



**airnet
logic**

Track Viewer

Manual de Usuario Final

Contenido

0. ANTES DE COMENZAR	6
1. SERVICIO DE LOCALIZACIÓN	7
2. PLATAFORMA	8
2.1. MENÚ PRINCIPAL	8
2.2. ESCRITORIOS	8
2.3. MENÚ LATERAL	9
2.4. TÍTULO Y OPCIONES DE BÚSQUEDA	10
2.5. ICONOS EN GENERAL	11
2.6. SECCIONES DE HISTÓRICO	11
2.6.1. MENÚ COMÚN	12
2.7. PERFILES	12
2.7.1. SÚPER ADMINISTRADOR	12
2.7.2. ADMINISTRADOR	12
2.7.3. USUARIO	13
2.7.4. VISITANTE	13
2.7.5. TABLA COMPARATIVA	14
3. FUNCIONALIDADES	15
3.1. TABLAS	15
3.1.1. CREACIÓN, EDICIÓN Y BORRADO	15
3.1.2. LISTADO	15
3.1.3. MENÚ CONTEXTUAL	17
3.1.4. ELIMINAR MÚLTIPLES ELEMENTOS	17
3.1.5. GRUPOS	17
3.1.6. GEOLOCALIZACIONES	18
3.2. FORMULARIOS	18
3.2.1. GLOBALES	18
3.2.2. CUADROS DE BÚSQUEDA	18
3.3. VENTANAS EMERGENTES	18
3.4. MÓDULOS	19
3.4.1. PERSONA	19
3.4.2. DISPOSITIVO	19
3.4.3. LOCALIZACIÓN	19
3.5. INFORMES	20
3.5.1. OBJETO	21
3.5.2. PERÍODO	21
3.5.3. PARÁMETROS ADICIONALES	21
3.5.4. ACCIONES	21
3.6. INFORMES PROGRAMADOS	21
3.6.1. ÍCONO DE INFORMES PROGRAMADOS	22
3.6.2. BÚSQUEDA	22
3.6.3. NUEVO INFORME PROGRAMADO	22
3.6.4. LISTADO DE INFORMES PROGRAMADOS	25
3.7. VALORES EN CURSIVA	25
4. INICIO DE SESIÓN Y ENTORNO DE TRABAJO	26

4.1.	POP-UP DE ALERTAS	27
5.	ÁREA DE USUARIO	28
5.1.	CONTADORES DE ALERTAS Y MENSAJES	28
6.	INICIO	30
6.1.	CAJAS	30
6.1.1.	ALERTAS	30
6.1.2.	DIVISAS	30
6.1.3.	CONSUMOS	30
6.1.4.	CONTACTOS	31
6.1.5.	DISTANCIAS	31
6.1.6.	ENLACES	31
6.1.7.	ESTADOS	31
6.1.8.	EVENTOS	31
6.1.9.	NOTICIAS	31
6.1.10.	EL TIEMPO	31
7.	CALENDARIO	33
7.1.	SERVICIOS	33
7.2.	CITAS	34
7.2.1.	CREAR CITA	34
7.2.2.	DETALLES	34
7.2.3.	EDITAR CITA	34
7.2.4.	BORRAR CITA	35
8.	COMUNICACIÓN	36
8.1.	DISPOSITIVOS	36
8.2.	MENSAJES DE TEXTO	37
8.3.	NAVEGADOR	37
8.4.	COMANDOS	38
8.5.	ARCHIVOS	38
9.	ESTADOS	40
9.1.	TIEMPO REAL	40
9.1.1.	TIPO	40
9.1.2.	DISPOSITIVO	40
9.1.3.	CONDUCTOR	40
9.1.4.	ÚLTIMA POSICIÓN CONOCIDA	40
9.1.5.	FECHA	40
9.1.6.	RECIBIDO	41
9.1.7.	ESTADO	41
9.1.8.	INFO	41
9.2.	HISTÓRICO	41
9.2.1.	MENÚ HISTÓRICO	42
9.2.2.	TÍTULO	42
9.2.3.	OPCIONES DE BÚSQUEDA	42
9.2.4.	INFORMACIÓN DE RESULTADO	42

9.2.5.	LISTADO DE RESULTADOS	42
9.2.6.	OPCIONES DE EXPORTACIÓN	43
10.	SERVICIOS	44
11.	EVENTOS	45
11.1.	TIEMPO REAL	45
11.2.	HISTÓRICO	45
11.2.1.	OPCIONES DE BÚSQUEDA	46
11.2.2.	LISTADO DE RESULTADOS	46
12.	ALERTAS	48
12.1.	OPCIONES DE BÚSQUEDA	48
12.2.	LISTADO	48
12.3.	DETALLE	49
13.	MAPA	51
13.1.	ACCIONES SOBRE EL MAPA	51
13.1.1.	PROGRAMACIÓN	51
13.1.2.	DISPOSITIVOS	52
13.1.3.	PDÍs (PUNTOS DE INTERÉS)	52
13.1.4.	ZONAS	53
13.1.5.	CAPAS	53
13.1.6.	CENTRAR	53
13.1.7.	HERRAMIENTAS	54
13.1.8.	REJILLA	54
13.1.9.	PROXIMIDAD	54
13.1.10.	DIRECCIONES	55
13.1.11.	OPCIONES	55
13.1.12.	ÍNFo	57
13.2.	ÁREA DEL MAPA	58
13.2.1.	REPRESENTACIÓN	58
13.2.2.	BURBUJAS	59
13.3.	ÁREA DE INFORMACIÓN	59
14.	INFORMES	60
14.1.	AVANZADO (LANDING PAGE)	61
14.2.	ACTIVIDAD	62
14.2.1.	DETALLE DE ACTIVIDAD	62
14.2.2.	RESUMEN DE ACTIVIDAD	63
14.2.3.	INFORME DE ACTIVIDAD	64
14.2.4.	LOGBOOK – USO PRIVADO O DE NEGOCIOS	64
14.2.5.	TOTAL DE ACTIVIDAD	65
14.3.	TRAYECTOS	67
14.3.1.	DETALLE DEL TRAYECTO	67
14.3.2.	TOTAL DE TRAYECTO	68
14.3.3.	RESUMEN DE TRAYECTO	68
14.4.	EVENTOS & EXCEPCIONES	69
14.4.1.	EVENTOS	69

14.4.2.	ALERTAS	70
14.4.3.	ZONAS	70
14.4.4.	INFORME DE STOPS	71
14.4.5.	INFORME DE CONTROL DE VELOCIDADES	72
14.5.	SERVICIOS	73
14.5.1.	INFORME DE SERVICIOS ACTIVOS	73
14.5.2.	ETM	74
14.6.	CONSUMO	74
14.6.1.	CONSUMO DE VEHÍCULOS	74
14.7.	SENSORES EXTERNOS	76
14.7.1.	TEMPERATURA	76
14.7.2.	LÍNEA DE TIEMPO DE TEMPERATURA	77
14.8.	CAN BUS & OBD II	78
14.8.1.	INFORME DE RENDIMIENTO DE COMBUSTIBLE	78
14.8.2.	INFORME DE RENDIMIENTO DEL MOTOR	80
14.8.3.	HISTOGRAMA RPM	82
14.8.4.	TOTALES DE CAN BUS	85
14.9.	EVENTOS DE CONDUCCIÓN	86
14.9.1.	DETALLE DE PUNTUACIÓN DE VEHÍCULOS	86
14.9.2.	EVENTOS DETALLADOS	87
14.9.3.	MOVIMIENTO DIARIO	88
14.9.4.	ACTIVIDAD DIARIA	89
14.9.5.	EVENTOS DIARIOS	90
14.9.6.	DRIVING BEHAVIOUR	91
14.10.	MANTENIMIENTOS	91
14.10.1.	MANTENIMIENTOS CERRADOS DE VEHÍCULOS	92
14.11.	INFORMES PROGRAMADOS	92
14.11.1.	INFORMES PROGRAMADOS	93
14.11.2.	LISTADO DE INFORMES PROGRAMADOS	93
15.	GESTIÓN	94
15.1.	USUARIOS	94
15.1.1.	LISTADO	94
15.2.	DISPOSITIVOS	96
15.2.1.	LISTADO (SOLO ADMINISTRADORES)	96
15.3.	MANTENIMIENTOS	101
15.3.1.	LISTADO (SOLO ADMINISTRADORES)	102
15.4.	PERSONAS	103
15.4.1.	LISTADO	103
15.5.	PDIs (PUNTOS DE INTERÉS)	105
15.5.1.	LISTADO	105
15.6.	ZONAS	106
15.6.1.	LISTADO	106
15.6.2.	GEORUTAS	107
15.7.	CAPAS (KMLs)	112
15.7.1.	LISTADO	112
15.8.	HEATMAPS	112
15.8.1.	LISTADO	112
15.9.	SERVICIOS	113
15.10.	EVENTOS	114
15.10.1.	LISTADO	114
15.11.	ALERTAS	114
15.11.1.	LISTADO	115

16. ÁREA DE ADMINISTRADOR	119
16.1. ORGANIZACIONES	119
16.1.1. COMPAÑÍAS	119
16.1.2. DEPARTAMENTOS	121
16.2. USUARIOS	122
16.3. ESTADOS DE DISPOSITIVO	122
16.4. EVENTOS	123
16.5. ALERTAS	124
16.6. ESCUCHADORES	125
16.7. INFORMES	126
16.7.1. ESTADOS DE COMPAÑÍAS	126
16.7.2. FACTURACIÓN DE DISPOSITIVO	126
16.7.3. ACTIVIDAD DE DISPOSITIVO	126
16.7.4. ÚLTIMA CONEXIÓN DE DISPOSITIVO	127
17. GLOSARIO	128

0. Antes de comenzar

Es conveniente leer detalladamente el manual antes de empezar a trabajar con la plataforma.

Este manual está diseñado para explicar:

- El funcionamiento de los componentes de la plataforma
- Cómo esta muestra la información
- Cómo funciona el servicio.

Es importante tener especial atención al contenido escrito de forma destacada, como este:

Todo el contenido mostrado con este formato, es de especial importancia.

1. Servicio de Localización

El servicio de localización está compuesto de varios elementos:

Gateway:	El servicio encargado de comunicarse bidireccionalmente con los dispositivos.
Data base:	Donde se almacena la información procesada.
Log:	Los archivos que almacenan la información enviada por los dispositivos.
Geocoding:	El servicio que proporciona la dirección postal de las coordenadas solicitadas.
Plataforma:	Interfaz de acceso a la información.

Todas las posiciones son recibidas por el Gateway, que las parsea o “traduce”, las almacena en la base de datos y crea o aumenta los logs y comprueba si la posición recibida genera alguna alerta.

El geo código provee de la dirección postal a todas las posiciones antes de almacenarlas en la base de datos.

En la base de datos se almacenan toda la información recibida por los dispositivos según se ha recibido. Esta información es inalterable, de forma que no se puede modificar o eliminar las posiciones guardadas en la base de datos.

La información enviada por los dispositivos y los eventos creados en base a esta información, es inalterable y no se puede modificar o eliminar una vez se han guardado en la base de datos. A excepción de los trayectos, que se generan en tiempo real en base a los parámetros de gestión de trayectos del dispositivo sobre el que se hace la consulta, donde tomamos los parámetros de configuración actuales y mostramos la información en base a ellos.

Aquí también se guarda la información de los elementos que componen el servicio: dispositivos, personas, PDIs, zonas, alertas...

Todos los dispositivos adjuntan su ID en la información enviada, con este valor, la plataforma asocia esa información con el dispositivo correspondiente. Si el servicio no detecta ningún dispositivo con ese ID la información será descartada.

2. Plataforma

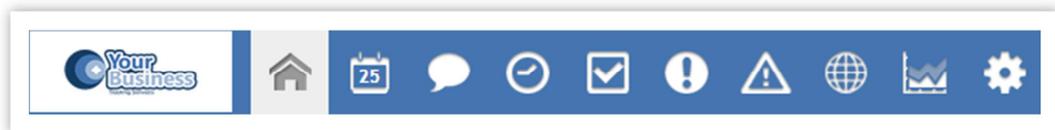
La plataforma es el interfaz de acceso a la información alojada en las bases de datos.

Este interfaz muestra principalmente la información recibida de los dispositivos, esta información se procesa y muestra en función a la configuración de los elementos que la componen (usuarios, dispositivos, alertas, reportes...), de forma que si un dispositivo no envía información o la información enviada no es válida, la plataforma no va a mostrar ninguna información referente al dispositivo.

Dependiendo del usuario con el que iniciamos sesión, podremos acceder a más contenido de la plataforma, interactuar con más elementos o visualizaremos la información según la configuración del perfil.

2.1. Menú Principal

Se elimina el color base del menú para dar más presencia al color principal de la cabecera. Tratamos de mejorar aún más el color principal de la aplicación.



MENÚ PRINCIPAL CON LA OPCIÓN DE INICIO SELECCIONADA

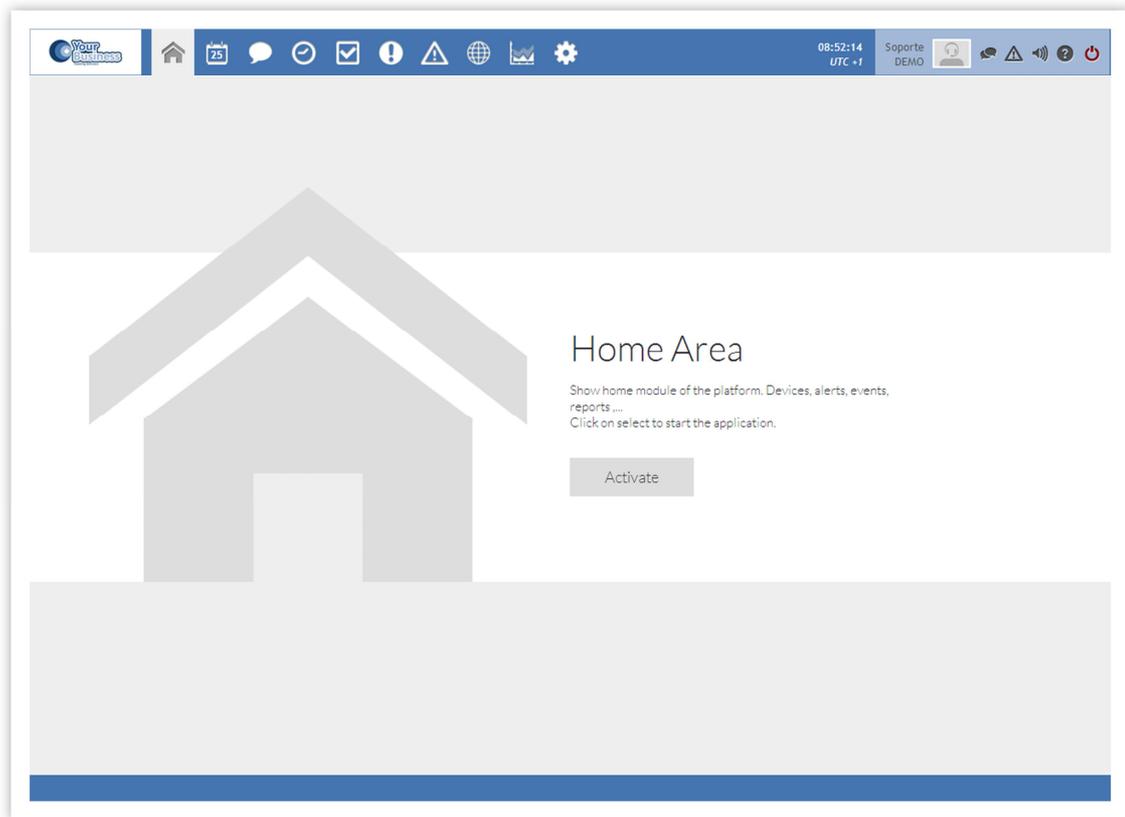
Tenga en cuenta que las secciones se mantienen como en la versión anterior. Se trata simplemente de un cambio gráfico.

2.2. Escritorios

Las plantillas de los escritorios también han cambiado.

Se añade como decoración, el icono de la sección en la que estamos. Así, podemos ver rápidamente qué escritorio es.

Con banda blanca horizontal, tiene un sentido de continuidad en la transición de escritorios.



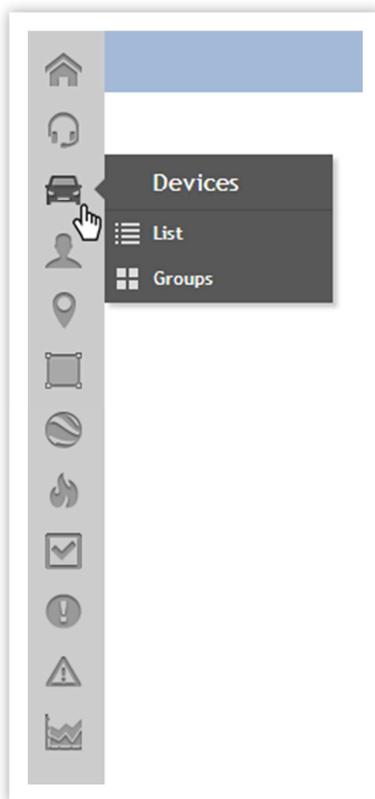
ESCRITORIO DE INICIO

2.3. Menú Lateral

El menú lateral se vuelve más gráfico. Se eliminan los textos y se deja solamente el icono, que aumenta de tamaño.

Gráficamente sigue el mismo proceso que el menú principal. No cambia de forma, sólo modernizó su apariencia.

El comportamiento del submenú es diferente. Ahora, aparece cuando el ratón pasa por encima, no cuando se hace clic. En el submenú, se puede ver el nombre de la sección a la que pertenece el icono.



MENÚ LATERAL DE GESTIÓN, CON EL RATÓN SOBRE LA OPCIÓN DE DISPOSITIVO

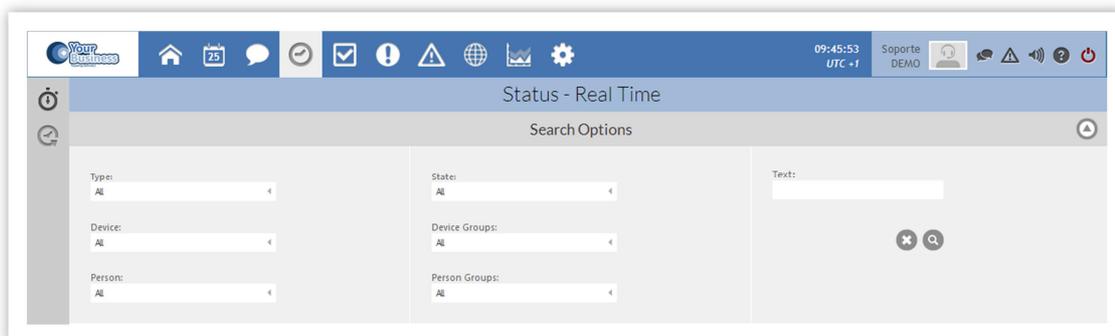
2.4. Título y opciones de búsqueda

Una de las principales aportaciones es la incorporación de un título de la página. Aparecerán con el mismo color que los encabezados de la tabla, con las siguientes características estéticas de aplicación, y el texto será centrada.

Por otro lado, cambia el diseño de opciones de búsqueda, con menús para adaptarse a diferentes resoluciones.

Los botones pierden el texto para convertirse en iconos, pero incorporan una descripción explicativa.

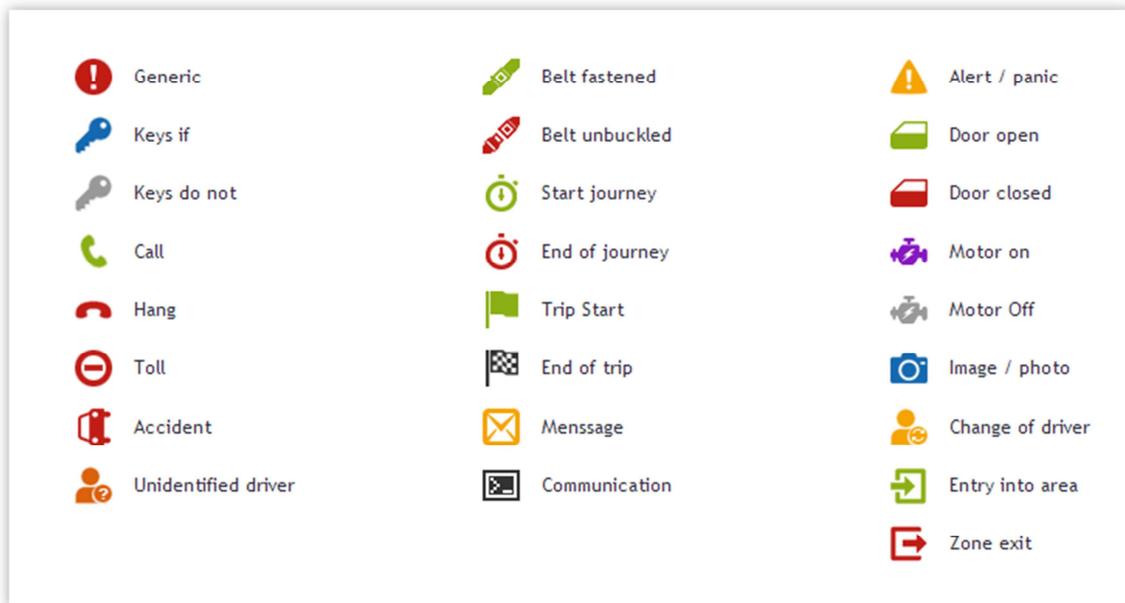
Seguimos manteniendo la opción de comprimir la sección, ya que en todo el ancho de Opciones de búsqueda se puede hacer clic y puede comprimirla para dar más espacio a los datos de la lista.



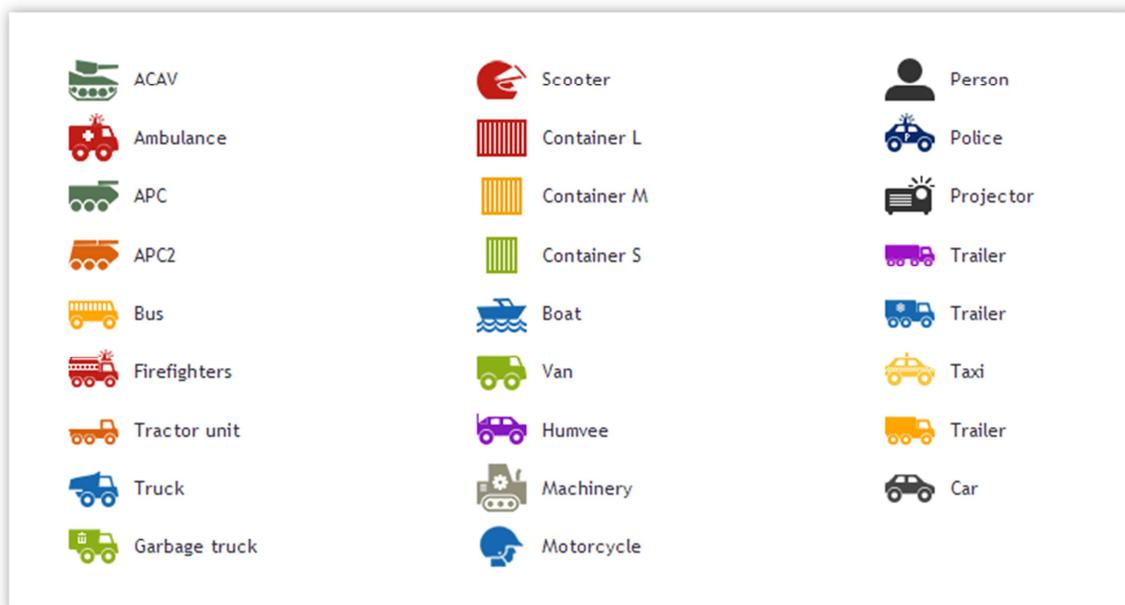
TÍTULO Y OPCIONES DE BÚSQUEDA PARA ESTADOS

2.5. Iconos en general

Los iconos de la web han evolucionado, tendiendo a una línea más simple de diseño, más esquemáticos.



