema, en la cual se almacena los últimos 20 días de viaje del vehículo.

Como la caja de control del sistema Arquímedes esta conectada a un modem GPRS los datos se mandan cada 90 segundos al servidor del sistema.

Arquímedes determina el consumo del vehículo, el rendimiento Kms/litros (cuando cuenta con GPS), litros/hr, detecta las cargas realizadas e indica con precisión la ruta del vehículo sobre mapas digitalizadas.

El sistema permite detectar también las descargas de combustible, las substituciones de combustible y permite un cotejo completo de los vales emitidos por las estaciones de servicio contra las cargas detectadas, comparando litros, fecha/hora y ubicación.

El sistema permite un seguimiento preciso de la ruta del vehículo en tiempo real, el manejo de geocercas y puntos de interés, etc...

Sistema Arquimedes

Sistema instalado en el vehículo



El sistema se instala dentro del tablero del vehículo.

En cada tanque del vehículo (hasta 3 maxi) se instala un sensor de nivel.

El conector RS232 azul permite configurar el sistema al momento de su instalación y descargar los datos almacenados en su memoria de viaje a una computadora.

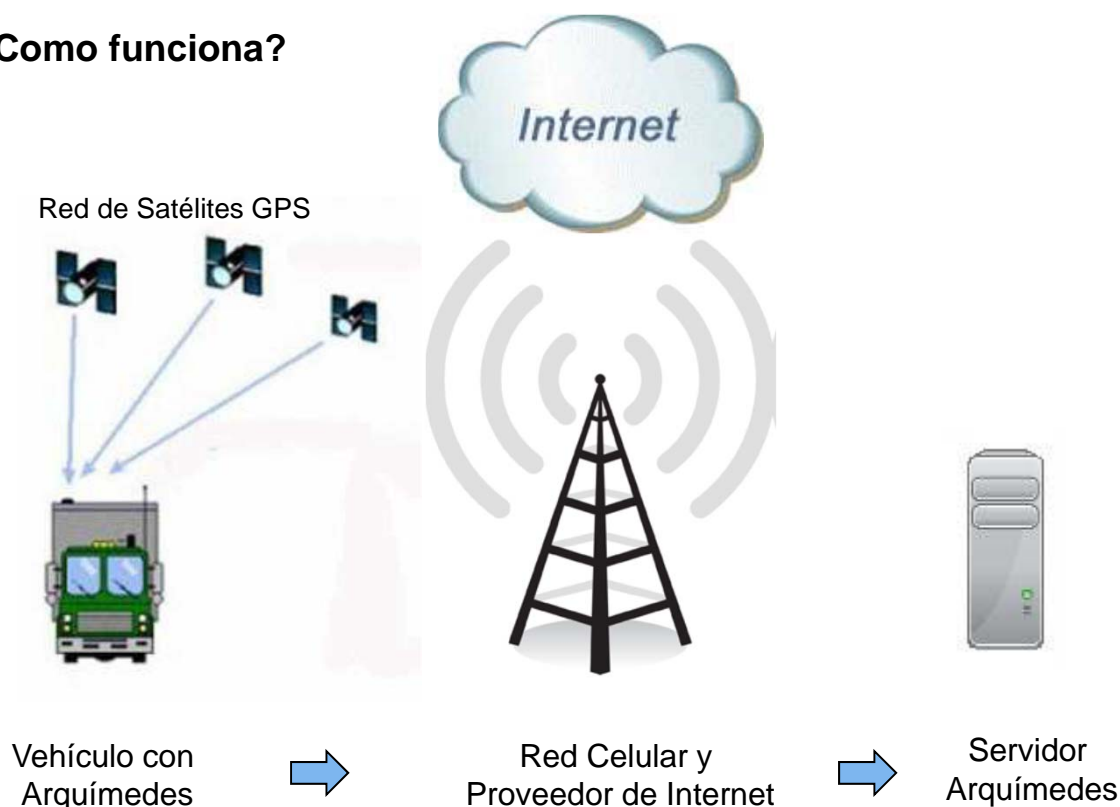
Programas del sistema

- **Route Collect.exe**: permite configurar la caja de control Arquimedes, calibrar los tanques y ver en tiempo real el status del vehículo y sus tanques y descargar los datos de la memoria de viaje del sistema.

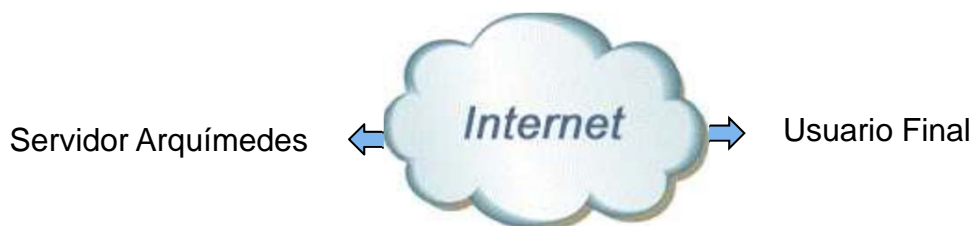
- **arquitrack.exe**: permite, desde su PC o laptop, seguir los movimientos de la flotilla en tiempo real y analizar los datos de ruta de cada vehículo de la flotilla desde su alta.

- **arquigprs1.com/mob**: permite ubicar los vehículos de la flotilla desde su celular o tablet.

Como funciona?



El sistema Arquímedes instalado en el vehículo recibe los datos de sus sensores (litros remanentes en cada tanque, status de la ignición, del motor, status de 2 otros sensores definidos por el usuario, status del sistema, latitud, longitud) y procesa estos datos en un reporte que se manda cada 90 segundos vía la red celular e Internet al servidor del sistema a donde se guarda en la carpeta del vehículo.



El usuario, por medio del programa arquitrack.exe, se conecta vía Internet con el servidor Arquímedes y descarga los últimos reportes de sus vehículos en su computadora.

Datos de los reportes

Se produce 1 reporte por vehículo cada 90 segundos con:

- Fecha hora
- Posición (latitud y longitud) y por calculo la velocidad
- Litros remanentes en tanque (hasta 3 tanques)
- Status de los sensores: ignición, motor mas 2 sensores adicionales
- Status del sistema: fuente de poder, conexión a tanques, GPS

Manejo del reporte

El reporte se guarda en la memoria de viaje del equipo.

Ejemplo: 8,25/08/2011,11:36:46,0.0,187.3,3.0,01000000,10100000,0,1930.895,N,09719.797,W

El reporte se manda al modem GPRS para su transmisión al servidor.

Ejemplo: >STX100813029003000000000010001110011909321099096020109191124<

Respaldo de los reportes

Los reportes de producidos por el sistema se respaldan de 3 maneras:

- En la memoria del equipo instalado en el vehículo se conserva siempre los 20 últimos días de ruta o sea aprox. 20,000 reportes.
- En el servidor del sistema se conservan todos los reportes enviados

Arquimedes en línea

por el vehículo.

- En las computadoras del usuario se conservan todos los reportes de los vehículos descargados desde el servidor del sistema.

Programa de Análisis

arquitrack.exe realiza el análisis de los datos de sus vehículos.

Requisitos:

- Computadora con Disco duro de 100 Gb o mas, RAM 0.5 Gb o mas
- Windows XP o mas
- Conexión a Internet

El sistema ocupa 4 Mb por vehículo por año y cuando esta en uso puede requerir hasta 100Mb de memoria temporal según las consultas realizadas.

Las actualizaciones del programa cuando necesarias, se notifican de manera automática al iniciar el programa.