

## GamDroid

### Aplicación instalada en las tablets

En Original Soft, entendemos la importancia de la especialización, de manera que realizamos el análisis y homologación de soluciones de terceros para cumplir con la necesidad de comunicar el Gam con los vehículos de nuestros clientes. Siguiendo nuestro compromiso con la innovación, hemos lanzado al mercado una aplicación, 100% desarrollada en nuestra empresa, que trabaja sobre Android y que permite utilizar cualquier dispositivo que funcione con este sistema operativo de Google. Para que el dispositivo esté bien integrado con el Gam o ERP, existen tres partes bien diferenciadas: Aplicación en dispositivo, Terminal embarcado y Cartografía. Una gran ventaja de nuestro dispositivo es que no es necesario instalarlo en el vehículo, es personal o puede fijarse en la ambulancia.

#### Aplicación en dispositivo

En la pantalla del dispositivo debe instalarse una pequeña aplicación que permite, que la dotación, interactúe con los datos del dispositivo y envíe o reciba datos del Gam o ERP. El desarrollo de esta aplicación está a cargo de Original Soft, se denomina GamDroid. Esta aplicación dispone de diferentes funcionalidades que se han ido incorporando después de recopilar diferentes peticiones de clientes de distintos terminales homologados por Gam. Ahora se ofrecen todas incluidas en un mismo paquete.

- Inicio / Final de turno de la dotación.
- Recepción de servicios (Paciente, origen, destino, motivo traslado, tipo traslado, etc...).
- Navegación GPS incorporada en el terminal, introduciéndola manualmente o automáticamente.
- Envío estatus de servicio (Recibido, origen, evacuar, destino, libre, final y la anulación del servicio).
- Alta/Modificación de servicios desde el terminal.
- Introducción de combustible (Litros, importe, Km).
- Inicio / Final de comidas.
- Introducción de gastos diversos de la dotación (Dietas, peajes, etc...).
- Introducción de paradas justificadas del vehículo (Descansos, averías, revisiones, etc...).
- Envío de mensajes al centro coordinador.
- Envío de incidencias/modificaciones sobre un servicio.
- CheckList para la revisión diaria de los componentes del vehículo.
- Petición de material desde el vehículo.
- Solicitudes, por parte del trabajador, para que lleguen a central.
- Agenda teléfonos para realizar llamadas directas.
- Acceso directo y exclusivo a dos páginas web designadas por el cliente.
- Realizar fotos desde la Tablet, relacionarlas a un servicio y enviarlas al Gam.
- Realizar intervenciones de un preventivo, relacionarlas a un servicio y enviarlas al Gam.

#### Terminal embarcado

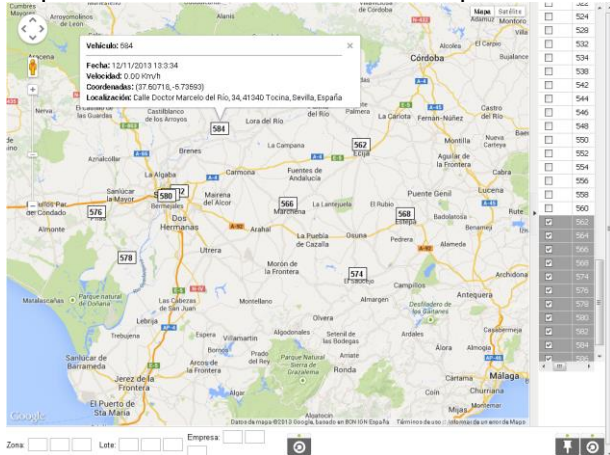
Puede ser cualquier dispositivo que tenga un sistema operativo Android (SmartPhone o Tablet). El cliente debe solicitar este dispositivo a la operadora o comprarlo directamente en tiendas sin la intervención de Original Soft. Este dispositivo está integrado a nuestra aplicación de manera que permite trabajar de una forma unificada entre Gam y terminales. Los únicos requisitos son que integre un GPS, lleve una tarjeta SIM con tarifa datos con un máximo de 150 Mb. Estos terminales embarcados en los vehículos recibirán y enviarán los datos al WebServices instalado en su empresa.