EJEMPLO DE ICONOS DE EVENTOS



EJEMPLO DE ICONOS DE DISPOSITIVOS

2.6. Secciones de Histórico

Los escritorios de estado, eventos y alertas tendrán una opción en tiempo real y una opción de histórico.

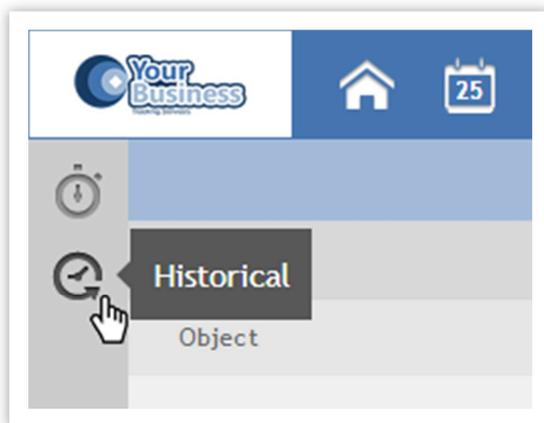
Existe una correspondencia entre las secciones históricas y ver informes HTML, que desaparecen de la sección de informes.

Esta es la correspondencia con la vieja organización de los informes:

- | | | |
|------------------------------|---|----------------------|
| 1. Tramas de Datos - Resumen | → | HISTÓRICO DE ESTADOS |
| 2. Eventos – Eventos | → | HISTÓRICO DE EVENTOS |
| 3. Eventos – Alertas | → | HISTÓRICO DE ALERTAS |

2.6.1. Menú común

Dos iconos de la izquierda de la pantalla permitirán al usuario navegar a tirar las opiniones de remolque.



EJEMPLO DE MENÚ HISTÓRICO



El primer icono mostrará los datos en tiempo real, que ya existían.



El segundo icono llevará al usuario a una nueva sección, donde hay una serie de filtros que le ayudará al usuario a recuperar la información necesaria.

2.7. Perfiles

La plataforma dispone actualmente de diversos perfiles.

2.7.1. Súper Administrador

Es el perfil diseñado para gestionar la plataforma.

Accede desde el **área de administración** y puede acceder a todas las empresas y departamentos, aunque no puede acceder a la plataforma de móviles.

Puede editar, crear y borrar cualquier tipo de ítem, incluidos dispositivos, empresas y departamentos.

No tienen ningún tipo de restricción.

Los administradores, pertenecen a la plataforma.

Este usuario no podrá recibir pop ups de alertas o mensajes.

El perfil de súper administrador, no puede crear o editar reportes programados.

2.7.2. Administrador

Es el perfil que administra los ítems de un departamento.

Accede desde el área de cliente y puede acceder a la plataforma de móviles.

No pueden agregar editar o borrar dispositivos, departamentos o empresas.

De los ítems de dispositivos, si pueden editar ciertos campos, como nombre, mantenimiento, valores iniciales, etc.

Los administradores pertenecen a una empresa y departamento y solo pueden ver los ítems de ese departamento.

2.7.3. Usuario

Este perfil puede ver y editar la mayoría de los ítems de la empresa y departamento al que pertenecen.

Accede desde el área de cliente y desde la plataforma de móviles.

No puede crear editar o borrar dispositivos, departamentos, empresas o usuarios.

Se le puede limitar para que no pueda crear, editar o borrar áreas, POIs o zonas.

A este perfil, se le puede limitar a un grupo de dispositivos.

A este perfil, se le puede establecer una fecha de expiración. Después de esa fecha, el usuario no podrá acceder a la plataforma.

Este usuario no puede enviar comandos a los dispositivos.

2.7.4. Visitante

Son perfiles que solo pueden ver los dispositivos en el mapa.

Accede desde el área de cliente

A este perfil, se le puede limitar a un grupo de dispositivos

A este perfil, se le puede establecer una fecha de expiración. Después de esa fecha, el usuario no podrá acceder a la plataforma

Este usuario no puede enviar comandos a los dispositivos ni crear, editar o borrar cualquier tipo de ítem.

Los ítems de servicios no son editables por ningún usuario.

Los nombres de usuario no son editables.

La marca y modelo de los dispositivos no son editables.

2.7.5. Tabla comparativa

	Súper Admin.			Administrador			Usuario			Visitante		
	C	E	B	C	E	B	C	E	B	C	E	B
Empresa	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Departamento	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Usuarios	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Grupos de Usuarios	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Dispositivos	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Grupos de Dispositivos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Personas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Grupos de Personas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Zonas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Grupo de Zonas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
PDIs	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Grupos de PDIs	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Heatmaps	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Servicios	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗
Eventos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Alertas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Reportes Programados	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗

C: CREAR, E: EDITAR, B: BORRAR

3. Funcionalidades

3.1. Tablas

La plataforma es la interfaz del usuario para acceder a la información en la base de datos.

Type	Identifier	Name	Description	Telephone	Time	Distance	Created	Modified
	882F7F8B7241F7C6430E	YDNKTZEQJT	YDNKTZEQJTS6ZSYNCAHHMQFNVIKHYH	123	00:54h	0.00km	1/6/2014 6:54:41 PM	3/19/2014 4:28:29 PM
	123	blabla		12345fg	00:00h	0.00km	1/17/2014 6:33:02 PM	4/10/2014 12:00:54 PM
	456	blabla2			00:00h	0.00km	1/17/2014 6:33:37 PM	3/27/2014 11:55:53 AM
	PPCTEST1	TrackPro			19:35h	502.88km	2/26/2014 5:42:02 PM	2/26/2014 6:03:56 PM
	QUINCY12	quincy12			180:06h	0.31km	2/26/2014 6:29:31 PM	2/27/2014 11:02:32 AM

EJEMPLO DE TABLA, CON DOS FILAS SELECCIONADAS

3.1.1. Creación, edición y borrado

Para **crear un elemento**, pulse sobre el botón “”, en la esquina superior derecha del listado de elementos

Para **borrar un elemento**, pulse sobre el botón “” del elemento correspondiente.

Para **editar un elemento**, pulse sobre el botón “” del elemento que quiera editar. A continuación, modifique los campos que desee.

3.1.2. Listado

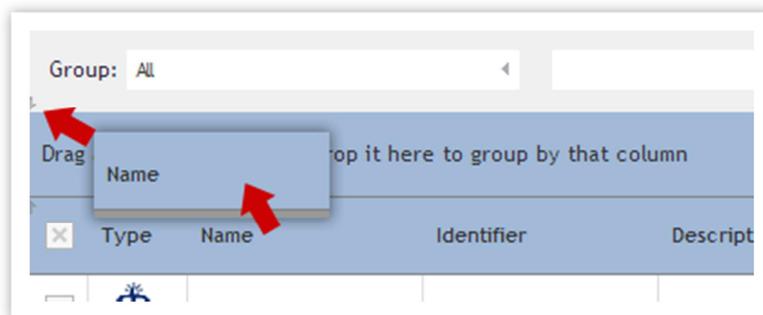
La presencia de las tablas es muy común en la plataforma, tanto para listar elementos, como para gestionarlos o mostrar información de estos.

Las **tablas**, tienen un comportamiento estandarizado en toda la plataforma.

El símbolo “” a la izquierda de los elementos de la tabla, diferencia los elementos clicables de los que no lo son. Pulsando sobre el elemento accederemos a la ficha o al mapa del elemento.

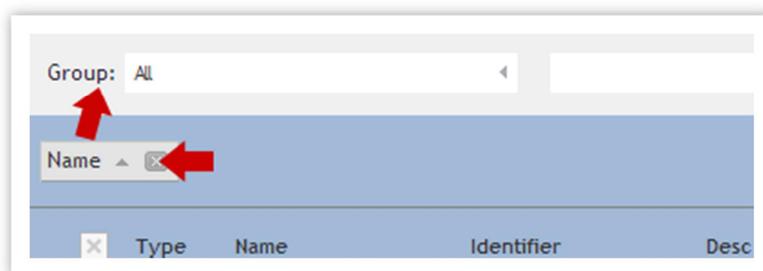
Ordenación: Los elementos, se ordenan por defecto según los valores más apropiados para cada tabla, pulse sobre el título de la columna para cambiar el criterio de ordenación de los elementos que se muestran en la tabla, o con el botón derecho y seleccionando el tipo de ordenación en el menú contextual.

Agrupación: Es posible agrupar los elementos de una tabla, por sus características, arrastrando el título de la columna al encabezado de la tabla.

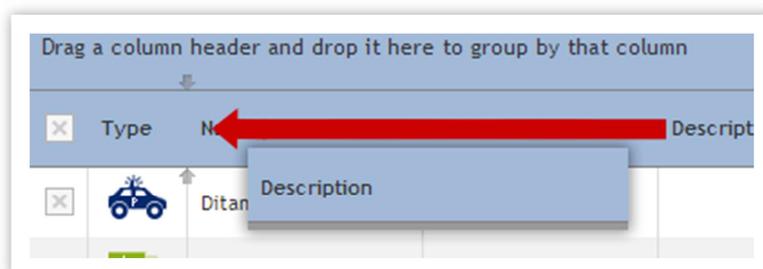


La configuración de la tabla, se guarda y no se pierde al cambiar o salir de la página

Borrar: Para quitar el filtro de agrupación, pulse sobre el filtro, y arrástrelo fuera de la tabla.



Cambiar: Para cambiar el orden de las columnas, pulse y arrastre sobre la columna y suéltela en la nueva ubicación para la columna.



Buscar: Para buscar elementos introduzca el texto o parte del texto que está buscando, sobre el cuadro de búsqueda situado en la parte superior izquierda. Para restablecer el listado, pulse sobre el botón "Cancelar".



BUSCAR A LA IZQUIERDA, CANCELAR A LA DERECHA

Exportar: Para exportar el listado de los elementos de la tabla, pulse sobre los iconos de la esquina superior derecha:



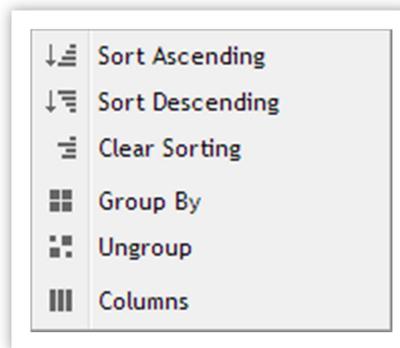
EXPORTACIÓN, DE IZQUIERDA A DERECHA: WORD, EXCEL, CSV, PDF.

Otras acciones: Para actualizar el listado, pulse sobre el botón en la esquina superior derecha.

Presionar el botón  para añadir un nuevo elemento

Paginación: Cada tabla muestra por defecto un determinado número de elementos, si en un listado, hay más elementos de los que aparecen inicialmente en la tabla, estos se paginarán, y se mostrarán en diferentes bloques. A pie de tabla, se muestra un paginado de elementos, el número elementos por página y la información de estos.

3.1.3. Menú contextual



Al pulsar con el botón derecho del ratón, sobre el nombre de la columna, nos aparece un menú contextual, que muestra diferentes opciones sobre como filtrar o agrupar la información listada en la tabla, pudiendo establecer o deshabilitar el ordenado, agrupar o desagrupar por el valor que estamos seleccionando, optimizar la distribución de las columnas o mostrar u ocultar columnas.

3.1.4. Eliminar múltiples elementos

La mayoría de los listados permiten la eliminación de múltiples elementos simultáneamente:

Puede seleccionar uno o más elementos del listado pulsando en el checkbox correspondiente, o seleccionar todos los dispositivos pulsando sobre el checkbox de la columna.

Una vez tenga los elementos seleccionados, pulse sobre el botón de eliminar. Al lado de este botón, se muestra el número de elementos seleccionados.

3.1.5. Grupos

Los grupos, crean conjuntos de elementos, no tienen un número mínimo ni un número fijo de elementos.

Un mismo elemento, puede pertenecer a ninguno o varios grupos simultáneamente.

Los grupos están formados por elementos de un mismo departamento.

Para **crear un grupo**, pulse sobre el botón de añadir, de la esquina superior derecha, esto mostrara una ventana común listado de elementos. Seleccione los elementos que desea que pertenezcan al grupo, especifique un nombre para el grupo, y pulse sobre el botón "Guardar".

3.1.6. Geolocalizaciones

Las geolocalizaciones, se importan y exportan en KMLs versión 2.0. Se pueden importar/exportar puntos de interés, zonas, y rutas.

Para **exportar un elemento** a un KML, pulse sobre el botón "" para iniciar la descarga.

Para **importar un elemento** o varios, pulse sobre el botón "" y seleccione el KML que contiene los elementos.

3.2. Formularios

Los formularios nos permiten interactuar con la plataforma, configurar los elementos que la componen y configurarlos.

Los formularios se encuentran en los escritorios, sirven para configurar la información que se muestra en la página que estamos visualizando. Los formularios que se muestran en ventanas emergentes, se emplean para configurar los elementos o interactuar con estos.

3.2.1. Globales

Desplegables: se utilizan para listar las propiedades de un elemento, o un listado de elementos (dispositivos, personas, PDIs, zonas...). La mayoría de despleables que listan los elementos de los despleables, cargan dinámicamente los elementos en función de los permisos que tenga el usuario, o de los elementos que correspondan. Los despleables que listan elementos, tienen la propiedad de buscar entre el listado que contiene. Escribiendo en el desplegable, filtrara los elementos que contienen el texto introducido en el propio desplegable.

Fechas: Pinchando sobre el icono del calendario, podemos seleccionar una fecha sobre el calendario.

Pinchando sobre el reloj, podemos seleccionar una hora del desplegable.

También podemos escribir la fecha y la hora directamente sobre el cuadro de texto

Los cuadros de fechas, varían en función del formulario. Las variables más comunes son: de un día determinado, un rango de un día a otro y un rango de un día y hora a otro día y hora específica.

3.2.2. Cuadros de búsqueda

Los formularios de búsqueda de elementos están situados en la parte superior de la página.

Estos formularios se pueden contraer y expandir.

Los componentes de búsqueda están agrupados en bloques.

Pulsando en el botón de buscar, se ejecuta la búsqueda con los parámetros especificados. Una vez mostrada la búsqueda, el formulario se contrae.

3.3. Ventanas emergentes

Las ventanas se emplean para crear, editar o configurar elementos, interactuar con los elementos o la plataforma, y para mostrar detalles de un elemento.

Dependiendo del contenido de la ventana, esta tendrá un tamaño determinado y unas características especiales (minimizarla, cerrarla, moverla...).

La mayoría de ventanas tienen la información agrupada en pestañas laterales. Mediante estas pestañas se puede acceder a las opciones de configuración, visualización o log de cambios de cada elemento.

En la pestaña Log, se guarda y acumula la información referente a los cambios realizados, persona y hora que realizaron los cambios.

Cada vez que se hace un cambio, se genera un nuevo registro y se almacena junto a los registros anteriores.

Sólo las ventanas que permiten crear o modificar elementos, tienen un log de cambios.

3.4. Módulos

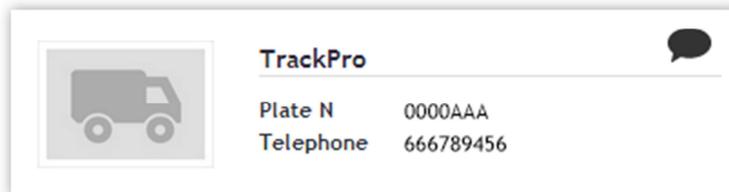
3.4.1. Persona

Muestra una breve ficha de la persona. Mediante el icono  podremos comunicarnos con la persona



3.4.2. Dispositivo

Muestra una breve ficha del dispositivo (o vehículo donde está instalado). Mediante el icono  podremos comunicarnos con el dispositivo.



3.4.3. Localización

Muestra un resumen del estado en el que se encuentra el vehículo en ese determinado momento. Fecha y hora, dirección, latitud y longitud.

Summary

7/20/2014 11:48:18 AM 3Km/h

Sharia Jaliyu, Tarabulus, Libya, 3.59Km NW oi

Lat:32.893611 Lng:13.165555

00:17h 1.10Km 1.10L 0

-  Abre una ventana para crear un PDI en la posición actual.
-  Abre una ventana para crear una zona en la posición actual.
-  Abre una ventana nueva de seguimiento en tiempo real del dispositivo.
-  Tiempo conduciendo desde el inicio del trayecto hasta ese momento.
-  Distancia recorrida desde que inicio el trayecto hasta ese momento.
-  Tiempo detenido desde el inicio del trayecto hasta ese momento.
-  Tiempo aparcado desde el inicio del trayecto hasta ese momento.
-  Velocidad media desde el inicio del trayecto hasta ese momento.
-  Consumo en ese momento

Aquí también se representarán los eventos (Inicio o fin de jornada o trayecto, Inicio o fin de jornada o trayecto...) y cualquier otro sensor que tenga el dispositivo (apertura de puertas, llave, temperatura...) que se encuentra el vehículo en ese determinado momento (Ver sección 3.5 Iconos en general).

3.5. Informes

Todos los informes tienen dos partes, la zona de búsqueda, y el propio informe.

Dentro del área de búsqueda, podemos tener hasta cuatro columnas de datos, que se diferencian en función del tipo de informe.

1 Objeto	3 Parámetros adicionales
2 Período	4 Acciones

Search options

Object	Period	Additional parameters	Actions
<input checked="" type="radio"/> Device: 256 <input type="radio"/> Device Group: ADADCVWNBFB <input type="radio"/> Person: TATPQBGFJR <input type="radio"/> People Group: AYFHZWSYGE	<input checked="" type="radio"/> Day: 8/13/2014 <input type="radio"/> Weekly: 8/11/2014 - 8/17/2014 <input type="radio"/> Monthly: 8/2014 - 9/2014 <input type="radio"/> Range: (From / To) 8/13/2014 12:00 AM - 8/14/2014 12:00 AM	Stop times thresholds Red: 0.00 Amber: 0.00	Report files Raw Data Report files
1	2	3	4

3.5.1. Objeto

En esta sección elegimos el elemento principal que hace el informe. Podemos buscar por **Dispositivo**, por **Persona**, así como **Grupos**. En los informes específicos usted puede buscar objetos especializados, por ejemplo, podemos buscar áreas en el informe del mismo nombre.

3.5.2. Período

Definimos el intervalo de fechas en el que realizar el informe. Según el informe, se puede elegir un solo **día** a un **rango de fechas** específico, que va desde una **semana** específica a un **mes** específico.

3.5.3. Parámetros adicionales

Son muy pocos los informes que contienen esta columna. Aquí podemos elegir los parámetros adicionales muy específicos, necesarios para completar el informe de búsqueda. Por ejemplo, en el **informe de la parada**, en esta columna es donde se definen los **umbrales de tiempo** para alertar con rojo y ámbar en el informe.

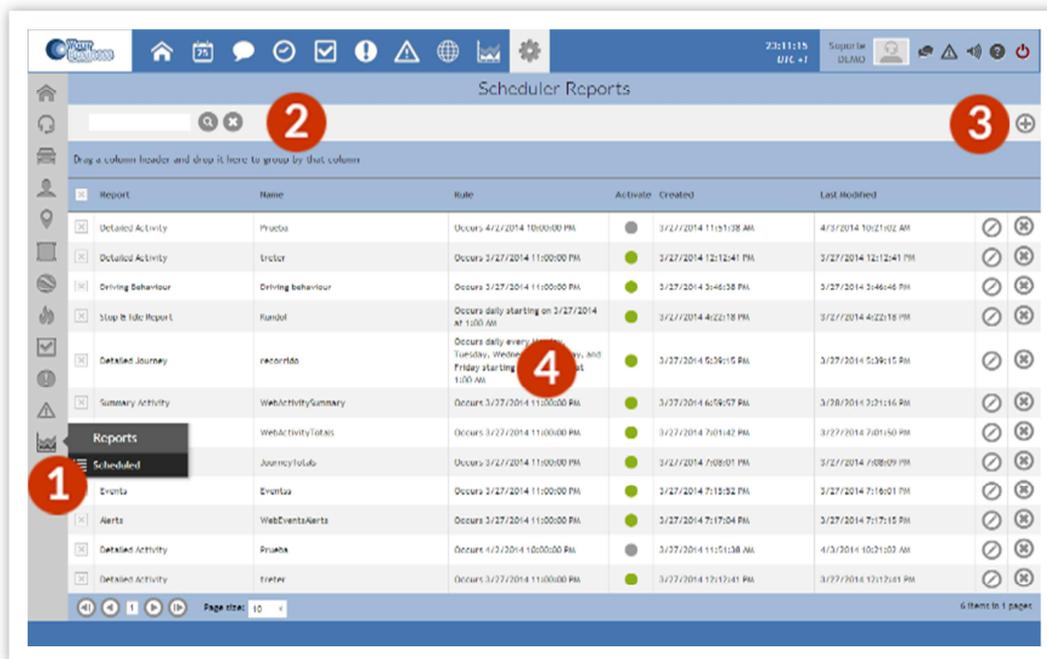
3.5.4. Acciones

Definimos el tipo de acción que desea realizar:

- **Ficheros de informes:** Podemos ver el informe y descargarlo en formato **PDF** o **Word**.
- **Datos en bruto:** Descarga directa del informe en formato **CSV** o **Excel**.

3.6. Informes programados

Dentro del Área de Mantenimiento, tenemos una nueva opción: **informes programados**. A partir de ahí podemos programar cualquier entrega de cualquier informe.



INFORMES PROGRAMADOS: PANTALLA COMPLETA

1	Informes programados	3	Nuevo informe programado
2	Búsqueda	4	Lista de informes programados

3.6.1. Icono de informes programados



Tenemos un icono en el Área de Gestión de abrir programar informes.

3.6.2. Búsqueda

Podemos buscar un informe de programa de la lista. Es similar a otras secciones del Área de Gestión.

3.6.3. Nuevo informe programado

Al hacer clic en el icono Agregar, se abre una ventana emergente para configurar la programación.

3.6.3.1. Paso 1: Datos

En este paso, puede seleccionar el informe que puede programar, y el formato para la exportación.

No se olvide de añadir un nombre para el informe programado.

REPORT

1 Data 2 Objects 3 Period 4 Parameters 5 Scheduler 6 Notification 7 Confirm

Name: PruebaPacheco

Description:

Type: Rag Stops

Export Format: Pdf

Next

3.6.3.2. Paso 2: Objetos

Según el informe seleccionado en el paso 1, podemos elegir los objetos que buscamos opciones.

REPORT

1 Data 2 Objects 3 Period 4 Parameters 5 Scheduler 6 Notification 7 Confirm

Device: TrackPro

Device Group: Search for groups...

Device All

Person: Search for person...

Person Group: Search for groups...

Person All

Previous Next

3.6.3.3. Paso 3: Período

El período puede ser diario, semanal o mensual.

REPORT

1 Data 2 Objects 3 Period 4 Parameters 5 Scheduler 6 Notification 7 Confirm

Period: Day

Previous Next

3.6.3.4. Paso 4: Parámetros

Si el informe tiene parámetros adicionales, los podemos definir en este paso.

REPORT

1 Data 2 Objects 3 Period 4 Parameters 5 Scheduler 6 Notification 7 Confirm

Red	0.00
Amber	0.00

Previous Next

3.6.3.5. Paso 5: Programación

En este paso elegimos si activamos nuestro calendario de presentación de informes y la recurrencia de envío.

The screenshot shows the 'REPORT' window with the 'Scheduler' step selected. The interface includes the following elements:

- Navigation tabs: 1 Data, 2 Objects, 3 Period, 4 Parameters, 5 Scheduler (active), 6 Notification, 7 Confirm.
- Activated: Activated. Start date: 4/7/2014 12:00 AM.
- Recurrence: Recurrence.
- Frequency options: Daily, Weekly, Monthly.
- Days of the week: Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday.
- End date options: No end date, End by 3/26/2014.
- Navigation buttons: Previous, Next.

3.6.3.6. Paso 6: Notificación

Podemos elegir a quién enviar una copia del informe programado.

The screenshot shows the 'REPORT' window with the 'Notification' step selected. The interface includes the following elements:

- Navigation tabs: 1 Data, 2 Objects, 3 Period, 4 Parameters, 5 Scheduler, 6 Notification (active), 7 Confirm.
- Notification method options: None, E-mail, User, User group, All users.
- E-mail recipient: Text input field containing 'jamartinez@globalavl.com'.
- User selection: Search input field with placeholder 'Search for user...'.
User group selection: Search input field with placeholder 'Search for group...'.
All users: All users.
- Navigation buttons: Previous, Next.

3.6.3.7. Paso 7: Confirmación

Por último, antes de guardar nuestro informe programado, podemos ver si todos los datos son correctos.

REPORT

1 Data 2 Objects 3 Period 4 Parameters 5 Scheduler 6 Notification 7 Confirm

Name PruebaPacheco Description

Type Rag Stops Export Format Pdf

Objects testAlerts Period Day

Parameters TODO Scheduler Occurs weekly every Saturday starting on 4/7/2014 at 2:00 AM

Notification jamartinez@globalavl.com

Previous Save

3.6.4. Listado de informes programados

Listado de todos los informes programados que se están generando. Contamos con las siguientes columnas:

1. **Informe:** Tipo de informe (lista de menú lateral en el área del informe).
2. **Nombre:** Nombre asignado a la programación del informe.
3. **Regla:** Periodo en el que el informe ha sido programado.
4. **Estado:** Activo o inactivo
5. **Creado:** Fecha en la que el informe ha sido creado.
6. **Modificado:** Fecha en la que el informe ha sido modificado.
7. **Editar:** Icono para editar el informe.
8. **Borrar:** Icono para borrar el informe.

3.7. Valores en cursiva

Tanto en el escritorio del **Mapa**, como en algunos **Informes**, los valores de **Distancia** o **Consumo** pueden aparecer en cursiva por inconsistencia a la hora de obtener el dato basado en los contadores, tanto de CAN Bus o virtuales.

Los casos que causan inconsistencia son (en los totales):

1. Cuando el odómetro inicial existe, pero no existe el odómetro final.
2. Cuando el odómetro se resetea y el valor del odómetro inicial es mayor que el valor de odómetro final, provocando que el valor de distancia sea negativo.

En los dos casos, la plataforma desprecia el cálculo basado en los contadores, mostrando un odómetro calculado por la plataforma.

Summary (totals)

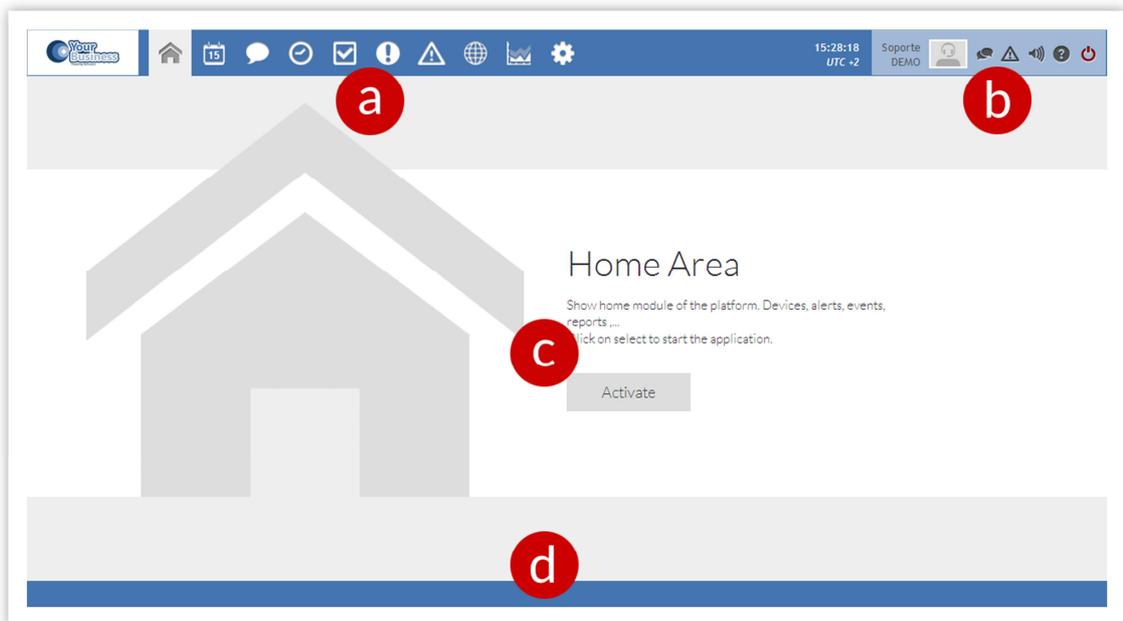
03:29h 00:24h 150.12Km 14.28L

Device	Start		End	Location	Distance (Km)	Consumption (L)	Statistics				Pos	
	Odometer (Km)	Odometer (Km)					Driving	Stop	Avg. Speed (Km/h)	Max. Speed (Km/h)		
Altavoces G5	95.00300	95.00300		L2:40 5015154 Lng:-3.712827 - Sector de los Ullaraks 35, 28765, Tres Cantos, España, 0.04km CIVICASA	150.12	14.28	03:29h	03:04h	00:24h	28	110	630
Total:					150.12Km	14.28L	03:29h	03:04h	00:24h	28Km/h	110Km/h	630

4. Inicio de sesión y entorno de trabajo

En la **página inicial** podemos ver el **área de navegación (a)** en la parte izquierda de la cabecera, el **área de usuario (b)** en la parte derecha de la cabecera, y el **área de contenido (c)** en la parte central.

En la **barra inferior (d)** se van acoplando las ventanas emergentes que minimizamos.



El área de trabajo, es la zona donde se mostrarán los diferentes escritorios con los que vamos a trabajar, tanto para hacer seguimiento, hacer consultas o administrar la aplicación.

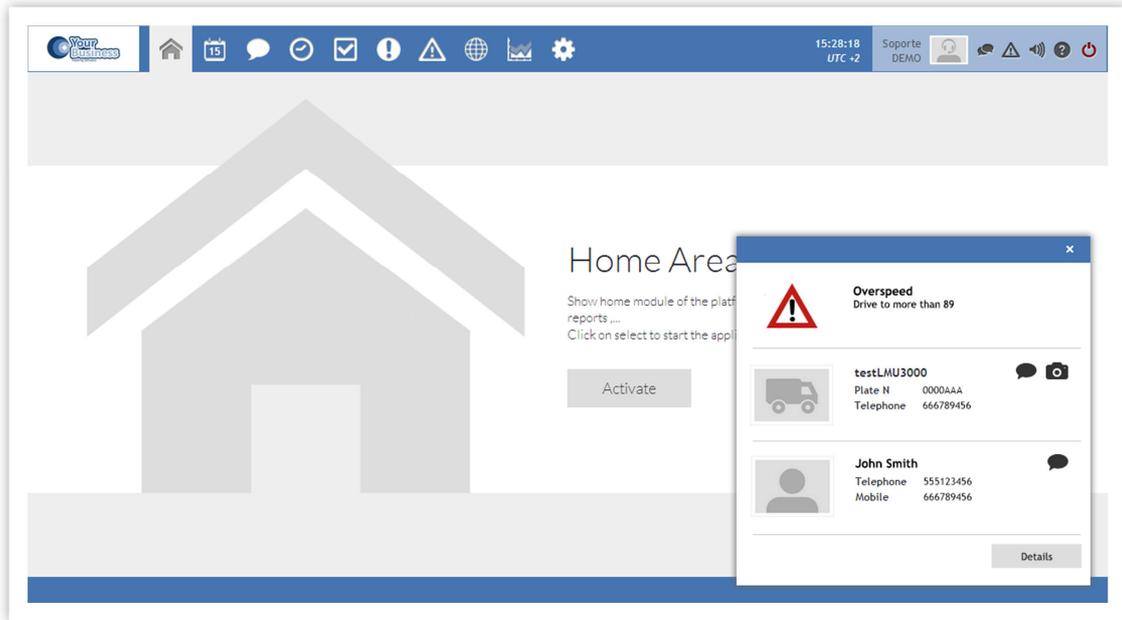
Para optimizar recursos, por defecto los escritorios están deshabilitados. Para activarlo, pulse sobre el botón "activar".

En el área de navegación están situados los botones para cambiar entre los diferentes escritorios y da acceso el área de usuario.

Cada usuario tiene un área de usuario diferente, esta área depende de los permisos o el tipo de usuario con el que se haya iniciado sesión. En esta área, configuraremos las opciones de visualización y comunicación de la plataforma, los principales datos del usuario.

Los usuarios con acceso de administrador, podrán cambiar entre las diferentes empresas y sus departamentos.

4.1. Pop-Up de alertas



Todas las alertas notificadas por pantalla generarán una ventana emergente o pop-up que será visible únicamente por el o los usuarios designados durante el proceso de creación de la alerta.

Esta ventana emergente contiene información útil con relación a al motivo de la alerta, el conductor, el vehículo y además la opción de detallar aún más la información seleccionando la opción de 'detalle' disponible en la parte inferior derecha de la propia ventana.

5. Área de usuario

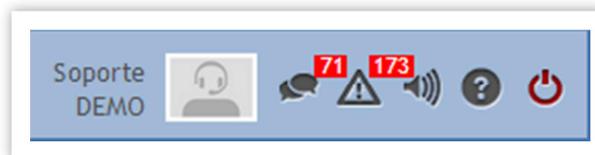
El área común a todos los escritorios, donde el usuario puede acceder a su configuración personal, y la configuración de su sesión.

Desde aquí puede modificar sus datos de usuario, su contraseña, configurar la plataforma para él o para las personas de su departamento (solo para administradores) y cerrar la sesión.

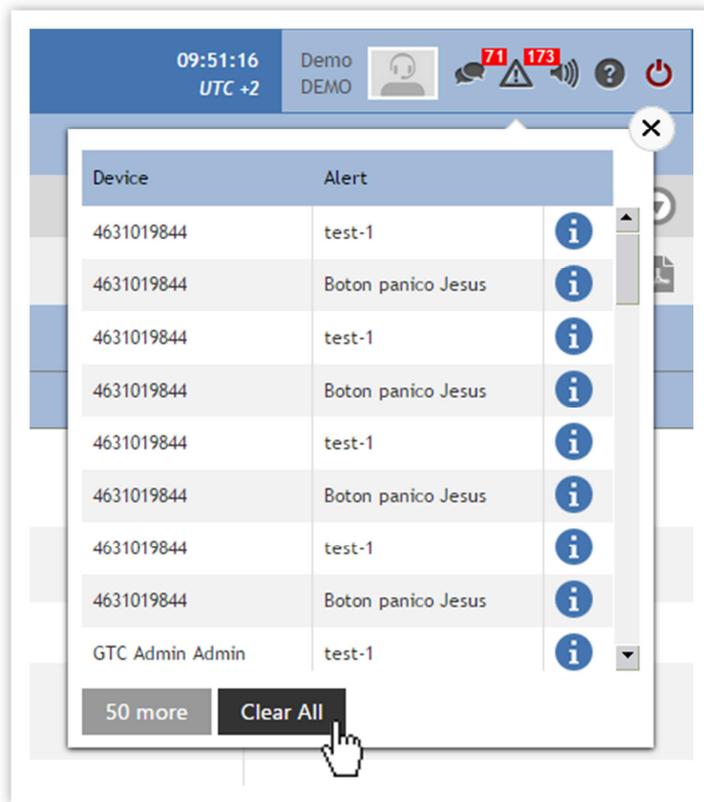


a	Hora actual	f	Alertas
b	Perfil de usuario (ver sección 4.1.)	g	Silencia la plataforma
c	Empresa del usuario	h	Ayuda. Abre la ventana de ayuda
d	Foto del usuario	i	Cerrar sesión
e	Mensajes		

5.1. Contadores de alertas y mensajes



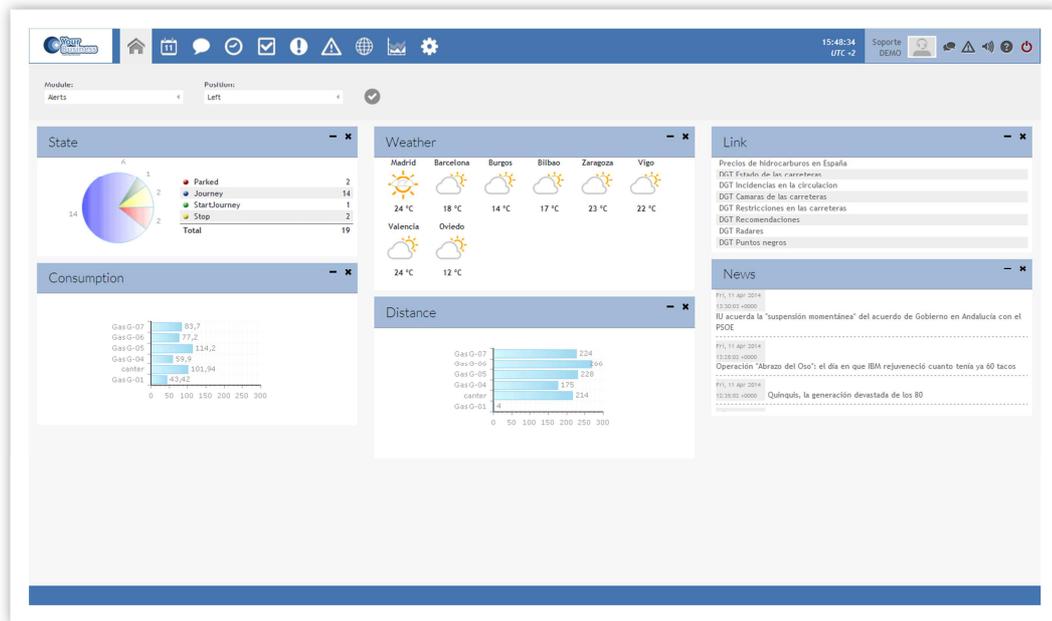
Esta funcionalidad permite conocer el número de alertas notificadas por pop-up durante el tiempo que el usuario no ha estado logueado a la plataforma de localización. Para reducir los contadores y visualizar las alertas o mensajes recibidos el usuario debe simplemente de abrir la ventana emergente con el detalle haciendo un clic con el ratón sobre el icono correspondiente.



En el pop-up de alertas, bajo el listado podemos ver dos botones. Uno de ellos es para mostrar los 50 siguientes registros, y el otro para limpiar todos los registros del listado, lo cual puede resultar muy útil cuando el número de registros tenga un tamaño considerable.

6. Inicio

Este escritorio es la página inicial de la plataforma. En este entorno, podemos agregar o quitar módulos. Estos módulos muestran información del sistema.



Esta área es dinámica, muestra la información en tiempo real y se actualiza automáticamente.

6.1. Cajas

6.1.1. Alertas

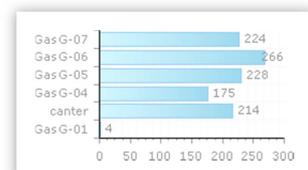
Muestra un listado con el estado de las alertas generadas en la empresa. Este módulo se resetea automáticamente cada día en función de la zona horaria de cada usuario.

6.1.2. Divisas

Aquí podemos ver el cambio actual entre divisas. Indicando la cantidad de divisas que queremos cambiar y los nombres de las divisas.

6.1.3. Consumos

Muestra una gráfica con el combustible consumido por los dispositivos. Este módulo está limitado a 20 dispositivos y se resetea automáticamente cada día en función de la zona horaria de cada usuario. La información mostrada es la información que el dispositivo ha enviado, no la información calculada, de forma que, si el dispositivo no envía el combustible utilizado en las tramas, el valor para ese dispositivo será 0.

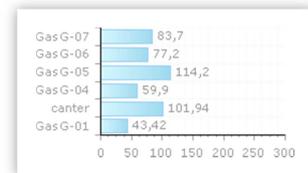


6.1.4.Contactos

Genera un listado con todos los conductores del departamento, mostrando el nombre y los números de teléfono.

6.1.5.Distancias

Muestra una gráfica con las distancias recorridas por los dispositivos. Este módulo está limitado a 20 dispositivos y se resetea automáticamente cada día en función de la zona horaria de cada usuario. La información mostrada es la información que el dispositivo ha enviado, no la información calculada, de forma que, si el dispositivo no envía la distancia acumulada en las tramas, el valor para ese dispositivo será 0.

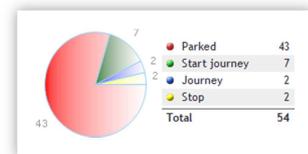


6.1.6.Enlaces

Muestra un listado de los enlaces de utilidad para los usuarios de la plataforma.

6.1.7.Estados

Muestra una gráfica con el estado de los dispositivos dados de alta en la plataforma (Aparcado, detenido, en viaje o inicio de viaje). Este módulo se actualiza automáticamente.



6.1.8.Eventos

Muestra un listado con los principales eventos generados en la empresa. Este módulo se resetea automáticamente cada día en función de la zona horaria de cada usuario

Leave the area	1000
Enter the area	918
Alert	256
Ignition	2548
Driving Without Authentication	792
Panic	109
Total	5623

6.1.9.Noticias

Este módulo está alimentado por un RSS, donde muestra las noticias o artículos del servicio. Pulsando en el titular, se abre una ventana nueva con el artículo seleccionado

Mon, 05 Nov 2012 09:55:03 +0000	Aumenta un 1.780% el gasto en material protección
Mon, 05 Nov 2012 09:25:03 +0000	Cinco valores positivos en realidad
Mon, 05 Nov 2012 08:55:03 +0000	La fortuna se esfumó tras ser 'congelada'

6.1.10. El tiempo

Muestra la previsión meteorológica en tiempo real de las localizaciones seleccionadas.

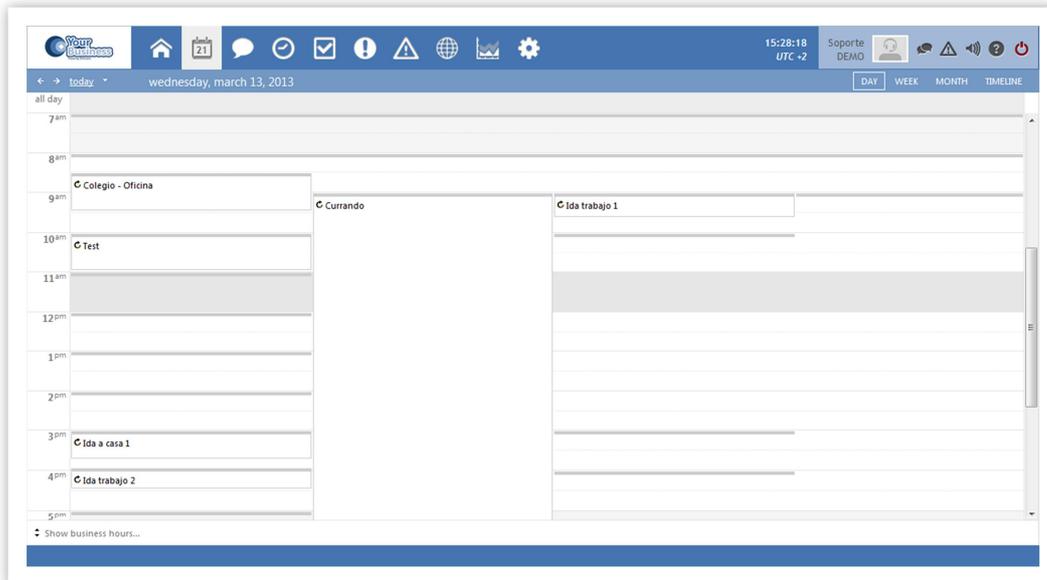
 Madrid 30 °C	 Barcelona 25 °C	 Burgos 26 °C	 Bilbao 26 °C
 Oviedo 25 °C	 Zaragoza 30 °C	 Vigo 23 °C	 Valencia 31 °C

7. Calendario

Este escritorio muestra los eventos (citas y servicios) programados en la fecha correspondiente.

En la esquina superior derecha, podremos cambiar la vista a día, semana, mes o línea de tiempo. La longitud del evento varía en relación a la duración del mismo.

Este escritorio se actualiza cada 60 minutos.



Diario:	Genera un detalle diario del día seleccionado con los servicios programados para ese día
Semanal:	Genera un detalle diario de todos los días de la semana seleccionada, con los servicios programados
Mensual:	Genera un listado de los días del mes seleccionado con los servicios programados
Línea de Tiempo:	Genera un listado de todos los dispositivos, donde detalla los servicios de cada dispositivo en el día que seleccionemos

En este escritorio se representan los siguientes eventos:

7.1. Servicios

Estos están representados en Rosa.

En el nombre, se muestra el título del servicio programado y si está precedido por un icono con una flecha circular, significa que el servicio es recurrente.

Si seleccionamos Línea de tiempo, se muestra un listado de dispositivos y los servicios que han de realizar durante el día

7.2. Citas

Representadas en Verde.

Las citas son objetos que se crean en la agenda, donde podemos incluir el nombre, descripción y podemos notificarlo por correo a un usuario, un grupo de usuarios, todos los usuarios o ninguno.

7.2.1. Crear cita

Al hacer doble clic sobre el calendario (no hacerlo sobre otra cita o servicio) se abre un pop up, donde permite crear una nueva cita.

The screenshot shows a window titled 'APPOINTMENT DETAIL'. It contains the following fields and options:

- Name:** A text input field.
- Date (full day):** A date picker showing '16/11/2016'.
- Description:** A large text area.
- Email notification:** A section with radio buttons for 'None', 'All users', and 'User'. The 'User' option is selected. Below it are two dropdown menus labeled 'Select'.

- **Nombre:** indica el nombre de la cita. Se usa para representarla en el calendario
- **Descripción:** descripción de la cita
- **Fecha:** Es la fecha en la que se cumple la cita y se notifica si corresponde.
- **Notificación:** permite definir a quien se notifica el vencimiento de la cita.

Nombre, fecha y descripción son campos obligatorios

Una vez estén los campos rellenos, pulse en el botón de aceptar.

7.2.2. Detalles

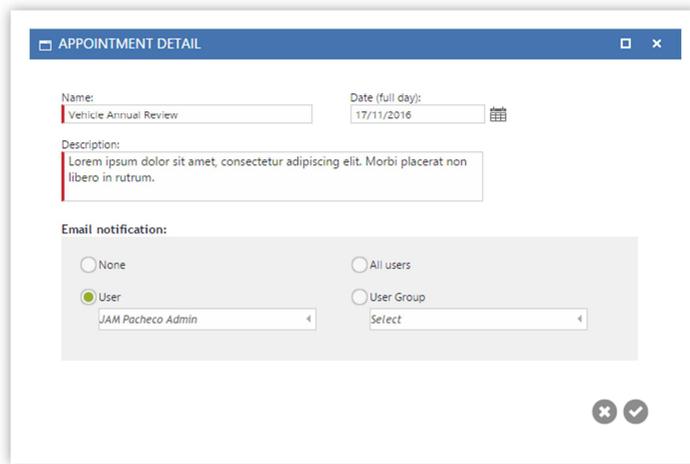
Para visualizar los detalles de una cita, haga doble clic sobre la misma.