#### Cartografía

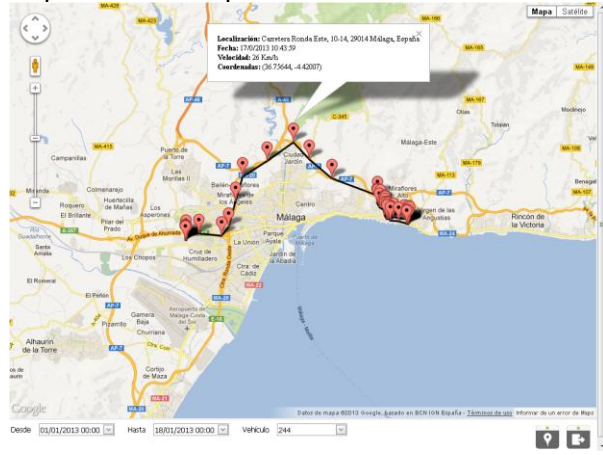
Aplicación desarrollada por Original Soft que se apoya en GoogleMaps y se integra al Gam o cualquier ERP abierto. Desde el terminal, transmite la posición del vehículo cada minuto. Se trata de un conjunto de mapas pensados para la eficacia en la gestión de una flota de ambulancias. Se pueden visualizar los vehículos en tiempo real, su historial y vehículos cercanos a un punto. Permite obtener el historial en Excel.

Imágenes del GamDroid

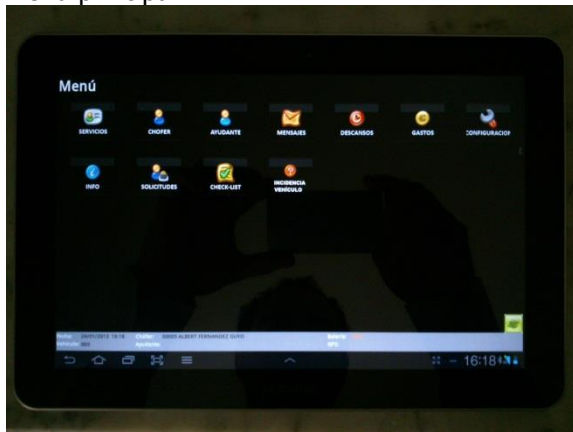
Mapa donde muestra la flota de su empresa.



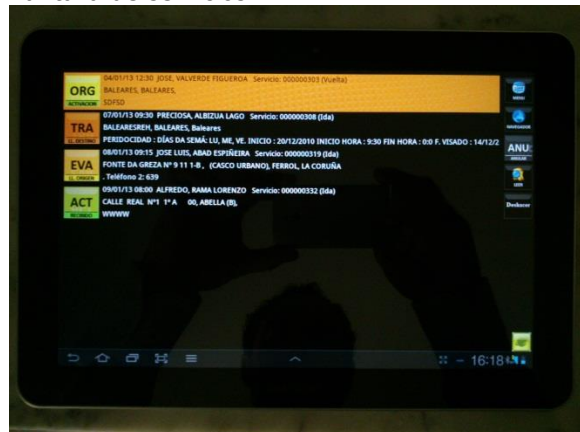
Mapa histórico de posiciones de un vehículo.



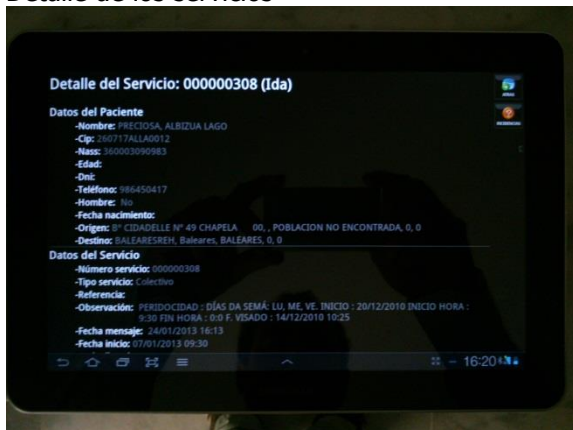
Menú principal



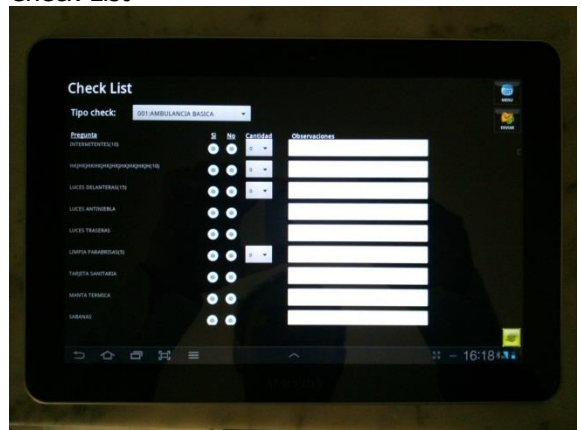
Pantalla de servicios



Detalle de los servicios



Check-List



## Detalle funciones aplicación embarcada GamDroid

### Posicionamiento GPS

Cada minuto el dispositivo envía una posición al Gam o ERP y se mostrará en un mapa de Google.

### Iniciar Turno

Antes de actuar con cualquier servicio debe INICIAR TURNO, indicando su código de trabajador y el kilometraje. Al momento se indicará el nombre completo del trabajador para verificar su correcta identificación. Se debe identificar al conductor y al ayudante.