The screenshot shows a window titled 'APPOINTMENT DETAIL' displaying the details of an appointment:

- Title:** Vehicle Annual Review
- Date (full day):** 17/11/2016
- Description:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi placerat non libero in rutrum.
- Email notification:** User JAM Pacheco Admin

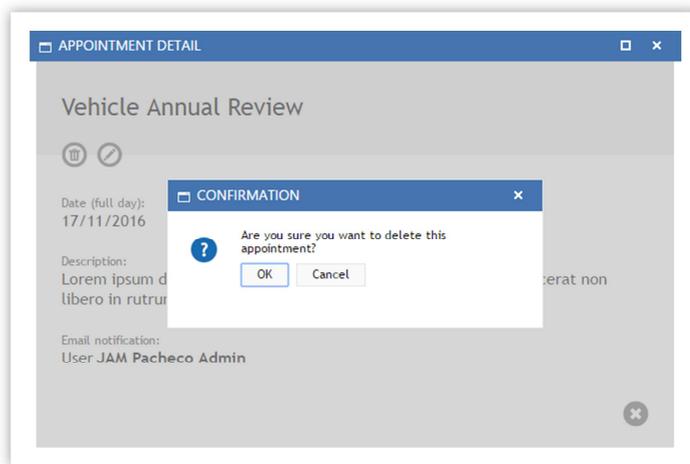
7.2.3. Editar cita

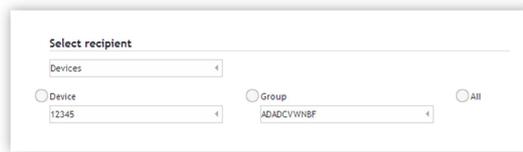
Haga doble clic sobre la cita que quiere editar, y posteriormente pulse sobre el botón de editar cita. Esto habilita los campos de edición. Edite los campos que necesite y pulse sobre el botón de aceptar.



7.2.4. Borrar cita

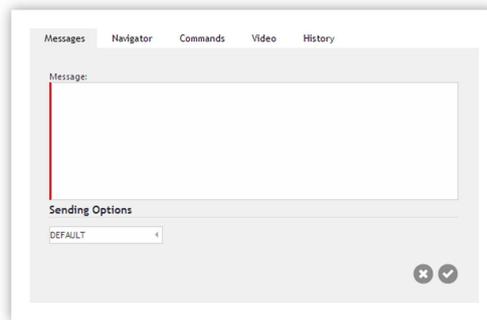
Haga doble clic sobre la cita que quiere borrar, y posteriormente pulse sobre el botón de borrar cita, esto abre una ventana de confirmación, confirme su acción pulsando en el botón de aceptar.





Podemos iniciar comunicaciones para enviar:

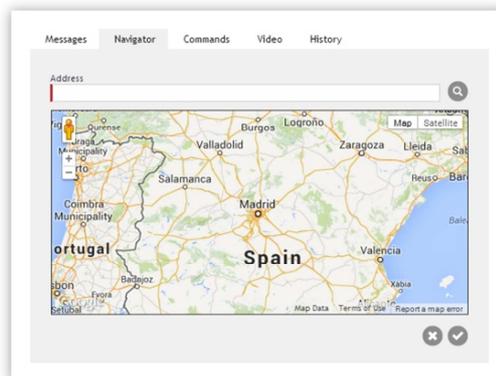
8.2. Mensajes de texto



Puede enviar mensajes de texto al dispositivo para que la persona que interactúa con él, pueda visualizarlo en pantalla.

Esto solo es válido para los dispositivos que tengan conectado un navegador Garmin o para los Smartphones.

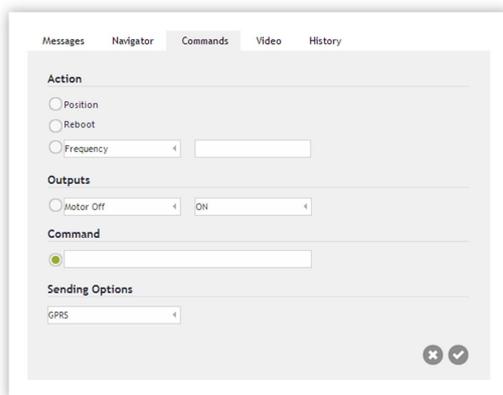
8.3. Navegador



Puede enviar una posición al navegador Garmin conectado a su dispositivo de seguimiento, indicando una dirección y pulsando sobre el botón de enviar.

Esta opción es válida para los dispositivos que tengan conectado un navegador Garmin.

8.4. Comandos



Aquí puede enviar comandos de configuración a los dispositivos.

Acción: Envía un comando predefinido al dispositivo.

Salidas: Interactúa con las salidas del equipo, permitiendo activarlas o desactivarlas.



Sólo usuarios expertos

Comando: Permite el envío de comandos en bruto al dispositivo



Sólo usuarios expertos

El desplegable inferior permite seleccionar el tipo de protocolo que se va a usar para comunicarse con el dispositivo: GPRS o SMS

Si el dispositivo se conecta a la plataforma, podremos enviarle un comando vía GPRS, pero hasta que el equipo no se conecte a la plataforma, no podremos enviarle nada.

Para poder enviar comandos vía SMS, ha de estar habilitado el servicio de comunicación SMS en la plataforma y en la empresa desde la cual enviamos el comando.

8.5. Archivos

Gestiona el envío de archivos de configuración o de firmware para configurar o actualizar el dispositivo.

No todos los dispositivos permiten el envío o recepción de mensajes.

No todos los dispositivos tienen conectado un navegador compatible para recibir rutas o mensajes.

No todos los dispositivos permiten el envío de archivos de configuración o de firmware.

Para saber si su dispositivo es compatible, consulte con su proveedor.

No todos los dispositivos tienen los mismos comandos de configuración.

 Si tiene cualquier duda sobre el funcionamiento del dispositivo, consulte con soporte técnico o con su proveedor. Un mal uso de estos parámetros puede causar un mal funcionamiento en el dispositivo de forma irreversible o inmovilizar un vehículo.

9. Estados

9.1. Tiempo real

En este escritorio, podremos ver en tiempo real un listado de la última posición recibida de cada dispositivo

Type	Device	Person	Last known position	Date	Received	State	Info
	Perrot - 132 Pat DRTW35 - 12415	Cantrack	Lat:-27.229936 Lng:-70.781967	4/10/2014 7:25:21 PM	259:43h	79	
	M36 - Pat CKCW61 Viña	Cantrack	Lat:-32.947364 Lng:-70.817405	4/10/2014 7:25:11 PM	259:43h	99	
	109 - Pat BPLB35	Cantrack	Lat:-36.756431 Lng:-73.081527	4/10/2014 7:20:58 PM	259:47h	P	
	Perrot - 000 - Pat FEPP52 - FConcha - 12438	Cantrack	Lat:-22.889246 Lng:-69.318206	4/10/2014 7:17:59 PM	259:50h	P	
	Astudillo - Internacional YG5622 - P. Palominos - 12431	Cantrack	Lat:-33.472 Lng:-70.623077 - Provincia de Santiago, Guillermo Mann, 7501528, Chile, Nuñoa, 1.08Km N test distancia para SP	11/3/2013 6:56:07 PM	4052:12h		
	Astudillo - Nacional BYZH29 - Mercedes Actros MP3 - 11525	Cantrack	Lat:-37.436382 Lng:-72.314155 - Provincia de Bio-Bio, Los Angeles - Cerro Colorado, Chile, Los Angeles	11/3/2013 6:55:52 PM	4052:12h		
	Interandinos - MA17 - Pat DKRV25 - MAN TGS - 12424	Cantrack	Lat:-34.874362 Lng:-71.139953 - Provincia de Curico, Caletera Ruta 5 Sur, Chile, Teno	11/3/2013 6:53:22 PM	4052:15h		
	Besalco - CN3036 - 14472	Cantrack	Lat:-37.558742 Lng:-72.591201 - Provincia de Bio-Bio, By Pass Colihue, Chile, Negrete	11/3/2013 6:49:49 PM	4052:18h		
	Ponce Licci - Movil C411 - Pat FHV060 - 12452	Cantrack	Lat:-28.113885 Lng:-69.764434 - Provincia de Copiapó, Pastos Largos - Juntas El Petro, Chile, Tierra Amarilla	11/3/2013 6:49:28 PM	4052:19h	53	
	Emandisa - Movil 417 - Pat BPSZ32 - Renault Premium 4400G - 14777	Cantrack	Lat:-33.541317 Lng:-70.699592 - Provincia de Maipo, Empresario Juan Luis Contreras Madrid, Chile, San Bernardo, 9.46Km SV test distancia para SP	11/3/2013 6:41:06 PM	4052:27h		

En la parte superior este formulario con el que podemos filtrar los dispositivos. Podemos filtrarlos por Tipo, dispositivo y grupo, persona o conductor y grupo, como se encuentra, o simplemente haciendo una búsqueda.

9.1.1. Tipo

Muestra el icono con el que representamos el tipo de dispositivo.

9.1.2. Dispositivo

Muestra el nombre del dispositivo. Pulsando sobre el nombre del dispositivo accedemos a la ficha del dispositivo.

9.1.3. Conductor

Muestra el nombre del conductor que estaba asociado en el momento de recibir la última posición. Si cambia el conductor, el cambio no se reflejará en la plataforma hasta recibir una nueva posición. Pulsando sobre el nombre, abrimos el módulo de Persona.

9.1.4. Última posición conocida

Muestra las coordenadas y la dirección de la última posición conocida. Si se encuentra a menos de 1 Km de uno o más puntos de interés, se muestra la distancia y el nombre del más cercano. Pulsando sobre el nombre se abre el módulo de la localización.

9.1.5. Fecha

Muestra la fecha en la que se ha obtenido la posición.

9.1.6. Recibido

Indica el tiempo que ha pasado desde la última posición recibida hasta ahora.

9.1.7. Estado

Muestra el estado del dispositivo.



El dispositivo ha iniciado un trayecto.



El dispositivo está en ruta – muestra la dirección y velocidad del dispositivo.



El dispositivo se encuentra parado.



El dispositivo se encuentra aparcado.

9.1.8. Info

Muestra la información adicional enviada por el dispositivo: entradas, determinados eventos, cobertura, precisión de GPS, sensores, batería, llave de contacto...

Cuando un icono esta en gris, significa que no se reciben posiciones del vehículo desde hace 48 hora.

Cuando una fila esta en gris, significa que no se ha recibido ninguna posición válida del dispositivo desde hace 72 horas.

Si en la fila del dispositivo sólo aparecen los datos de tipo, dispositivo y conductor, significa que el dispositivo esta dado de alta, pero no hay ninguna posición válida del dispositivo.

9.2. Histórico

Esta es antiguo informe en HTML de Resumen de Tramas de Datos.

Esta sección permitirá a los usuarios recuperar información histórica de un estado del dispositivo por un día o un intervalo de fechas que han sido tienda durante los últimos seis meses.

The screenshot shows the 'Status - Historical' interface. It includes a search bar with filters for 'Device' (4601662), 'Day' (3/25/2014), and 'Range' (From: 3/23/2014 12:00 AM, To: 3/26/2014 12:00 AM). The main table displays the following data:

Date	Distance	Time	Stopped	Consumption	Location	Status	Info
3/23/2014 9:21:32 AM	552.71Km	00:00h		0.00L	Lat:32.696944 Lng:13.129166	Green circle	Icons for CAN, BUS, 10, etc.
3/23/2014 9:25:20 AM	555.32Km	00:03h		0.00L	Lat:32.676944 Lng:13.143888	Blue circle with 60	Icons for CAN, BUS, 9, etc.
3/23/2014 9:30:12 AM	555.91Km	00:08h	00:04h	0.00L	Lat:32.671666 Lng:13.143333	Red STOP	Icons for CAN, BUS, 9, etc.
3/23/2014 9:38:55 AM	556.13Km	00:17h	00:13h	0.00L	Lat:32.670555 Lng:13.145277	Red STOP	Icons for CAN, BUS, 9, etc.
3/23/2014 9:43:15 AM	556.16Km	00:21h	00:17h	0.00L	Lat:32.670555 Lng:13.145277	Red STOP	Icons for CAN, BUS, 8, etc.
3/23/2014 10:03:19 AM	557.97Km	00:41h		0.00L	Lat:32.686388 Lng:13.143055	Blue circle with 110	Icons for CAN, BUS, 8, etc.
3/23/2014 10:10:17 AM	563.98Km	00:48h		0.00L	Lat:32.708055 Lng:13.084166	Blue circle with 70	Icons for CAN, BUS, 10, etc.
3/23/2014 10:19:04 AM	570.79Km	00:57h		0.00L	Lat:32.749443 Lng:13.030555	Blue circle with 60	Icons for CAN, BUS, 9, etc.
3/23/2014 10:23:55 AM	573.83Km	01:02h		0.00L	Lat:32.776387 Lng:13.024722	Blue circle with 40	Icons for CAN, BUS, 9, etc.
3/23/2014 10:28:50 AM	578.24Km	01:07h		0.00L	Lat:32.816111 Lng:13.028333	Blue circle with 40	Icons for CAN, BUS, 9, etc.

1 Menú Histórico	4 Información de resultado
2 Título	g Listado de resultados
3 Opciones de búsqueda	h Opciones de exportación

9.2.1. Menú histórico

Menú común para esta sección.

9.2.2. Título

Nuevo título para las páginas de la aplicación.

9.2.3. Opciones de búsqueda

Usted puede encontrar diferentes opciones de zona de búsqueda:

1. **Dispositivo:** Lista desplegable que todos los dispositivos de departamento
2. **Día:** Día que el usuario para recuperar el estado del dispositivo
3. **Rango Desde - Hasta:** Rango de la fecha que el usuario desea recuperar el estado del dispositivo.
4. **Botón de búsqueda:** Al hacer clic mostrará el resultado en un listado debajo de la caja de las opciones de la búsqueda.

9.2.4. Información de resultado

Esta es la información que podemos encontrar por encima de la rejilla con el resultado de la búsqueda



En orden de izquierda a derecha:

1. Dispositivo utilizado en la búsqueda.
2. Intervalo de fechas utilizado en la búsqueda.
3. Contador de tiempo total.
4. Contador total Detener el tiempo.
5. Contador total Distancia.
6. Consumo contador total.
7. Velocidad Max.
8. Tramas totales
9. Tramas visibles
10. Tramas no visibles

9.2.5. Listado de resultados

Esta es el listado de datos del antiguo informe HTML de Resumen de Tramas. Cada fila corresponde a una trama de datos, que contiene las siguientes columnas:

1. Fecha
2. Distancia
3. Tiempo
4. Detenido
5. Consumo

6. Ubicación
7. Estado
8. Info

9.2.6. Opciones de exportación

Las mismas opciones que en otras páginas:

1. Word
2. Excel
3. CSV
4. PDF

10. Servicios

Type	Device	Person	Service	Start	End	Last know location	Visited	Pendants	Progress
	+ (RSP) NOV00000443 - CHINAR / Clas I. 1 X 20FT REEFER FREEZER 11/01/2012 (4)	+ WQRQNTXUKR	Test	3/13/2013 10:00:00 AM	3/13/2013 11:00:00 AM	+ Lat:25.481011 Long:-80.399819 - Miami-Dade County, SW 93rd Ter, 33186, Estados Unidos de America	0	1	0%
	+ (RSP) NOV00000443 - CHINAR / Clas I. 1 X 20FT REEFER FREEZER 11/01/2012 (7)	+ WQRQNTXUKR	Test	3/13/2013 10:00:00 AM	3/13/2013 11:00:00 AM	+ Lat:10.47714 Long:-64.877018 - Distrito Sucre, Calle Caurimare, Veracruz, Caracas, 47104 SE GPS-WV	0	1	0%
	+ (RSP) NOV00000443 - CHINAR / Clas I. 1 X 20FT REEFER FREEZER 11/01/2012 (11)	+ WQRQNTXUKR	Test	3/13/2013 10:00:00 AM	3/13/2013 11:00:00 AM	+	0	1	0%
	+ Blackberry Torch - Octavio	+ FG	Colegio - Oficina	3/13/2013 8:30:00 AM	3/13/2013 9:30:00 AM	+ Lat:41.967623 Long:2.781293 - Gerona, Carrer Pla de Salt, 17190, España, Salt	3	0	100%
	+ 882778b72417c6430a217564e97450	+ WQRQNTXUKR	A.c.colleasen...	3/13/2013 7:00:00 PM	3/13/2013 10:00:00 PM	+ Lat:40.596613 Long:-3.710448 - Madrid, Calle Santiago Grisoña, 28760, España, Tres Cantos	4	0	100%
	+ 882778b72417c6430a217564e97450	+ WQRQNTXUKR	Curriendo	3/13/2013 9:00:00 AM	3/13/2013 9:00:00 PM	+ Lat:40.596613 Long:-3.710448 - Madrid, Calle Santiago Grisoña, 28760, España, Tres Cantos	1	0	100%
	+ Test DCT	+ Javier O.	Ida trabajo 1	3/13/2013 9:00:00 AM	3/13/2013 9:40:00 AM	+ Lat:40.59689 Long:-3.7103 - Madrid, Avenida de los Encuartes, 28760, España, Tres Cantos	6	0	100%
	+ Test DCT	+ Javier O.	Ida trabajo 2	3/13/2013 3:55:00 PM	3/13/2013 4:30:00 PM	+ Lat:40.59689 Long:-3.7103 - Madrid, Avenida de los Encuartes, 28760, España, Tres Cantos	5	0	100%
	+ Test DCT	+ Javier O.	Ida a casa 1	3/13/2013 3:00:00 PM	3/13/2013 3:40:00 PM	+ Lat:40.59689 Long:-3.7103 - Madrid, Avenida de los Encuartes, 28760, España, Tres Cantos	6	0	100%
	+ Test DCT	+ Javier O.	Ida a casa 2	3/13/2013 8:00:00 PM	3/13/2013 10:00:00 PM	+ Lat:40.59689 Long:-3.7103 - Madrid, Avenida de los Encuartes, 28760, España, Tres Cantos	6	0	100%

Esta computadora de escritorio muestra una lista de los dispositivos que tienen un servicio planificado para ese día, que muestra todos los dispositivos en detalle:

- Dispositivo que está haciendo el servicio.
- Conductor asociado al dispositivo en ese momento.
- Nombre del servicio
- Hora programada de salida
- Hora programada de finalización
- Ultima posición conocida enviada por el dispositivo. Esta información no está filtrada por servicio o cualquiera de las características del servicio. De forma que, si el dispositivo aún no ha empezado el servicio y envía una posición, aparecerá en esta columna.
- Progreso del servicio, donde muestra visualmente el % de checkpoints completados asociados al servicio. Esta información no muestra el tiempo o distancia que falta para completar el servicio, sino los checkpoints completados.

Si un servicio lo componen varios vehículos, este listado muestra una fila por cada dispositivo. Este escritorio se actualiza automáticamente.

11. Eventos

11.1. Tiempo real

En este escritorio, podremos ver en tiempo real un listado de los últimos 30 eventos generados

Type	Device	Person	Event	Last known position	Date	Info
	+ 1238 - Test Pablo 4	+ Pablo 2	Door close	+ Lat:40.59429 Lng:-3.69494 - Avenida de la Industria, 28760, Tres Cantos, España	4/18/2014 4:19:51 PM	
	+ 1237 - Test Pablo 3	+ Pablo	Door close	+ Lat:40.59429 Lng:-3.69494 - Avenida de la Industria, 28760, Tres Cantos, España	4/18/2014 4:19:51 PM	
	+ 1238 - Test Pablo 4	+ Pablo 2	Door open	+ Lat:40.59429 Lng:-3.69494 - Avenida de la Industria, 28760, Tres Cantos, España	4/18/2014 4:18:51 PM	
	+ 1238 - Test Pablo 4	+ Pablo 2	Leave area - Area 1	+ Lat:40.59704 Lng:-3.69589 - Plaza de Juan de la Cierva, 28760, Tres Cantos, España	4/18/2014 4:07:51 PM	
	+ 1237 - Test Pablo 3	+ Pablo	Engine on	+ Lat:40.59704 Lng:-3.69589 - Plaza de Juan de la Cierva, 28760, Tres Cantos, España	4/18/2014 4:07:51 PM	
	+ 1237 - Test Pablo 3	+ Pablo	Leave area - Area 1	+ Lat:40.59704 Lng:-3.69589 - Plaza de Juan de la Cierva, 28760, Tres Cantos, España	4/18/2014 4:07:51 PM	
	+ 1238 - Test Pablo 4	+ Pablo 2	Enter area - Area 1	+ Lat:40.59797 Lng:-3.69634 - Avenida de la Industria, 28760, Tres Cantos, España	4/18/2014 4:05:51 PM	
	+ 12344 - Pointer Canbus Fuel	+ Pablo	Ignition on	+ Lat:32.10843 Lng:34.969875 - Fichman, Tel Aviv, Israel	4/16/2014 6:13:12 PM	
	+ 12344 - Pointer Canbus Fuel	+ Pablo	Ignition off	+ Lat:32.10843 Lng:34.969875 - Fichman, Tel Aviv, Israel	4/16/2014 6:11:37 PM	
	+ 12344 - Pointer Canbus Fuel	+ Pablo	Ignition on	+ Lat:32.10843 Lng:34.969875 - Fichman, Tel Aviv, Israel	4/16/2014 6:10:36 PM	

Si filtra los eventos, el listado mostrara los últimos 30 eventos que correspondan con su búsqueda.

En la parte superior está el formulario con el que podemos filtrar los eventos. Podemos filtrarlos por Tipo de evento, dispositivo, grupo de dispositivo, tipo de dispositivo, persona o conductor y grupo, o simplemente haciendo una búsqueda.

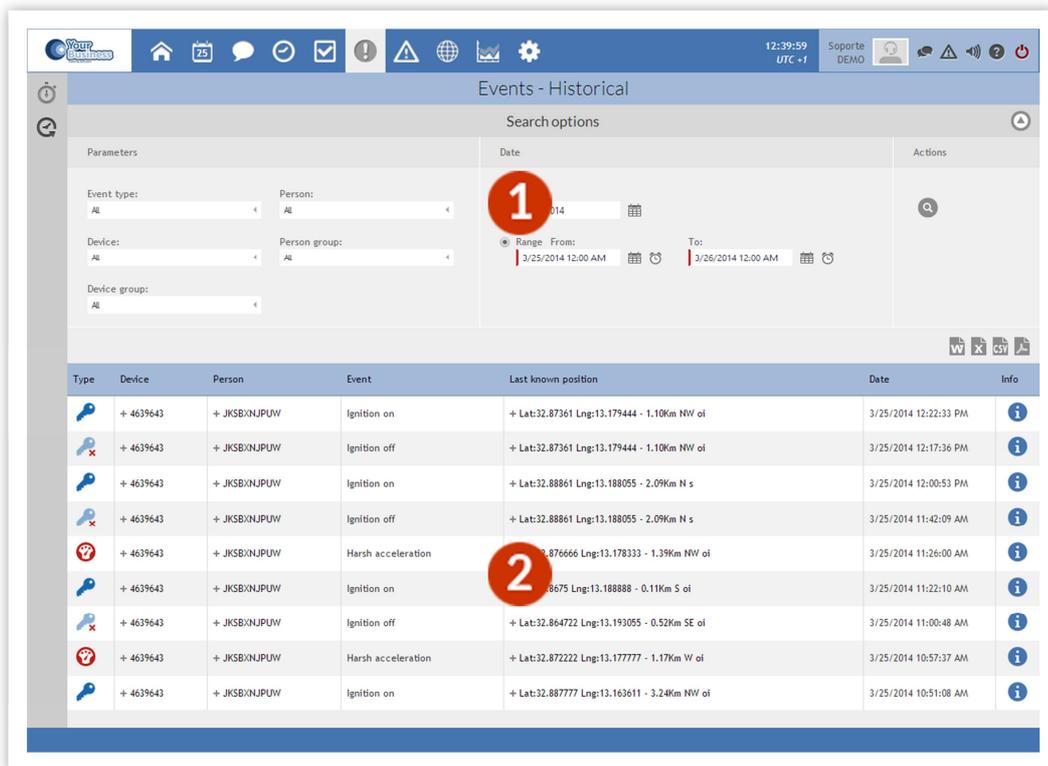
Para listar los elementos por orden ascendente o descendente, pulse sobre el encabezado de la columna.

La "+" a la izquierda de los elementos de la tabla, diferencia los elementos clicables de los que no lo son. Pulsando sobre el elemento accederemos al resumen de este (en el caso de dispositivo y conductor) y un mapa con la posición del dispositivo.

Si pulsa sobre el botón  abrirá una ventana emergente con todos los detalles del evento. Esta ventana, contiene la misma información que la que se muestra en el área de Gestión/Eventos.

11.2. Histórico

La estructura es similar al **Histórico de Estados**: Menú lateral, Título, opciones de búsqueda, la lista de datos y opciones de exportación.



HISTÓRICO DE EVENTOS: PANTALLA COMPLETA

1	Opciones de búsqueda
2	Listado de resultados

11.2.1. Opciones de búsqueda

Usted puede encontrar diferentes opciones de zona de búsqueda:

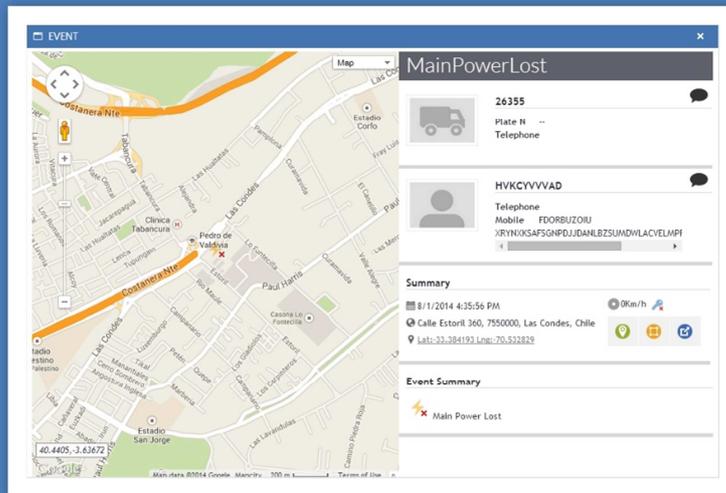
1. **Tipo de evento, Dispositivo, Grupo de Dispositivos, Persona, Grupo de persona:** Desplegable para cada uno de los elementos.
2. **Día:** Día que el usuario que para recuperar la información del evento.
3. **Rango Desde - Hasta:** Rango de fecha en que el usuario desea recuperar la información del evento.
4. **Botón de búsqueda:** Al hacer clic mostrará el resultado como un listado de datos debajo de la caja de las opciones de la búsqueda.

11.2.2. Listado de resultados

Esta es la lista de datos de la vieja ver informe HTML. Cada fila coincide con un evento.

1. Tipo (icono de evento)
2. Dispositivo
3. persona
4. Evento (nombre del evento)
5. Última posición conocida
6. Fecha
7. información *

(*) Al hacer clic en el botón de información, se puede ver una ventana emergente como ésta



12. Alertas

Las alertas son notificaciones determinados comportamientos o eventos de personas o dispositivos.

Este escritorio permite visualizar las alertas generadas en la plataforma según se las configuraciones de Gestión > Alertas > Programadas.

Este escritorio tiene dos modos basados en el tiempo:

Tiempo real – Muestra un listado de las 30 últimas alertas generadas según los parámetros con los que estamos filtrando la tabla.

Histórico – Muestra las alertas generadas en el rango de tiempo específico y los filtros seleccionados.

Ambos modos, siguen la misma estructura. En la parte superior se encuentran las pestañas de listado y detalle de alerta, debajo se encuentran las opciones de búsqueda y en el cuerpo se muestra la tabla con los resultados.

12.1. Opciones de búsqueda

Esta área es desplegable y por medio de los filtros y desplegables definimos el contenido que se va a mostrar a continuación, estos filtros son combinables, es decir, los resultados tienen que cumplir todos los requisitos de los filtros y podemos usar más de un filtro en la búsqueda.

Filtros disponibles:

1. Dispositivo
2. Grupo de dispositivo
3. Estado: estado actual de la alerta
4. Persona
5. Grupo de personas
6. Prioridad: prioridad de la alerta
7. Tipo de alerta: nombre de la alerta que se ha generado.
8. ID de alerta: mediante este campo podemos buscar la alerta, también podemos localizar alertas que estén agrupadas

En el escritorio histórico se incluye un filtro para limitar el rango del tiempo en el que se ejecuta la búsqueda. Aquí podemos seleccionar si queremos buscar por fecha de creación (fecha en la que se ha creado la alerta) o fecha de estado (fecha de la posición que ha generado la alerta).

Al hacer una búsqueda nueva, no se cierran las pestañas que tengamos abiertas.

12.2. Listado

Priority	ID	Alert	Device	Person	Last know position	Alert State	Rec.	Com.	Creation	Status Creation
5	#76733844347787	Exceso Velocidad 130	+ C70 II - BackupIp	+ J. Ochoa	+ Lat:40.75188 Lng:-4.45764 - AP-51, Santa María del Cubillo, Provincia de Ávila, Castilla y León, España	📄	0	0	8/21/2016 14:31:56	8/21/2016 14:31:54
3	#76733844342332	Exceso Velocidad 120	+ C70 II - BackupIp	+ J. Ochoa	+ Lat:40.75188 Lng:-4.45764 - AP-51, Santa María del Cubillo, Provincia de Ávila, Castilla y León, España	📄	0	0	8/21/2016 14:31:56	8/21/2016 14:31:54
4	#76733842611762	Exceso Velocidad 130	+ C70 II	+ J. Ochoa	+ Lat:40.752628 Lng:-4.45526 - AP-51, Santa María del Cubillo, Provincia de Ávila, Castilla y León, España	📄	0	0	8/21/2016 14:31:51	8/21/2016 14:31:45
	#76733600088291	Exceso Velocidad 130	+ C70 II	+ J. Ochoa	+ Lat:40.74451 Lng:-4.304865 - Autopista del Noroeste, + Navas de San Antonio, Provincia de Segovia, Castilla y León, 40400, España	📄	0	0	8/21/2016 14:22:13	8/21/2016 14:22:02
	#76732536142692	Exceso velocidad II-40	+ C70 II - BackupIp	+ J. Ochoa	+ Lat:40.51704 Lng:-3.69269 - N-40, Montecarmelo, + Fuencarral @ Pardo, Madrid, Comunidad de Madrid, 28049, España, 3.04Km S Universidad Autónoma	📄	0	0	8/21/2016 13:39:57	8/21/2016 13:39:55

1. Indica si tenemos alertas agrupadas. El número dentro del círculo rojo indica el número de alertas agrupadas. Se agrupan siempre que se genere el mismo tipo de alerta dentro de un

periodo de tiempo determinado y hayan sido generadas por el mismo dispositivo.

Este grupo de alertas se comportarán como una alerta única, y dentro del detalle de ese grupo de alertas podremos ver un listado con las alertas relacionadas.

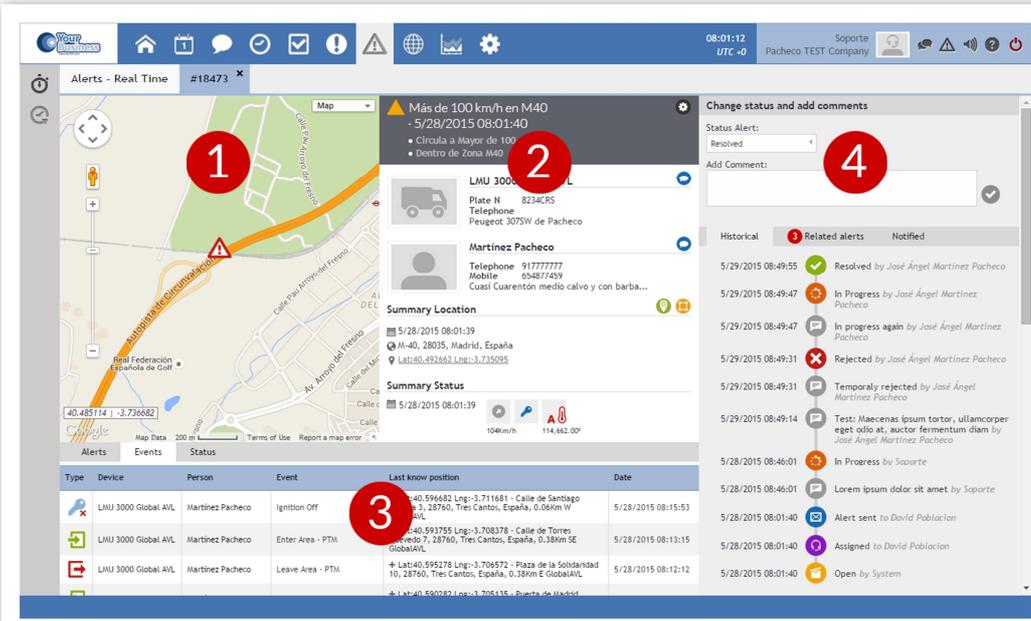
2. Prioridad (baja, normal, alta, crítica, urgente). Todas las alertas se gestionan internamente por igual, independientemente de la prioridad que tengan
3. Identificador único de la alerta. Cada alerta tiene su ID, y podremos hacer una búsqueda por él.
4. Nombre de la alerta. Aquí aparte de mostrar el nombre, se puede mostrar información útil en base al criterio que ha generado la alerta, como la velocidad en el caso sé que se use un criterio de exceso de velocidad)
5. Dispositivo que ha generado la alerta
6. Persona asociada al dispositivo en el momento de generar la alerta.
7. Ultima posición conocida.
8. Estado actual de la alerta (abierta, en progreso, rechazada, resuelta).
9. Receptores: número de notificaciones que ha generado la alerta.
10. Comentarios que contiene la alerta.
11. Hora a la que la plataforma ha generado la alerta
12. Hora del estado que ha generado la alerta.
13. Botón de información. Pulsando este botón, accedemos al detalle de la alerta en una nueva pestaña

Si pulsa sobre el botón  abrirá una nueva pestaña con todos los detalles de la alerta.

12.3. Detalle

El detalle de la alerta amplía la información relacionada con la alerta generada y permite gestionar la alerta. Esta pantalla tiene 4 áreas definidas:

Si tiene varias alertas agrupadas, se mostrará la información de la última alerta generada, y las modificaciones, se aplicarán a todas las alertas agrupadas.



The screenshot displays the 'Alerts - Real Time' interface for alert #18473. It features a map on the left showing the location of the alert. The main area is divided into several sections: a summary card for the alert 'Más de 100 km/h en M40', a 'Summary Location' section with coordinates and address, a 'Summary Status' section, and a 'Change status and add comments' section on the right. Below these sections is a table of events. Red circles highlight four specific areas: 1. The map, 2. The alert summary card, 3. The 'Last known position' table, and 4. The 'Change status and add comments' section.

Type	Device	Person	Event	Last known position	Date
	LMU 3000 Global AVL	Martínez Pacheco	Ignition Off	Lat:40.596682 Lng:-3.711681 - Calle de Santiago 3, 28760, Tres Cantos, España, 0.9469W	5/28/2015 08:15:53
	LMU 3000 Global AVL	Martínez Pacheco	Enter Area - PTM	Lat:40.593755 Lng:-3.708378 - Calle de Torres Sureda 7, 28760, Tres Cantos, España, 0.9398W	5/28/2015 08:13:15
	LMU 3000 Global AVL	Martínez Pacheco	Leave Area - PTM	Lat:40.595278 Lng:-3.706572 - Plaza de la Solidaridad 10, 28760, Tres Cantos, España, 0.9398W	5/28/2015 08:12:12

1 – Mapa de la localización asociada al estado que ha generado la alerta

2 – Información de la alerta generada:

Icono con la prioridad de la alerta
Nombre de la alerta
Hora a la que la plataforma ha generado la alerta
Criterios de la alerta
Botón de edición de la alerta programada

Detalle del vehículo que ha generado la alerta

Detalle de la persona asociada al dispositivo en el momento en que se ha generado la alerta.

Resumen de la localización y del estado en el momento en que el dispositivo ha generado la alerta.

3 – Información previa y posterior a la alerta generada. Esta tabla muestra la información relacionada con la alerta generada: Alertas, eventos y estados, mostrando los 10 sucesos anteriores y 10 posteriores (alertas, eventos o posiciones) a la creación de la alerta.

4 – Estado actual e histórico de la alerta y gestión dela misma.

Aquí podemos modificar el estado de la alerta. Por defecto, todas las alertas se crean en abiertas y podemos cambiarlas a "en progreso", rechazada y resuelta. Podemos cambiar el estado de las alertas tantas veces como queramos.

También podemos agregar comentarios a la alerta.

Pestaña histórico - Tanto los comentarios como los cambios de estado, quedarán reflejados en una línea e tiempo, indicando quien, cuando y que hizo.

Pestaña de notificaciones – Lista todas las notificaciones que ha generado la alerta. Si la alerta se ha notificado a una misma persona, por varias vías (mail, SMS y pantalla), aparecerá un registro por cada vía.

Si la alerta tiene alertas agrupadas, estas se mostrarán en la **pestaña de alertas relacionadas**. Aquí se muestra el ID de la alerta, cuando se ha generado la alerta y la fecha de la posición que ha generado la alerta. Si editamos una alerta agrupada, los cambios afectarán a todas las alertas pertenecientes al mismo grupo.

Si queremos conocer el detalle de una de las alertas relacionadas, podemos hacer la búsqueda por el ID de la alerta.

13. Mapa

Este escritorio, es donde se representan la última posición o los trayectos de los dispositivos. También podemos ver representados otros elementos como PDIs, zonas, capas, mapas de calor o usar diversas herramientas

El mapa en Este escritorio hay 3 apartados claramente diferenciados. **Mapa**, área de **información** y área de **configuración**. Las áreas de **información** y configuración pueden contraerse.

También en el área de mapa se representan las posiciones de los dispositivos, las rutas, PDIs, zonas...

Las diferentes opciones de configuración, están agrupadas en módulos desplegables: horarios, dispositivos, eventos, PDIs, zonas, dirección, opciones...

13.1. Acciones sobre el Mapa

13.1.1. Programación

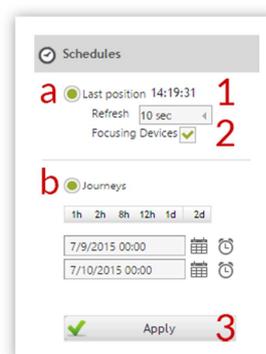
En el desplegable de **horarios**, definimos si la información que se muestra es la posición conocida, o los trayectos pertenecientes al rango determinado.

13.1.1.1. Última posición

Para ver la última posición conocida, pulse sobre el selector "a". Las posiciones mostradas no tienen por qué coincidir en el tiempo.

El apartado 1, muestra la hora de la última actualización cuando se está mostrando la última posición y la información se actualiza.

Para hacer un seguimiento de los dispositivos, seleccione el intervalo con el que quiere refrescar la página en el apartado 2.



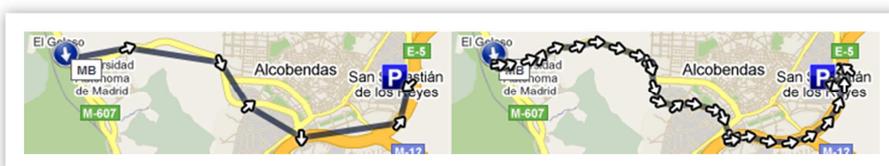
13.1.1.2. Trayectos

Para consultar los trayectos realizados marque el seleccionable correspondiente ("b") especifique un rango y pulse sobre el botón aplicar ("3").

Este desplegable, sólo afectará a la representación de dispositivos y eventos, pero no afectará a la representación de PDIs, zonas y dirección.

13.1.1.3. Intervalo

Especifica el intervalo con el que se muestran las posiciones de los dispositivos.



Al cambiar entre última posición e históricos, se deseleccionan todos los dispositivos

La opción de histórico está limitada a 10 dispositivos, de forma que no se puede mostrar el histórico de más de 10 dispositivos simultáneamente.

13.1.2. Dispositivos

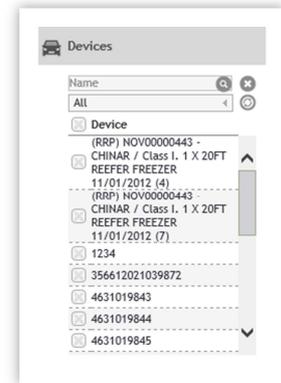
Mediante este desplegable definimos los dispositivos que vamos a mostrar en el mapa.

Si en el módulo de horarios se encuentra seleccionada la opción "última posición" el mapa interactúa automáticamente con los dispositivos, mostrando u ocultando los dispositivos seleccionados. Si el módulo de horarios se encuentra con la opción de histórico, tendremos que pulsar el botón de aplicar en el módulo de horarios cada vez que modifiquemos la selección de dispositivos.

Para filtrar por grupos, selecciones el grupo correspondiente.

Para seleccionar todos los dispositivos, pulse Dispositivos.

Solo se mostrarán los dispositivos y posiciones de los dispositivos que estén comprendidas en el rango de horarios especificados en el desplegable de módulos.



En el caso de que un dispositivo no tenga ninguna posición en el periodo determinado en horarios, no aparecerá en el mapa.

Si tiene seleccionados unos dispositivos, y cambia de grupo o restablece el filtro, deselectionará los dispositivos que tuviera seleccionados.

Este módulo solo lista los dispositivos que han enviado al menos una posición válida a la plataforma.

13.1.3. PDIs (Puntos de Interés)

Muestra un listado de los PDIs.

Para filtrar el listado por el nombre: introduzca el nombre o parte del nombre en la casilla correspondiente y pulse sobre la lupa.

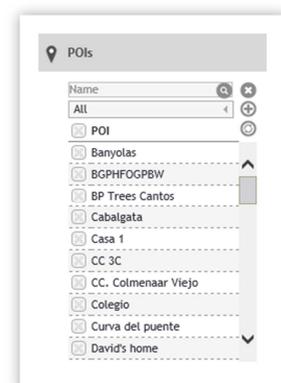
Para resetear la búsqueda, pulse en la "X" próxima al cuadro de búsqueda.

Para filtrar el listado por grupos, seleccione el grupo en el desplegable.

Para crear un ítem nuevo, pulse sobre el icono de "+".

Para actualizar el listado, pulse sobre el icono de "refresh".

Para mostrar u ocultar un ítem, pulse sobre el nombre correspondiente.



Esto afecta dinámicamente al mapa.

Use el paginado para avanzar entre los bloques de elementos mostrados.

13.1.4. Zonas

Muestra un listado de las zonas.

Para filtrar el listado por el nombre: introduzca el nombre o parte del nombre en la casilla correspondiente y pulse sobre la lupa.

Para resetear la búsqueda, pulse en la "X" próxima al cuadro de búsqueda.

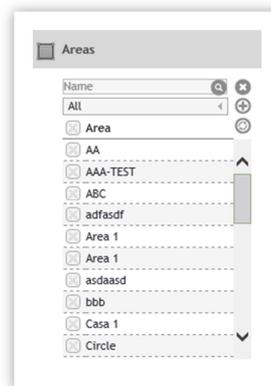
Para filtrar el listado por grupos, seleccione el grupo en el desplegable.

Para crear un ítem nuevo, pulse sobre el icono de "+".

Para actualizar el listado, pulse sobre el icono de "refresh".

Para mostrar u ocultar un ítem, pulse sobre el nombre correspondiente. Esto afecta dinámicamente al mapa.

Use el paginado para avanzar entre los bloques de elementos mostrados.



13.1.5. Capas

Muestra un listado de los KMLs.

Para filtrar el listado por el nombre: introduzca el nombre o parte del nombre en la casilla correspondiente y pulse sobre la lupa.

Para resetear la búsqueda, pulse en la "X" próxima al cuadro de búsqueda.

Para filtrar el listado por grupos, seleccione el grupo en el desplegable.

Para crear un ítem nuevo, pulse sobre el icono de "+".

Para refrescar o actualizar el listado, pulse sobre el icono de "refresh".

Para mostrar u ocultar un ítem, pulse sobre el nombre correspondiente. Esto afecta dinámicamente al mapa.

Use el paginado para avanzar entre los bloques de elementos mostrado.

13.1.6. Centrar

Esta herramienta centra el mapa según los criterios indicados.

13.1.6.1. Dirección

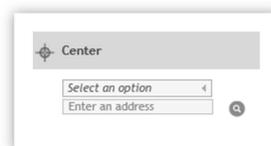
Centra el mapa sobre una dirección, o localidad válida.

13.1.6.2. Punto de interés

Centra el mapa sobre el PDI seleccionado en el desplegable.

13.1.6.3. Dispositivo

Centra el mapa sobre el dispositivo seleccionado en el desplegable.



13.1.7. Herramientas

Muestra un listado de herramientas para “dibujar” en el mapa y muestra un listado e información de los elementos dibujados en el mapa, permitiendo borrarlos o cambiarlos el color.

Para borrarlos pulse sobre el icono de la papelera correspondiente a cada elemento.

Para cambiar el color, pulse sobre el elemento representado en el mapa

 Desplaza el mapa al pinchar y arrastrar sobre él.

 Crea marcadores en el mapa. El listado muestra las coordenadas y el color del marcador. Pulsando sobre el ícono “” puede guardar la localización como PDI.

 Crea una línea formada por uno o más segmentos. El listado muestra la distancia total del recorrido de la línea y el color de la línea.

 Crea un área de 3 o más lados. El listado muestra la superficie del área y el color.

Crea un área circular. El listado muestra la superficie del área y el color.

Crea un área rectangular. El listado muestra la superficie del área y el color.

Para editar cualquier línea o vértice poligonal, haga clic y arrastre el vértice elegido y se arrastra en la nueva posición.

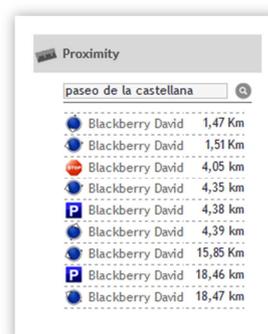
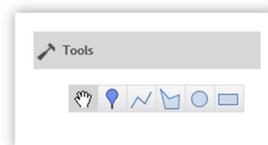
13.1.8. Rejilla

Muestra sobre el mapa, los cuadrantes de los sistemas de coordenadas UTM o GARS, configurables dependiendo del zoom con el que se está mostrando el mapa.

13.1.9. Proximidad

Para localizar los dispositivos más próximos a un punto, tendremos que seleccionar que dispositivos queremos que nos localice, e introducir la dirección válida del punto de origen.

Esto nos mostrara en el desplegable, un listado de los vehículos y la distancia a entre el punto de origen y el dispositivo ordenados de menor a mayor distancia.

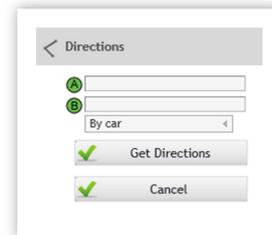


13.1.10. Direcciones

Este desplegable se utiliza para buscar una ruta por carretera y mostrarla en el mapa.

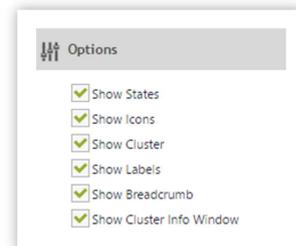
Para mostrar la ruta optima, indique en el cuadro de texto **A** la dirección o la localidad de origen, y en el cuadro de texto **B**, la dirección de destino.

Esto mostrara en el mapa la ruta óptima entre las dos direcciones. Pulsando en cualquiera de los dos puntos, podremos ver un detalle de la zona.



13.1.11. Opciones

Activa las opciones de representación.