### Trabajar con servicios

A la llegada de uno o varios servicios, el dispositivo de una manera automática, devuelve un recibido al Gam que se indicará en la pantalla de coordinación. En ese momento avisará a la dotación con un sonido y mediante un color en la pantalla del dispositivo. El servicio queda pendiente para ser aceptado por la dotación. Esta aceptación se ejecuta al pulsar el botón de estatus del servicio seleccionado. Cada servicio tiene asociado su próximo estado. Se irán aceptando los diferentes estatus hasta llegar al final del servicio desapareciendo éste de la pantalla del dispositivo.

### Detalle servicio

Cuando pulsamos sobre un servicio podemos leer la información detallada del servicio: nombre, apellidos, teléfono, referencia...

### Deshacer estado

Cuando se ha pulsado por error un estado de un servicio, tiene 1 minuto para rectificarlo pulsando el botón "Deshacer"

### Anular servicio

Existe la posibilidad de anular un servicio y anotar el motivo de anulación. Esta acción llegará al Gam o ERP y se mostrará en la pantalla de coordinación.

### Incidencias vehículo

Es posible enviar incidencias de vehículo para que la central esté al caso de las incidencias de la jornada laboral. Los códigos y descripciones son informados previamente en el Gam o ERP y actualizados automáticamente a cada terminal.

### Paradas

Esta opción es interesante para controlar las paradas justificadas que realiza un vehículo. Se registra el inicio, el final y el motivo por el cual se ha parado. Esta información se envía a la central y se almacena para luego emitir listados.

### Gastos

Esta opción es interesante para controlar los gastos que realiza un vehículo. Se registra el importe, el kilometraje y las unidades. Por ejemplo: Litros gasolina, peajes, dietas, etc. Esta información se envía a la central y se almacena para luego emitir listados.

### Enviar mensajes a central

Una de las acciones es enviar mensajes a central. Pueden ser por código o por texto libre. Esta información se visualiza en la pantalla de coordinación del Gam o ERP.

### Mensajes desde la central

Son los mensajes que desde la central se envían al vehículo y se visualizan en la pantalla después de un

sonido. Cuando recibe un mensaje muestra un icono en la parte inferior de la pantalla. Con doble clic abre el mensaje.

### **Finalizar turno**

Una vez terminados todos los servicios y que la pantalla quede sin ellos, podemos finalizar el turno indicando el kilometraje.

### **Solicitud trabajador**

Para conseguir una fluidez en las comunicaciones entre trabajadores y empresa, hemos añadido un punto al menú para la solicitud de temas diferentes. El trabajador propone un día y el motivo de la solicitud para que llegue a la central.

### **Check-List**

Actualmente, de una manera metódica, se realizan revisiones al vehículo y se refleja en un formulario en papel lo correcto y lo que no funciona bien. Esto ha quedado sustituido por una pantalla en el GamDroid donde se marca punto a punto si está correcto o incorrecto. La idea es que lleguen al Gam o ERP las incidencias de una manera informática para que el responsable del taller pueda agilizar las órdenes de trabajo directamente desde el Gam sin tener que revisar los formularios acumulados en la mesa.

### **Petición material**

Aprovechando que se debe realizar una revisión del vehículo, incorporamos la posibilidad de realizar una petición de material que entra directamente en el Gam o ERP como un pedido interno. Este pedido interno se trata para acabar realizando un pedido a proveedor y entrar en la rueda del stock.

### **Agenda Teléfonos**

Es posible "limitar" las llamadas que pueden realizar desde la Tablet y solo permitir las que pueden realizar desde este punto. Disponen de una lista de posibles teléfonos donde pueden llamar solo pulsando un botón. Esta lista se puede actualizar desde la central.

### **Acceso páginas web**

Dos botones en la pantalla principal de la Tablet dan acceso directo y exclusivo a dos páginas web designadas por el cliente (Web de la empresa, portal del trabajador, etc). De esta manera es posible "capar" el icono general de acceso a Internet y pero dejar abiertas dos webs, una o ninguna.

### **Configuración dispositivo**

En esta pantalla se puede realizar cambios de configuración; IP del cliente, puerto, registrar posiciones, etc....

### Requisitos técnicos para el GamDroid

- Tablet o Smartphone con sistema Android v3.2 o superior
- GPS
- Conexión a Internet con tarjeta SIM incorporada.
- Tarifa de datos mínima por parte de un operador de telefonía.
- El dispositivo puede ser personal o fijarse en el vehículo (Añadir coste del anclaje al proyecto).
- Instalado el IIS7 (Internet Information Server) en el servidor de comunicaciones.
- ASP NetFramework 4
- IP Fija.
- Puerto 80 del router abierto u otro por confirmar.