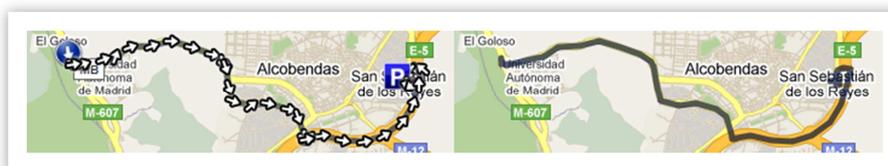
13.1.11.1. Mostrar estados

Si la opción está chequeada, muestra los iconos de estado. En caso contrario, muestra el icono de tipo de dispositivo.

13.1.11.2. Mostrar iconos

Muestra u oculta todos los iconos.

Al ocultar los iconos, no podrá pulsar sobre ellos y para mostrar la información, esta opción también afecta a los iconos de eventos.



13.1.11.3. Mostrar clúster

Los clúster iconos con los que en el mapa se representan grupos de ítems próximos, de forma que, si en un área determinada hay suficientes iconos como para dificultar la visualización, automáticamente se mostrarán con un solo icono que indica el número de ítems que agrupa. Esta opción es sólo válida para dispositivos o los PDIs en un único icono.

POIs  de 1 a 10  de 9 a 99  Más de 99

13.1.11.4. Mostrar etiquetas

Muestra u oculta los nombres que de los iconos.



13.1.11.5. Mostrar migas de pan

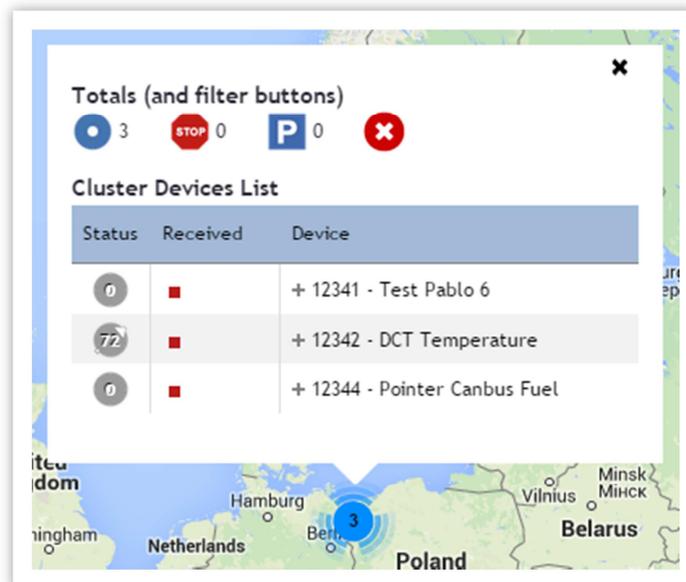
El funcionamiento de las migas de pan (breadcrumb), está relacionado con el actualizar posiciones del mapa. Cuando se activa la opción, se va mostrando un rastro con las últimas posiciones conocidas, según se va refrescando el mapa. Hay que tener en cuenta que, si la posición no se actualiza, porque no se reciben datos, no apreciaremos el cambio. Por definición, está limitado el número de posiciones a mostrar a 5.

13.1.11.6. Mostrar ventana de información de clúster

Si tenemos seleccionada esta opción, cambiamos la funcionalidad en los clúster del mapa. Ahora, al hacer clic, se abrirá una ventana con la información de los dispositivos de ese clúster.

Esta ventana estará dividida en dos partes, una con los totales (movimiento, stop y parking) y otra con un listado de los dispositivos, donde podemos ver su estado, si ha sido recibido, y su nombre.

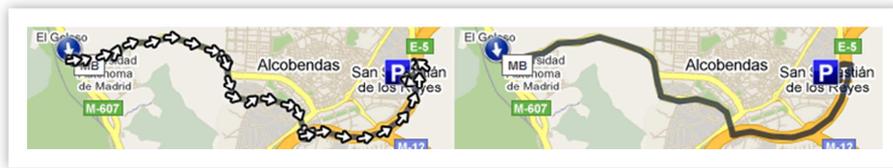
Los iconos de la parte superior, además harán las funciones de filtro. Así, al hacer clic en cada uno de ellos, el listado de abajo solo mostrará los dispositivos que estén en ese estado. También tendremos un icono para cancelar los filtros.



13.1.11.7. Mostrar curso

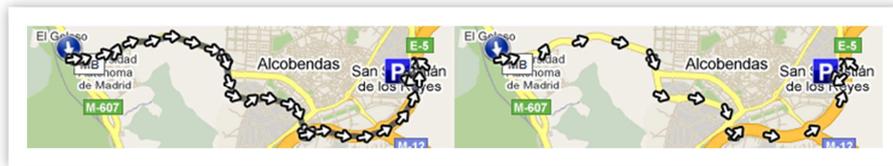
Muestra u oculta solo los iconos de dirección () pero no afecta al resto de iconos.

Al ocultar los iconos, no podrá pulsar sobre ellos y para mostrar la información. Esta opción no afecta a los iconos de eventos.



13.1.11.8. [Mostrar curso](#)

Muestra u oculta las líneas que enlazan los iconos de posición.

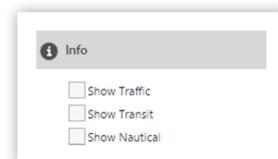


13.1.11.9. [Mostrar animación](#)

Habilita la opción de animar las rutas cuando las seleccionamos en el área de información.

13.1.12. [Info](#)

Activa las opciones de capas de información, proporcionadas por Google Maps.



13.1.12.1. [Mostrar tráfico](#)

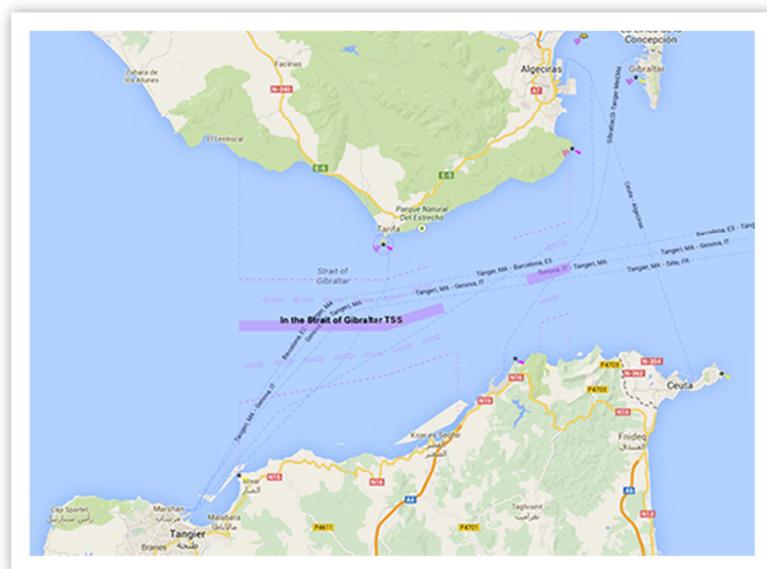
Muestra u oculta el tráfico en las carreteras según el servicio de Google Maps.

13.1.12.2. [Mostrar transporte público](#)

Las líneas en el mapa representan las rutas de autobús, metro y tren. Cuando es posible, el color de las líneas en el mapa coincide con el sistema de color del medio de transporte. Por ejemplo, la línea "A" de Nueva York tiene asignado el color azul por parte de la Metro Transit Authority (MTA), por lo que aparece en azul en el mapa. Busca los iconos de transporte público para determinar las paradas y estaciones

13.1.12.3. [Mostrar náutico](#)

Muestra información relativa al transporte por mar, como faros, rutas marítimas, delimitación de aguas territoriales, etc.



13.2. Área del Mapa

Cada vez que hagamos una consulta en el área de configuración, toda esta información será representada en esta área de forma gráfica.

Puede utilizar los controles que trae el mapa para **desplazarse** o hacer **zoom** sobre él, o desplazarse sobre el mapa, pinchando y arrastrando.

Hacer zoom con la rueda del ratón para acercarlo o alejarlo o hacer doble clics sobre el mapa para acercarlo.

13.2.1. Representación

Si en el mapa se está representando una única posición, se representará con un único icono por dispositivo.

Si en el mapa se está representando una ruta, esta se representará por defecto con una serie de cursores que muestran la dirección, estos cursores están unidos con una línea.

En caso de que se haya producido algún evento, se representaran en la ruta. El último punto de la ruta se representará como un icono.

El icono usado para mostrar el estado de los dispositivos es el mismo que en el escritorio de estados.

Quando un dispositivo está enviando continuamente posiciones de parada (stop), la plataforma automáticamente agrupa todas estas posiciones en la primera posición.

Dependiendo del tiempo que lleve sin transmitir el dispositivo, el color de la etiqueta de este varía.

Audi A6 Última posición recibida hace menos de 1 hora.

Audi A6 Última posición recibida de 1 a 6 horas.

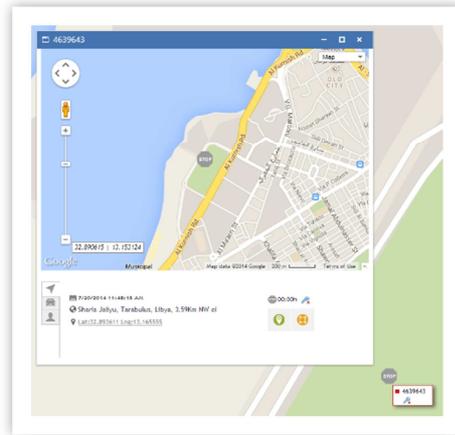
Audi A6 Última posición recibida de 6 a 12 horas.

Audi A6 Última posición recibida hace más de 12 horas.

Cuando no se recibe ninguna posición válida de un dispositivo desde 24 horas, el icono con el que se representa pasa a gris.

13.2.2. Burbujas

Tanto los iconos de los eventos, como los cursores son elementos que al pulsarlo muestran la información en una burbuja. Dependiendo del estado del dispositivo o del tipo de consulta con el que se ha mostrado la posición se muestra un tipo de información.



13.3. Área de información

Aquí se muestran los resúmenes de los trayectos de los vehículos seleccionados cuando estamos en la opción de trayectos.

			Dist.	Cons.	Time	Stop	Speed	Loc.	T.next jo.
>	Albatross S6 (2)								
			0.00Km	0.00L	00:25h	00:23h	0Km/h	32	
>	Albatross S8 (18)								
			101.00Km	13.28L	04:09h	00:57h	21Km/h	542	
>	Syrus II - C70 (19)								
			97.84Km	10.20L	04:05h	01:03h	18Km/h	388	
>	I2 (4)								
1	5/26/2015 06:14:47 Sector de los Liberatos 17, 28760, Tres Cantos, España, [102] S BatCueva	5/26/2015 07:50:22 Calle de la Aurora 31, 28760, Tres Cantos, España, [19] E Parking FPCM	2.76Km	0.00L	01:35h	00:02h	1Km/h	31	05:00h
2	5/26/2015 12:50:28 Calle de la Aurora 29, 28760, Tres Cantos, España, [7] E Parking FPCM	5/26/2015 13:14:41 Aeropuerto de Barajas Terminal 4, 28042, Madrid, España, [214] NW Aeropuerto T4	22.27Km	0.00L	00:24h	00:02h	55Km/h	86	00:16h
3	5/26/2015 13:51:32 Aeropuerto de Barajas Terminal 4, 28042, Madrid, España, [244] N Aeropuerto T4	5/26/2015 14:13:42 Calle del Viento, 28760, Tres Cantos, España, [110] NW Estacion	23.69Km	0.00L	00:22h	00:02h	64Km/h	62	00:11h
4	5/26/2015 14:25:12 Calle del Viento, 28760, Tres Cantos, España, [129] N Estacion	5/26/2015 14:32:30 Calle de la iglesia 7, 28760, Tres Cantos, España, [47] E Parking	1.48Km	0.00L	00:07h	00:01h	12Km/h	16	N/A
			50.20Km	0.00L	02:29h	00:08h	33Km/h	195	
			249.04Km	23.47L	11:09h	02:33h	20Km/h	1157	

Cuando un dispositivo ha completado algún trayecto, en esta tabla podremos ver el nombre del dispositivo, la cantidad de trayectos realizados en el período de tiempo seleccionado, y el resumen de los trayectos.

El color del encabezado del resumen del dispositivo, coincide con el color de los iconos y rutas en el mapa.

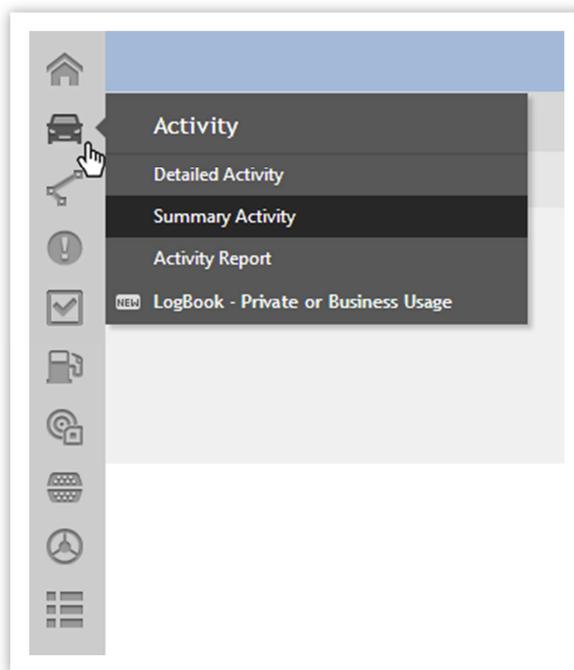
Pulsando sobre el encabezado, podemos desplegar el listado de trayectos de cada dispositivo con el resumen de cada uno.

-  Resalta y centra el trayecto.
-  Centra el trayecto en pantalla.
-  Muestra la ventana de información del trayecto.
-  Descarga el trayecto en formato KML.
-  Muestra una simulación del trayecto en 3D.

14. Informes

Hay un cambio en la organización de los informes. Desaparece la vista HTML (para ser incluida en las secciones históricas de los diferentes escritorios), dejándonos sólo con versiones de exportación.

El menú seguirá la misma línea de los nuevos menús, es decir, sólo los iconos y submenú desplegable cuando se pasa el ratón por encima.



NUEVA ORGANIZACIÓN DE INFORMES

Esta es el listado de la nueva organización. Entre paréntesis, y en azul, tenemos la correspondencia con los informes antiguos. Entre paréntesis, y en rojo, los nuevos informes.

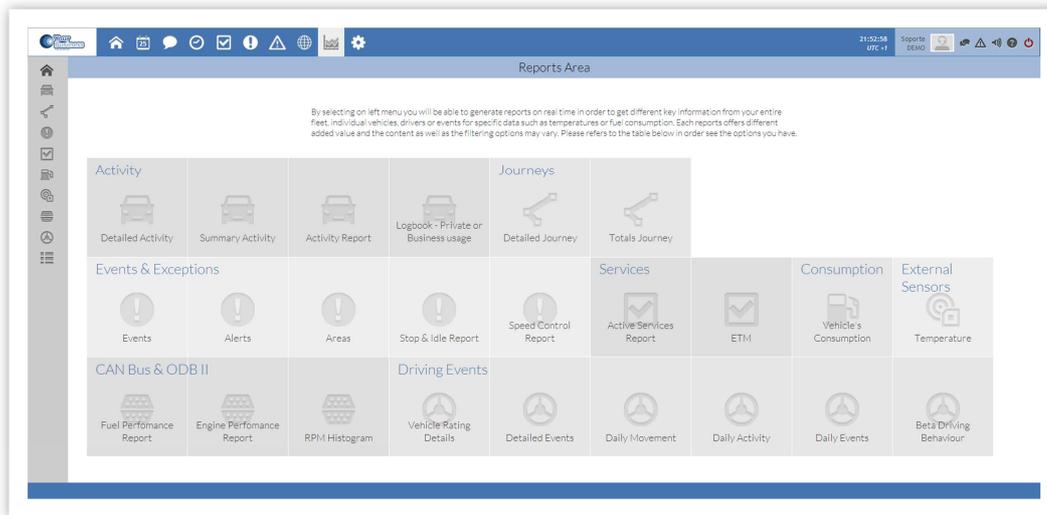
- 1. Avanzado** (*Avanzado*)
- 2. Actividad**
 - 2.1. Detalle de Actividad (*Tramas de Datos - Detallado*)
 - 2.2. Resumen de Actividad (*Tramas de Datos - Resumen*)
 - 2.3. Informe de Actividad (*Gestión de Flotas - Actividad*)
 - 2.4. Bitácora (Uso Privado o de Negocios)
 - 2.5. Totales de Actividad
- 3. Trayectos**
 - 3.1. Detalle del Trayecto (*Trayectos - Detallado*)
 - 3.2. Total del Trayecto (*Trayectos - Totales*)
- 4. Eventos y Excepciones**
 - 4.1. Eventos (*Eventos - Eventos*)
 - 4.2. Alertas (*Eventos - Alertas*)
 - 4.3. Zonas (*Eventos - Zonas*)
 - 4.4. Informe de Stops (*Eventos - Paradas*)
 - 4.5. Informe Control de Velocidades (*Eventos de Conducción - Velocidad*)
- 5. Servicios**
 - 5.1. Informe de Servicios Activos (*Gestión de Flotas - Servicios*)
 - 5.2. ETM (*Gestión de Flotas - ETM*)
- 6. Consumo**
 - 6.1. Consumo de Vehículos (*Gestión de Flotas - Consumo*)
- 7. Sensores Externos**
 - 7.1. Temperatura (*Gestión de Flotas - Temperatura*)
- 8. Can BUS & OBD II**
 - 8.1. Informe de Rendimiento de Combustible (*CAN Bus - Rendimiento de Combustible*)

- 8.2. Informe de Rendimiento del Motor (*CAN Bus - Rendimiento del Motor*)
- 8.3. Histograma de RPM (*CAN Bus - RPM Histograma*)
- 8.4. Totales CAN Bus
- 9. Eventos de Conducción**
 - 9.1. Detalle de puntuación de Vehículos (*Eventos de Conducción - Detalle de puntuación de Vehículos*)
 - 9.2. Detalle de Eventos (*Eventos de Conducción - Detallado*)
 - 9.3. Movimientos Diarios (*Eventos de Conducción - Movimientos Diarios*)
 - 9.4. Actividad Diaria (*Eventos de Conducción - Actividad Diaria*)
 - 9.5. Eventos Diarios (*Eventos de Conducción - Eventos Diarios*)
 - 9.6. Driving Behaviour (*Eventos de Conducción - Driving Behaviour Beta*)
- 10. Mantenimientos**
 - 10.1. Mantenimientos Cerrados de Vehículos
- 11. Programados**
 - 11.1. Listado

14.1. Avanzado (Landing Page)

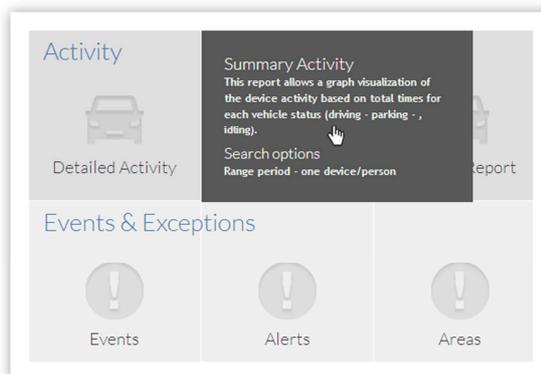
La página principal de la sección de informes ha cambiado. Se eliminan las imágenes, optando por un diseño más moderno y funcional.

Cada caja será un enlace al informe en cuestión. Los informes se agrupan por secciones, manteniendo el mismo icono en cada informe de la misma sección.



NUEVA PÁGINA DE INICIO DE INFORMES

Al pasar sobre cualquier informe, aparece una breve descripción. Podemos hacer clic para acceder al informe.



14.2. Actividad

Muestra los detalles de un solo dispositivo o personas durante un intervalo de tiempo.

14.2.1. Detalle de Actividad

Muestra una lista de todas las posiciones enviadas por el dispositivo ordenadas por fecha de creación.

Todos los informes muestran una estructura similar. En primer lugar, describimos con más detalle las secciones de un informe, que servirá para el resto de ellos.

The screenshot shows a web interface for 'Your Business Tracking Services'. At the top, there's a navigation bar with a 'Test' title and a 'Frames' tab. Below this, a 'Filtered by' section shows '1238 - Test Pablo 4' and a date range '3/30/2014 12:00:00 AM - 4/25/2014 12:00:00 AM'. A 'Summary (totals)' section displays: 374.29h, 360.30h, 1.10Km, 1.10L, 69Kmh, and 77 frames. A legend indicates 'Frames Valid' (green) and 'No Valid' (red). Below is a table with columns: Date, Time, Idle, Distance, Consumption, Location, Speed, Status, Orientation, and Info. The table contains 6 rows of data. Red circles with numbers 1-4 highlight specific UI elements: 1 (Export button), 2 (Filter criteria), 3 (Summary icons), and 4 (Table header).

1	Barra del Informe	3	Resumen
2	Filtrado por	4	Listado de Datos

14.2.1.1. Barra del informe

Barra de navegación del informe. Aquí se puede elegir el formato para exportar.

14.2.1.2. Filtrado por

Aquí podemos ver los datos de los que hemos filtrado la búsqueda.

14.2.1.3. Resumen

Esta zona suele mostrar un resumen de los datos del informe. Hay una leyenda en la parte final, que explica todos los iconos. En este caso, podemos ver un resumen de:

- **Tiempo Total**
- **Tiempo de Movimiento**
- **Tiempo de Actividad**
- **Tiempo de Stop**
- **Distancia**
- **Tiempo de Parking**
- **Máxima Velocidad**
- **Consumo**
- **Tramas**

14.2.1.4. Listado de datos

Cada fila es un marco, que muestran esta información:

- **Fecha**

- **Tiempo Total**
- **Actividad**
- **Movimiento**
- **Stop**
- **Parking**
- **Odómetro**
- **Consumo**
- **Localización**
- **Velocidad**
- **Estado**
- **Orientación**
- **Info**

14.2.2. Resumen de Actividad

Genera un resumen de la actividad del dispositivo. En el filtro, se puede configurar para mostrar los estados de trayecto, de stop, aparcados y stop y aparcados.

DEMO **Summary**

 **Filtered by**
 4601662 ▼ Summary Activity
 4/8/2014 12:00:00 AM - 4/26/2014 12:00:00 AM

Info
 4601662 

Journey
 Start: 4/8/2014 12:01:15 AM End: 4/25/2014 1:10:49 PM
 Lat:32.850277 Lng:13.041944 Lat:32.848332 Lng:13.041944

Totals
 ⌚ 9d 14h 33m 23s  9d 15h 33m 49s   533.62Km  0.00L  10Km/h  110Km/h

	Start	End	Duration	Description
	4/6/2014 12:00:00 AM	4/6/2014 8:13:28 AM	8h 13m 28s	Lat:32.850277 Lng:13.041944
	4/6/2014 8:13:29 AM	4/6/2014 8:50:53 AM	37m 24s	Consumption: 0.00L - Distance: 11.55Km - Average Speed: 21Km/h - Maximum Speed: 40Km/h - Travelling: 37m 24s
	4/6/2014 8:50:53 AM	4/6/2014 9:07:31 AM	16m 38s	Lat:32.86861 Lng:13.192611 - 2.04Km N s
	4/6/2014 9:07:31 AM	4/6/2014 9:13:42 AM	6m 11s	Consumption: 0.00L - Distance: 1.79Km - Average Speed: 0Km/h - Maximum Speed: 0Km/h - Travelling: 6m 11s
	4/6/2014 9:13:42 AM	4/6/2014 9:28:09 AM	14m 27s	Lat:32.853333 Lng:13.160277 - 3.19Km NW ol
	4/6/2014 9:28:09 AM	4/6/2014 3:36:33 PM	6h 8m 24s	Consumption: 0.00L - Distance: 0.82Km - Average Speed: 20Km/h - Maximum Speed: 43Km/h - Travelling: 6h 8m 24s
	4/6/2014 3:36:33 PM	4/6/2014 4:34:54 PM	58m 21s	Lat:32.867777 Lng:13.195 - 1.95Km N s
	4/6/2014 4:34:54 PM	4/6/2014 5:14:33 PM	39m 39s	Consumption: 0.00L - Distance: 15.14Km - Average Speed: 19Km/h - Maximum Speed: 30Km/h - Travelling: 39m 39s
	4/6/2014 5:14:33 PM	4/7/2014 2:01:04 PM	20h 46m 31s	Lat:32.850277 Lng:13.041944
	4/7/2014 2:01:04 PM	4/7/2014 4:58:10 PM	2h 57m 6s	Consumption: 0.00L - Distance: 0.00Km - Average Speed: 0Km/h - Maximum Speed: 0Km/h - Travelling: 2h 57m 6s

14.2.2.1. Resumen

Muestra un resumen de cada trayecto.

- **Inicio:** Fecha y localización
- **Fin:** Fecha y localización
- **Tiempo de Conducción:** Referido al trayecto
- **Time de Stop:** Referido al trayecto
- **Tiempo de Parking:** Referido al trayecto
- **Distancia:** Distancia total del trayecto
- **Consumo:** Consumo total del trayecto
- **Velocidad Media:** Velocidad media del trayecto
- **Velocidad Máxima:** Velocidad máxima alcanzada en el trayecto

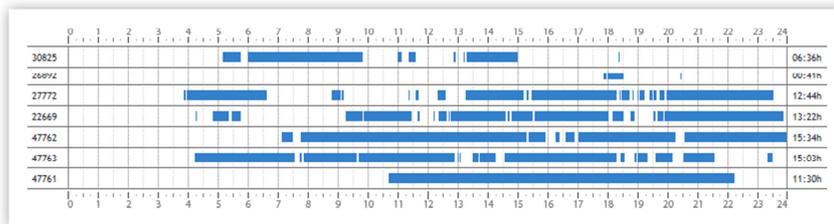
14.2.2.2. Listado de datos

La tabla muestra de manera detallada la información por cada estado, en el orden en que se van produciendo.

- **Estado:** Icono con el estado
- **Inicio:** Fecha (día y hora) en que comienza el estado
- **Fin:** Fecha (día y hora) en que finaliza el estado
- **Descripción:** Puede mostrar la dirección, latitud y longitud donde se localiza el estado, consumo, velocidad media, etc., todo ello dependiendo del estado.

14.2.3. Informe de Actividad

Genera un gráfico la línea de tiempo en el que podemos ver la actividad de los vehículos seleccionados en el período de tiempo elegido (día, semana o mes).



14.2.4. LogBook – Uso Privado o de Negocios

Device	Person	Date	Address	Date	Address	Odometer	Distance	Consumption	Duration	Max Speed	Working	
4601662	JOSBENLPUJW	3/19/2014 8:00:00 AM	[287] N 8	3/19/2014 3:59:59 PM		438.23K mi	452.47K mi	13.94cm	0:00L	00:00h	50kmh	True
4601662	JOSBENLPUJW	3/19/2014 8:00:00 AM	[287] N 8	3/19/2014 3:59:59 PM		438.23K mi	452.47K mi	13.94cm	0:00L	00:00h	50kmh	False

LOGBOOK – PANTALLAZO

14.2.4.1. Intención

La intención del informe es mostrar resumen de los datos genéricos creados por un dispositivo durante el trabajo y durante el tiempo personal del conductor del vehículo en que tiene instalado el dispositivo.

La fecha inicial y final, el valor del odómetro, distancia, el consumo, la duración, el tiempo en movimiento, el tiempo en reposo, promedio, velocidad y la velocidad máxima y la cantidad total de tramas.

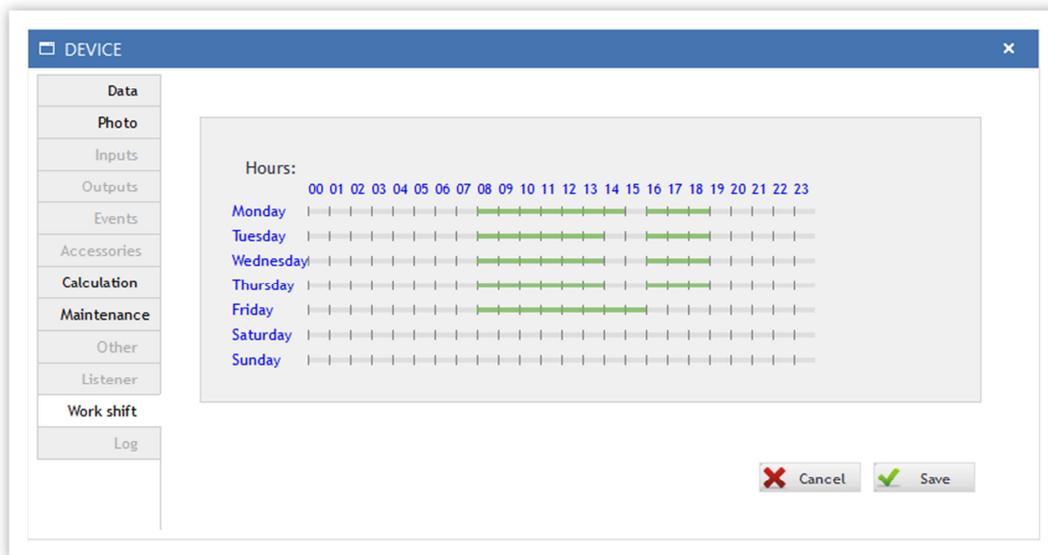
14.2.4.2. Listado de datos

Para las situaciones tanto el informe mostrará

- **Nombre del dispositivo**
- **Nombre de la Persona**
- **Fecha de inicio y Dirección**
- **Fecha de finalización y Dirección**
- **Odómetro**
- **Distancia**
- **Consumo**
- **Duración**
- **Max. Velocidad**
- **Tramas Totales**

14.2.4.3. Turnos de trabajo

En la lista de gestión de dispositivos, puede elegir las horas de trabajo de un dispositivo. Al hacer clic, se puede poner en verde (comprobar) una hora, lo que indica que se trata de una hora de trabajo. Este horario de trabajo es importante para el presente informe. Si usted no marca nada, todas las horas serán consideradas fuera de rango.



LISTADO DE GESTIÓN DE DISPOSITIVO: NUEVO DISPOSITIVO

14.2.5. Total de Actividad

Este informe muestra los datos agregados en términos de distancia recorrida, consumo de combustible, los tiempos de uso de vehículos. Puede ser generado por el filtrado de vehículos o conductores y conseguir todos los días, el total de los datos de forma semanal o mensual para toda la flota.

Name	Distance	Odometer	Consumption	Used fuel	Horometer Difference	Horometer	Activity	Movement	Stop	Parked	Avg speed	Max speed	Frames	Events	Alerts
12344 - Pointer Carbus Fuel	865.703.01	865.703.01	68.804.93	68.804.93	409.28h	14333.00h	377.05h	328.17h	48.48h	32.22h	637	88	28032	9660	3
12347 - Test Pablo 0	0.808.90	84.842.10	270.91	2.300.44	00.00h	4748.00h	00.00h	02.24h	00.00h	0	100	100	417	220	3
12342 - DCT Temperature	179.88	500.670.13	7.93	28.422.14	00.00h	02.00h	00.00h	01.37h	01.37h	00.00h	0	90	187	214	3
1238 - Test Pablo 4	1.10	2.10	0.29	0.55	05.24h	4745.00h	04.30h	02.32h	01.57h	00.54h	0	69	55	45	3
F-92	0.00	78.856.40	0.00	0.00	00.00h	00.00h	00.00h	00.00h	00.00h	00.00h	0	0	2	6	3
12347 - Test Pablo no key	251.830.66	251.831.96	26.499.89	26.500.16	00.00h	4745.00h	00.00h	73.03h	73.03h	00.00h	0	99	7982	1380	3
F-53	0.00	0.00	0.00	0.00	00.00h	00.00h	00.00h	00.00h	00.00h	00.00h	0	0	5	5	3
1235 - Test Pablo 2	0.00	2.10	0.00	0.00	02.51h	00.00h	02.10h	01.16h	00.53h	00.41h	0	77	311	305	3
1237 - Test Pablo 3	1.10	2.10	0.29	0.55	03.28h	4745.00h	02.50h	01.37h	01.12h	00.38h	0	69	36	30	3
TEST Device current state 12345	47.45	12.486.26	0.00	0.00	00.00h	00.00h	00.00h	00.35h	00.35h	00.00h	0	107	69	80	3
5001	33.66	223.165.22	0.00	0.00	01.19h	00.00h	01.19h	01.14h	00.01h	00.00h	7	77	71	12	3

14.2.5.1. Resumen

Muestra un resumen con todos los totales del informe, indicando el dispositivo o persona por el que se ha filtrado:

- **Dispositivo o persona**
- **Distancia total**
- **Consumo total**
- **Horómetro total**
- **Tramas totales**
- **Eventos totales**
- **Alertas totales**

14.2.5.2. Listado de datos

Cada fila muestra una amplia información, por dispositivo o persona, donde podemos ver los valores relativos a los siguientes parámetros:

- **Nombre:** Nombre de dispositivo o persona
- **Distancia**
- **Odómetro**
- **Consumo**
- **Combustible Consumido**
- **Diferencia de Horómetro**
- **Horómetro**
- **Actividad:** Tiempo total de actividad
- **Movimiento:** Tiempo total en movimiento
- **Stop:** Tiempo total en stop
- **Aparcado:** Tiempo total aparcado
- **Velocidad Media**
- **Velocidad Máxima**
- **Tramas:** Número total de tramas por dispositivo o persona
- **Eventos:** Número total de eventos por dispositivo o persona
- **Alertas:** Número total de alertas por dispositivo o persona

14.3. Trayectos

14.3.1. Detalle del Trayecto

Mostrar todos los trayectos de dispositivo seleccionado, que muestra todas las posiciones asociadas con cada trayecto.

14.3.1.1. Info

Nos dice el dispositivo y la persona de ese trayecto.

14.3.1.2. Trayecto

Muestra un resumen de datos por trayecto. Está acompañado de un mapa en el que viene reflejado el recorrido del trayecto.

- **Inicio:** Fecha y posición
- **Inicio:** Fecha y posición
- **Tiempo total:** Referido al trayecto
- **Tiempo ralenti:** Referido al trayecto
- **Distancia recorrida:** Distancia total recorrida del trayecto
- **Consumo:** Consumo total del trayecto

Info	
Test Pablo - 1234	delete

Journey	
Initial	End
9/23/2013 8:04:55 AM	9/23/2013 8:21:55 AM
Lat:40.59889 Lng:-3.70037 - 0,17Km NW Int Tres Cantos service	Lat:40.59429 Lng:-3.69494 - 0,38Km S End Tres Cantos service

Summary			
00:17h	00:06h	1,10Km	1,10L

14.3.1.3. Listado de datos

Desglose por trama de la información del trayecto. La información es similar al listado de datos que tenemos en el Detalle de las Tramas de Datos.

- **Fecha:** Día y hora de comienzo del trayecto
- **Odómetro:** Acumulación de distancia (Km, millas, etc.)
- **Distancia:** Acumulativo de la distancia que lleva recorrida el dispositivo
- **Tiempo:** Tiempo transcurrido del trayecto
- **Ralenti:** Tiempo que el motor permanece en ralenti
- **Consumo:** Acumulativo del consumo
- **Localización:** Latitud, longitud y dirección
- **Velocidad:** Velocidad máxima del recorrido
- **Estado:** Icono que muestra el estado del dispositivo.
- **Orientación:** Dirección cuando el estado es inicio o movimiento
- **Información:** Información presentada en iconos relativos al recorrido: Llave de contacto, puerta abierta, datos digitales y datos de can bus

Date	Distance	Time	Idle	Consumption	Location	Speed	State	Orientation				
11/27/2013 2:44:32 AM	0.00km	00:00h	00:00h	0.00L	Lat:29.36999 Long:47.98412		StartJourney					
11/27/2013 2:48:12 AM	0.00km	00:03h	00:03h	0.00L	Lat:29.36992 Long:47.98359	50km/h	Stop	SW				
11/27/2013 2:52:10 AM	0.07km	00:07h	00:00h	0.00L	Lat:29.36939 Long:47.98334	60km/h	Journey	S				
11/27/2013 2:52:16 AM	0.08km	00:07h	00:00h	0.00L	Lat:29.36926 Long:47.98336	130km/h	Journey	SW				
11/27/2013 2:52:45 AM	0.22km	00:08h	00:00h	0.00L	Lat:29.36861 Long:47.98228	190km/h	Journey	SW				
11/27/2013 2:53:12 AM	0.35km	00:08h	00:00h	0.00L	Lat:29.36777 Long:47.98122	210km/h	Journey	W				
11/27/2013 2:53:41 AM	0.58km	00:09h	00:00h	0.00L	Lat:29.36916 Long:47.97996	160km/h	Journey	N				
11/27/2013 2:53:42 AM	0.58km	00:09h	00:00h	0.00L	Lat:29.36919 Long:47.97999	140km/h	Journey	N				
11/27/2013 2:54:51 AM	0.66km	00:10h	00:00h	0.00L	Lat:29.36953 Long:47.97948	320km/h	Journey	NW				
11/27/2013 2:55:19 AM	1.00km	00:10h	00:00h	0.00L	Lat:29.37161 Long:47.9766	510km/h	Journey	NW				
11/27/2013 2:55:36 AM	1.20km	00:11h	00:00h	0.00L	Lat:29.37288 Long:47.97517	230km/h	Journey	W				
11/27/2013 2:59:44 AM	1.25km	00:11h	00:00h	0.00L	Lat:29.37268 Long:47.97472	270km/h	Journey	SW				
11/27/2013 2:59:04 AM	1.48km	00:11h	00:00h	0.00L	Lat:29.37106 Long:47.97351	420km/h	Journey	W				

14.3.2. Total de Trayecto

Muestra una lista resumida de los valores generados por los dispositivos seleccionados en el intervalo de tiempo especificado. Es similar al informe de *Resumen de Trayecto*, pero mostrando solamente la tabla de Resumen de Totales. Otra diferencia reside en los filtros de búsqueda. En este informe solamente se podrá buscar por dispositivo, mientras que en el informe de *Resumen de Trayecto* se podrá buscar, además de por dispositivo, por grupo de dispositivos y por todos los dispositivos.

14.3.2.1. Trayecto

El resumen de datos está referido a los trayectos por día. Según proceda, se calcularán sus valores añadiendo o sustrayendo los valores de la tabla *Trayectos por día*.

- **Distancia:** Distancia total recorrida
- **Consumo:** Consumo total
- **Tiempo:** Tiempo transcurrido del trayecto
- **Ralentí:** Tiempo de ralentí transcurrido en el trayecto

Summary (totals)			
DCT Alert Test	25:07h	01:15h	0,00Km

14.3.2.2. Listado de datos

Se presentan tres tablas de datos en páginas diferentes, donde se desglosan los datos de los trayectos:

1. Resumen de totales

Device	Start		End		Statistics							
	Odometer	Odometer	Location	Location	Distance	Consumption	Time	Driving	Idle	Avg. Speed	Max. Speed	Pos
DCT Alert Test	134.19km	166.19km	Lat:40.47646 Long:3.69226 - Madrid, Calle de Tortosa, 20045, España, España	Lat:40.47646 Long:3.69226 - Madrid, Calle de Tortosa, 20045, España, España	31.92km	0L	00:33h	00:18h	00:14h	34.970km/h	103km/h	22

14.3.3. Resumen de Trayecto

Muestra una lista resumida de los valores generados por los dispositivos seleccionados en el intervalo de tiempo especificado.

14.3.3.1. Info

El resumen de datos está referido a los trayectos por día. Según proceda, se calcularán sus valores añadiendo o sustrayendo los valores de la tabla *Trayectos por día*.

- **Distancia:** Distancia total recorrida
- **Consumo:** Consumo total
- **Tiempo:** Tiempo transcurrido del trayecto
- **Ralentí:** Tiempo de ralentí transcurrido en el trayecto

Summary (totals)

DCT Alert Test 25:07h 01:15h 0,00Km 0,00L

14.3.3.2. Listados de datos

Se presentan tres tablas de datos en páginas diferentes, donde se desglosan los datos de los trayectos:

1. **Resumen de totales**
2. **Trayectos por día**
3. **Todos los trayectos**

Device	Start		End		Statistics							
	Odometer	Odometer	Location	Location	Distance	Consumption	Time	Driving	Idle	Avg. Speed	Max. Speed	Pos
DCT Alert Test	134.18km	166.1km	Lat 40.40646 Lng -3.69226 - Madrid, Calle de Tortosa, 20045, España, Madrid	Lat 40.40646 Lng -3.69226 - Madrid, Calle de Tortosa, 20045, España, Madrid	31.92km	0L	00:33h	00:18h	00:14h	34.97km/h	103km/h	22

Journeys per day

Date	Start		End		Statistics							
	Odometer	Odometer	Location	Location	Distance	Consumption	Time	Driving	Idle	Avg. Speed	Max. Speed	Pos
7/7/2013	134.18km	166.1km	Lat 40.40646 Lng -3.69226 - Madrid, Calle de Tortosa, 20045, España, Madrid	Lat 40.40646 Lng -3.69226 - Madrid, Calle de Tortosa, 20045, España, Madrid	31.92km	0L	00:33h	00:18h	00:14h	34.97km/h	103km/h	22

All journeys

	Conductor	Start		End		Statistics								
		start	Odometer	End	Odometer	Location	Distance	Consumption	Time	Driving	Idle	Avg. Speed	Max. Speed	Pos
1	Javier O.	7/7/2013 12:23:12 AM	134.18km	7/7/2013 12:54:59 AM	166.01km	Lat 40.40646 Lng -3.69226 - Madrid, Calle de Tortosa, 20045, España, Madrid	31.83km	0L	00:31h	00:18h	00:13h	66.18km/h	103km/h	16
2	Javier O.	7/7/2013 12:55:17 AM	166.01km	7/7/2013 12:56:55 AM	166.1km	Lat 40.40646 Lng -3.69226 - Madrid, Calle de Tortosa, 20045, España, Madrid	0.09km	0L	00:01h	00:00h	00:01h	3.76km/h	11.27km/h	6

14.4. Eventos & Excepciones

14.4.1. Eventos

Relación del dispositivo y el evento dado. Podemos ver una relación de:

- **Dispositivo**
- **Persona**
- **Evento**
- **Localización**
- **Fecha**

Device	Person	Event	Location	Date
sergio	sergio	Keep Alive	Lat 40.418192 Lng -3.705775	7/6/2013 1:23:04 AM
sergio	sergio	Keep Alive	Lat 40.418192 Lng -3.705775	7/8/2013 11:04:49 PM
sergio	sergio	Message	Lat 40.418192 Lng -3.705775	7/8/2013 9:43:34 PM
sergio	sergio	Check in	Lat 40.418192 Lng -3.705775	7/8/2013 9:43:34 PM
sergio	sergio	Panic Off	Lat 40.418192 Lng -3.705775	7/8/2013 9:43:33 PM
sergio	sergio	Panic On	Lat 40.418192 Lng -3.705775	7/8/2013 9:43:33 PM
sergio	sergio	Panic On	Lat 40.418192 Lng -3.705775	7/8/2013 9:43:32 PM

14.4.2. Alertas

Relación del dispositivo y el evento dado. Podemos ver una relación de:

- **Tipo**
- **Dispositivo**
- **Persona**
- **Estado**
- **Receptores**
- **Comentarios**
- **Fecha**

Type	Device	Person	State	Receivers	Comments	Date
Vel 2 - Drive to More Than 30 Inside Zone Tres Can	MB e	Javier O.	Open	0	0	5/9/2013 9:50:43 AM
Vel 2 - Drive to More Than 30 Inside Zone Tres Can	MB e	Javier O.	Open	0	0	5/9/2013 9:49:14 AM
Enter Group areas Zonas 8A	MB e	Javier O.	Open	0	0	5/9/2013 9:47:54 AM
Enter Group areas Zonas 8A	MB e	Javier O.	Open	0	0	5/9/2013 9:47:24 AM
Enter Group areas Zonas 8A	MB e	Javier O.	Open	0	0	5/8/2013 12:51:00 PM
Enter Group areas Zonas 8A	MB e	Javier O.	Open	0	0	5/8/2013 12:46:30 PM
Vel 2 - Drive to More Than 30 Inside Zone Tres Can	MB e	Javier O.	Open	0	0	5/8/2013 12:45:07 PM
Vel 2 - Drive to More Than 30 Inside Zone Tres Can	MB e	Javier O.	Open	0	0	5/8/2013 12:44:18 PM
Enter Group areas Zonas 8A	MB e	Javier O.	Open	0	0	5/8/2013 12:27:34 PM
Vel 2 - Drive to More Than 30 Inside Zone Tres Can	MB e	JAVIER O.	Open	0	0	5/8/2013 10:14:43 AM
Vel 2 - Drive to More Than 30 Inside Zone Tres Can	MB e	Javier O.	Open	0	0	5/8/2013 10:14:43 AM
Enter Group areas Zonas 8A	MB e	Javier O.	Open	0	0	5/8/2013 10:13:18 AM
Enter Group areas Zonas 8A	MB e	Javier O.	Open	0	0	5/8/2013 10:12:27 AM
Enter Group areas Zonas 8A	MB e	Javier O.	Open	0	0	5/8/2013 10:05:49 AM
Vel 2 - Drive to More Than 30 Inside Zone Tres Can	MB e	Javier O.	Open	0	0	5/8/2013 9:59:45 AM
Enter Group areas Zonas 8A	MB e	Javier O.	Open	0	0	5/8/2013 9:57:07 AM
Vel 2 - Drive to More Than 30 Inside Zone Tres Can	MB e	Javier O.	Open	0	0	5/8/2013 9:12:05 AM
Vel 2 - Drive to More Than 30	MB e	Javier O.	Open	0	0	5/8/2013 9:11:00 AM

14.4.3. Zonas

14.4.3.1. Datos

Se muestra el área, el dispositivo, la persona y la fecha. Al final aparecerá el tiempo total del día, y un total de área.

14.4.3.2. Tablas

Habrà una tabla de datos por día, que asociada a los datos del apartado anterior. Al final se muestra el total acumulado. Los valores de la tabla son:

- **Dispositivo**
- **Persona**
- **Fecha de inicio**
- **Fecha de fin**
- **Duración**

recta		Albatross Javier	Test	6/13/2013	
Device	Person	Enter date	Leave date	Duration	
Albatross Javier	Test	6/13/2013 9:32:59 PM	6/13/2013 9:55:55 PM	00:22h	
Albatross Javier	Test	6/13/2013 11:12:44 PM	6/13/2013 11:27:41 PM	00:14h	
Albatross Javier	Test	6/20/2013 5:01:46 AM	6/20/2013 5:31:14 AM	00:29h	
Albatross Javier	Test	6/20/2013 12:58:16 PM	6/20/2013 1:48:09 PM	00:49h	
Albatross Javier	Test	6/22/2013 8:22:25 PM	6/24/2013 8:21:59 PM	47:59h	
Albatross Javier	Test	6/24/2013 9:50:45 PM	6/25/2013 4:45:56 AM	06:55h	
Albatross Javier	Test	6/28/2013 9:40:13 AM	6/28/2013 9:42:13 AM	00:02h	
Albatross Javier	Test	6/28/2013 9:44:12 AM	6/28/2013 9:45:12 AM	00:01h	
				Total day:	56:54h
				Total Area:	56:54h

PTM		Albatross Javier	Test	6/3/2013	
Device	Person	Enter date	Leave date	Duration	
Albatross Javier	Test	6/3/2013 3:42:20 PM	6/3/2013 4:43:10 PM	01:00h	
Albatross Javier	Test	6/3/2013 4:46:08 PM	6/3/2013 5:07:06 PM	00:20h	
Albatross Javier	Test	6/3/2013 5:09:04 PM	6/8/2013 4:20:15 PM	119:11h	
Albatross Javier	Test	6/13/2013 11:27:41 PM	6/19/2013 9:37:22 PM	142:09h	
Albatross Javier	Test	6/19/2013 9:59:13 PM	6/20/2013 7:07:07 PM	21:07h	
Albatross Javier	Test	6/24/2013 9:50:35 AM	6/24/2013 10:35:13 AM	00:44h	
Albatross Javier	Test	6/24/2013 10:39:11 AM	6/24/2013 12:17:57 PM	01:38h	
Albatross Javier	Test	6/24/2013 12:19:57 PM	6/24/2013 4:07:19 PM	03:47h	
Albatross Javier	Test	6/24/2013 4:08:19 PM	6/24/2013 4:27:16 PM	00:18h	
Albatross Javier	Test	6/27/2013 9:43:38 PM	6/27/2013 9:46:38 PM	00:03h	
				Total day:	363:39h
				Total Area:	363:39h
				Total:	420:34h

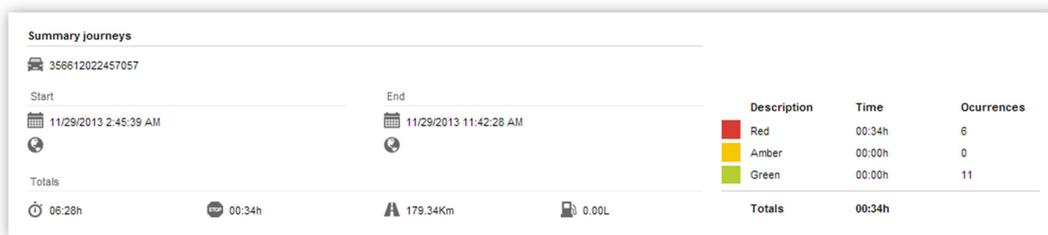
14.4.4. Informe de Stops

14.4.4.1. Datos

Se muestra un resumen de trayectos, donde podemos ver los siguientes datos:

- **Dispositivo:** Siempre veremos el nombre del dispositivo.
- **Inicio:** Fecha y posición
- **Fin:** Fecha y posición
- **Tiempo total:** Referido al trayecto
- **Tiempo ralenti:** Referido al trayecto
- **Distancia recorrida:** Distancia total recorrida del trayecto
- **Consumo:** Consumo total del trayecto

Justo a la derecha, podemos ver un resumen y una pequeña leyenda sobre los umbrales elegidos: tiempo total de cada color, y número de ocurrencias de cada uno.



14.4.4.2. Listado

Habrá una tabla de datos que muestra un listado del número de paradas. Destacamos el código de colores RAG (Red-Amber-Green) que identifica de un vistazo cuales de estas paradas han superado los umbrales que previamente habíamos establecido en el filtro de búsqueda. Los datos de la tabla son

- **Número de paradas**
- **Dispositivo o Personas**
- **Fecha**
- **Inicio:** Tiempo al inicio de la parada
- **Fin:** Tiempo al final de la parada
- **Localización**
- **Duración de la parada:** Código de colores RAG
- **Tiempo acumulado de parada**
- **Odómetro**
- **Distancia recorrida**
- **Consumo**

Stop number	Date	Start Time	End Time	Location	Stop Duration (min.)	Accumulated Stop Time	Odometer Reading	Distance Traveled	Fuel Consumed
1	10/3/2013	5:01 AM	5:01 AM		00:00h	00:45h	75 903.47Km	31.33Km	0.00L
2	10/3/2013	5:06 AM	5:06 AM		00:00h	00:45h	75 904.24Km	32.09Km	0.00L
3	10/3/2013	5:17 AM	5:17 AM		00:00h	00:45h	75 912.45Km	40.30Km	0.00L
4	10/3/2013	7:42 AM	7:46 AM		00:04h	00:49h	75 967.23Km	47.51Km	0.00L
5	10/3/2013	7:51 AM	7:51 AM		00:00h	00:49h	75 968.89Km	48.17Km	0.00L
6	10/3/2013	8:42 AM	8:47 AM		00:05h	00:55h	75 989.33Km	69.61Km	0.00L
7	10/3/2013	9:09 AM	9:09 AM		00:00h	00:55h	75 997.57Km	77.86Km	0.00L
8	10/3/2013	9:44 AM	9:51 AM		00:06h	01:01h	76 008.22Km	88.50Km	0.00L
9	10/3/2013	10:39 AM	10:39 AM		00:00h	01:01h	76 010.39Km	90.66Km	0.00L
10	10/3/2013	10:47 AM	10:47 AM		00:00h	01:01h	76 012.40Km	92.69Km	0.00L

14.4.5. Informe de Control de Velocidades

Genera un informe detallado de todas las tramas que han excedido la velocidad indicada en los parámetros de búsqueda, clasificado por trayecto.

En esta parte del informe vendrán reflejados los datos relativos al trayecto. Por un lado, tendremos un resumen de datos, y por otro un listado donde se desglosa la información por cada trama.

14.4.5.1. Info

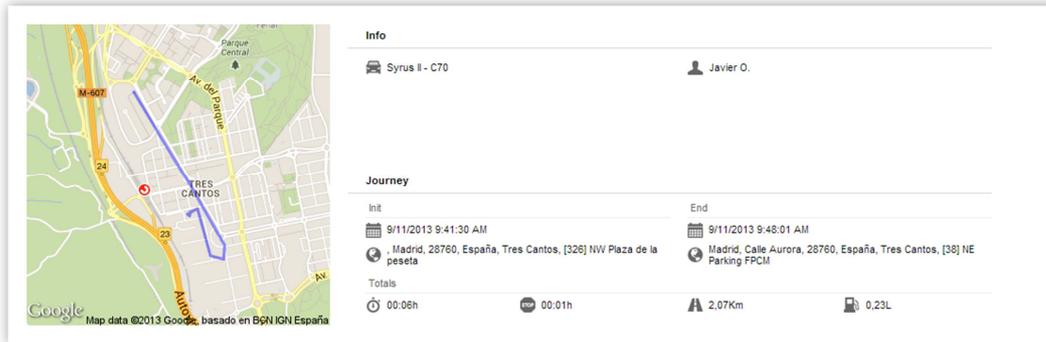
Nos dice el dispositivo y la persona de ese trayecto

14.4.5.2. Trayecto

Muestra un resumen de datos por trayecto. Est  acompañado de un mapa en el que viene reflejado el recorrido del trayecto.

- **Inicio:** Fecha y posición
- **Fin:** Fecha y posición
- **Tiempo total:** Referido al trayecto
- **Tiempo ralentí:** Referido al trayecto
- **Distancia recorrida:** Distancia total recorrida del trayecto

- **Consumo:** Consumo total del trayecto



14.4.5.3. Listado de datos

Desglose por trama de la información del trayecto. La información es similar al listado de datos que tenemos en el Detalle de las Tramas de Datos.

- **Fecha:** Día y hora de comienzo del trayecto
- **Dirección:** Dirección del recorrido
- **Coordenada:** Latitud y longitud
- **Velocidad:** Velocidad máxima del recorrido
- **Límite:** Icono que muestra el estado del dispositivo.
- **Controlado**
- **Excedido**

Data	Address	Coordenata	Speed	Limit	Controlad	Exceded
7/7/2013 12:22:12 AM	Madrid, Sector Foresta, 28760, España, Tres Cantos, [443] W Gas Cepesa	Lat:40.61290 Lng:-3.70804	1.61Kmh	0	1.61Kmh	2
7/7/2013 12:34:39 AM	Madrid, M-616, 28049, España, Madrid, [471] S Final ruta	Lat:40.54772 Lng:-3.70572	49.29Kmh	0	49.29Kmh	49
7/7/2013 12:34:48 AM	Madrid, Autovia de Colmenar, 28760, España, Madrid, [481] S Final ruta	Lat:40.54688 Lng:-3.7045	57.94Kmh	0	57.94Kmh	58
7/7/2013 12:34:57 AM	Madrid, Autovia de Colmenar, 28760, España, Madrid, [500] S Final ruta	Lat:40.54613 Lng:-3.70388	100Kmh	0	100Kmh	103
7/7/2013 12:36:38 AM	Madrid, 14, 28049, España, Madrid, [774] S Final ruta	Lat:40.52201 Lng:-3.68798	78.86Kmh	0	78.86Kmh	79
7/7/2013 12:36:50 AM	Madrid, M-40, 28049, España, Madrid, [917] S Final ruta	Lat:40.51974 Lng:-3.68884	77.25Kmh	0	77.25Kmh	77
7/7/2013 12:36:58 AM	Madrid, M-40, 28049, España, Madrid, [912] S Final ruta	Lat:40.51847 Lng:-3.68771	80.47Kmh	0	80.47Kmh	80
7/7/2013 12:37:07 AM	Madrid, Autovia de Colmenar, 28049, España, Madrid, [915] S Final ruta	Lat:40.51838 Lng:-3.68817	90.12Kmh	0	90.12Kmh	90
7/7/2013 12:37:22 AM	Madrid, M-40, 28049, España, Madrid, [920] S Final ruta	Lat:40.51904 Lng:-3.68089	90.12Kmh	0	90.12Kmh	90
7/7/2013 12:38:01 AM	Madrid, M-40, 28108, España, Madrid, [949] S Final ruta	Lat:40.51483 Lng:-3.66968	98.17Kmh	0	98.17Kmh	98
7/7/2013 12:38:52 AM	Madrid, Autovia del Norte, 28050, España, Madrid	Lat:40.50758 Lng:-3.65873	77.25Kmh	0	77.25Kmh	77
7/7/2013 12:39:10 AM	Madrid, Autovia del Norte, 28050, España, Madrid	Lat:40.50384 Lng:-3.65873	88.51Kmh	0	88.51Kmh	89
7/7/2013 12:40:49 AM	Madrid, M-30, 28033, España, Madrid	Lat:40.48618 Lng:-3.67334	86.3Kmh	0	86.3Kmh	86
7/7/2013 12:41:38 AM	Madrid, Avenidas de la Paz, 28016, España, Madrid	Lat:40.47676 Lng:-3.67438	82.08Kmh	0	82.08Kmh	82

14.5. Servicios

14.5.1. Informe de Servicios Activos

14.5.1.1. Resumen (Totales)

Muestra un resumen de los servicios:

- **Dispositivos**
- **Servicios**
- **Tiempo**
- **Progreso**
- **Check Points**
- **Check Points visitados**

Summary (totals)		
1	54:20h	184
18	1	2

14.5.1.2. Listado de datos

Muestra todos los datos relativos a un servicio:

- **Datos de servicio**
 - Orden
 - Nombre
 - Recursividad
- **Dispositivo**
- **Datos de tiempos**
 - Inicio
 - Fin
 - Duración
- **Check Points**
 - Total
 - Visitado
 - Pendiente
- **Progreso**
- **Información de gestión de flotas**
 - Distancia
 - Consumo
 - Velocidad Máxima

Order	Service data		Device	Time detail			Check points			Fuel management info			
	Name	Recursivity		Start	End	Duration	Total	Visited	Pending	Progress	Distance	Consumption	Max. speed
1	Inicio del día	Occurs weekly every Monday, Tuesday, Thursday, and Friday starting on 5/20/2013 at 7:50 AM	DCT Alert Test	6/18/2013 7:50:00 AM	6/18/2013 9:30:00 AM	01:40h	10	0	10	0	0.000km	0.00L	
2	Inicio del día	Occurs weekly every Monday, Tuesday, Thursday, and Friday starting on 5/20/2013 at 7:50 AM	DCT Alert Test	6/20/2013 7:50:00 AM	6/20/2013 9:30:00 AM	01:40h	10	0	10	0	0.000km	0.00L	
3	Inicio del día	Occurs weekly every Monday, Tuesday, Thursday, and Friday starting on 5/20/2013 at 7:50 AM	DCT Alert Test	6/21/2013 7:50:00 AM	6/21/2013 9:30:00 AM	01:40h	10	0	10	0	0.000km	0.00L	
4	Inicio del día	Occurs weekly every Monday, Tuesday, Thursday, and Friday starting on 5/20/2013 at 7:50 AM	DCT Alert Test	6/24/2013 7:50:00 AM	6/24/2013 9:30:00 AM	01:40h	10	0	10	0	0.000km	0.00L	
5	Inicio del día	Occurs weekly every Monday, Tuesday, Thursday, and Friday starting on 5/20/2013 at 7:50 AM	DCT Alert Test	6/25/2013 7:50:00 AM	6/25/2013 9:30:00 AM	01:40h	10	0	10	0	0.000km	0.00L	
6	Inicio del día	Occurs weekly every Monday, Tuesday, Thursday, and Friday starting on 5/20/2013 at 7:50 AM	DCT Alert Test	6/27/2013 7:50:00 AM	6/27/2013 9:30:00 AM	01:40h	10	0	10	0	0.000km	0.00L	
7	Inicio del día	Occurs weekly every Monday, Tuesday, Thursday, and Friday starting on 5/20/2013 at 7:50 AM	DCT Alert Test	6/28/2013 7:50:00 AM	6/28/2013 9:30:00 AM	01:40h	10	0	10	0	0.000km	0.00L	
8	Inicio del día	Occurs weekly every Monday, Tuesday, Thursday, and Friday starting on 5/20/2013 at 7:50 AM	DCT Alert Test	7/1/2013 7:50:00 AM	7/1/2013 9:30:00 AM	01:40h	10	0	10	0	0.000km	0.00L	

14.5.2.ETM

14.6. Consumo

14.6.1. Consumo de Vehículos

14.6.1.1. Trayectos

Muestra un resumen de los trayectos, sumando los valores de los totales que se presentan más abajo en el listado de datos.

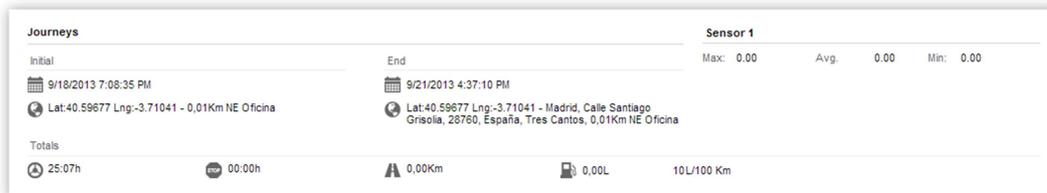
- **Inicio:** Fecha y dirección de inicio
- **Fin:** Fecha y dirección de finalización
- **Conducción:** Horas totales de conducción

- **Ralentí:** Tiempo total de ralentí
- **Distancia:** Distancia total recorrida
- **Consumo:** Consumo total / Consumo cada 100km

14.6.1.2. Sensor

Justo al lado de la información de los trayectos, podemos ver la información relativa al sensor del dispositivo. Puede ser analógico o de CAN BUS. La información muestra los siguientes valores:

- **Máx.:** Consumo máximo de los trayectos
- **Med.:** Consumo medio de los trayectos
- **Min.:** Consumo mínimo de los trayectos



14.6.1.3. Listado de datos

Para un dispositivo, muestra el inicio y final de un trayecto, así como el tiempo total. Las opciones de la tabla son:

- **Inicio:** Fecha y hora de inicio
- **Fin:** Fecha y hora de fin
- **Dir. Inicio:** Dirección de inicio del trayecto
- **Dir. Fin:** Dirección de finalización del trayecto
- **Consumo:** Consumo por trayecto
- **Valor inicial:** Valor de consumo al inicio del trayecto
- **Valor final:** Valor de consumo al final del trayecto
- **Distancia:** Distancia recorrida en el trayecto
- **Tiempo:** Tiempo del trayecto
- **Ralentí:** Tiempo de ralentí en el trayecto

Start	End	Init Address	End Address	Consumption	Init tank	End tank	Distance	Driving	Indie
7/8/2013 6:44:06 PM	7/8/2013 7:04:43 PM	Lat:40.594745 Lng:-3.709076	Lat:40.595889 Lng:-3.690086	0L			4.86Km	00:20h	00:00h
7/8/2013 10:23:59 PM	7/8/2013 10:56:06 PM	Lat:40.596184 Lng:-3.697931	Lat:40.596572 Lng:-3.69763	0L			0.45Km	00:31h	00:00h
7/11/2013 8:37:54 PM	7/11/2013 8:58:41 PM	Lat:40.595576 Lng:-3.697556	Lat:40.596164 Lng:-3.690178	0L			0.40Km	00:20h	00:00h
7/12/2013 8:06:46 AM	7/12/2013 9:25:59 AM	Lat:40.596194 Lng:-3.697878	Lat:40.594782 Lng:-3.709925	0L			31.13Km	01:19h	00:00h

14.6.1.4. Gráfica

Para cada trayecto, podemos obtener una gráfica que muestra la relación entre el tiempo y el consumo, tanto de los sensores como del Total.

También mostraremos información del dispositivo y del conductor de ese trayecto.



14.7. Sensores Externos

14.7.1. Temperatura

14.7.1.1. Trayectos

Muestra un resumen de los trayectos, sumando los valores de los totales que se presentan más abajo en el listado de datos.

- **Inicio:** Fecha y dirección de inicio
- **Fin:** Fecha y dirección de finalización
- **Conducción:** Horas totales de conducción
- **Ralentí:** Tiempo total de ralentí
- **Consumo:** Consumo total
- **Distancia:** Distancia total recorrida

14.7.1.2. Sensor

Justo al lado de la información de los trayectos, podemos ver la información relativa al sensor del dispositivo. Puede ser analógico o de CAN BUS. La información muestra los siguientes valores:

- **Máx.:** Consumo máximo de los trayectos
- **Med.:** Consumo medio de los trayectos
- **Min.:** Consumo mínimo de los trayectos

Journeys		Sensor 1		
Initial	End	Max: 0.00	Avg. 0.00	Min: 0.00
9/18/2013 7:08:35 PM	9/21/2013 4:37:10 PM			
Lat:40.59677 Lng:-3.71041 - 0,01Km NE Oficina	Lat:40.59677 Lng:-3.71041 - Madrid, Calle Santiago Grisolia, 28760, España, Tres Cantos, 0,01Km NE Oficina			
Totals				
25:07h	00:00h	0,00Km	0,00L	

14.7.1.3. Listado de datos

Para un dispositivo, muestra el inicio y final de un trayecto, así como el tiempo total. Las opciones de la tabla son:

- **Inicio:** Fecha y hora de inicio
- **Fin:** Fecha y hora de fin
- **Dir. Inicio:** Dirección de inicio del trayecto
- **Dir. Fin:** Dirección de finalización del trayecto
- **Consumo:** Consumo por trayecto
- **Distancia:** Distancia recorrida en el trayecto
- **Tiempo:** Tiempo del trayecto
- **Ralentí:** Tiempo de ralentí en el trayecto

Start	End	Int Address	End Address	Consumption	Distance	Driving	Indie
7/8/2013 6:44:06 PM	7/8/2013 7:04:43 PM	Lat:40.594745 Lng:-3.709878	Lat:40.596889 Lng:-3.690206	0L	4.85Km	00:20h	00:00h
7/8/2013 10:23:59 PM	7/8/2013 10:55:06 PM	Lat:40.596184 Lng:-3.697931	Lat:40.596872 Lng:-3.697163	0L	0.45Km	00:31h	00:00h
7/11/2013 8:37:54 PM	7/11/2013 8:58:41 PM	Lat:40.596575 Lng:-3.697556	Lat:40.596164 Lng:-3.698178	0L	0.4Km	00:20h	00:00h
7/12/2013 8:06:46 AM	7/12/2013 9:25:59 AM	Lat:40.596194 Lng:-3.697878	Lat:40.594762 Lng:-3.709925	0L	31.13Km	01:19h	00:00h

14.7.2. Línea de Tiempo de Temperatura

Concebido para que el gerente de flotas pueda saber si la cadena de frío se rompió en algún momento en un periodo de tiempo dado.

14.7.2.1. Listado de datos

Para un dispositivo, mostraremos un listado con información de los sensores:

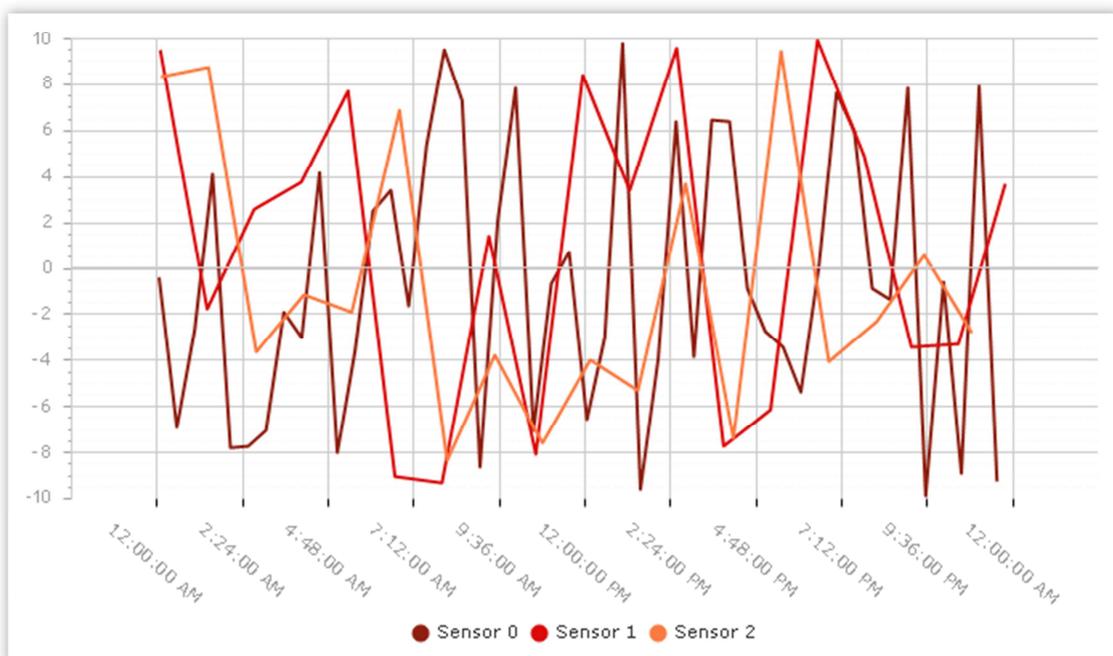
- **Nombre del sensor**
- **Máximo valor:** de temperatura
- **Mínimo valor:** de temperatura

La información para cada sensor irá en una fila, y tendrá asociado un color mediante el cual será representado en la gráfica.

Data			
	1234ABC	600 123 123	
	Sensor Name	Maximum Value	Minimun Value
	Sensor Name 1	9.77533871297507	-9.88054174924295
	Sensor Long Name 2	9.87483483733369	-9.33624712719407
	Sensor Very Long Name 3	9.38350209006271	-8.40633472353515

14.7.2.2. Gráfico

El gráfico muestra una comparativa de los diferentes sensores, donde podemos ver los diferentes valores de la temperatura de cada sensor, a lo largo de una línea de tiempo.



14.8.Can Bus & OBD II

CAN Bus es un protocolo de comunicación conectado a la telemetría del vehículo. Así que podemos obtener información del odómetro, el combustible consumido, y el nivel del depósito de combustible, RHM, velocidad, % del uso de los frenos o el acelerador y generar informes avanzados.

14.8.1. Informe de Rendimiento de Combustible

Al principio se mostrará un resumen con los datos y diferencias de todos los trayectos. Posteriormente, se muestra de manera detallada los datos obtenidos por trayecto.

14.8.1.1. Resumen de trayectos

Se presenta con los mismos datos tanto para el resumen como para la vista detallada por trayecto. Los datos mostrados son:

- **Tiempo en trayecto:** Tiempo total del trayecto
- **Distancia:** Distancia total recorrida
- **Consumo:** Consumo en el trayecto
- **Inicio:** Fecha y posición de inicio
- **Fin:** Fecha y posición de fin

14.8.1.2. Diferencias

Se presentan los mismos datos tanto para el resumen de los trayectos, como para el detalle de cada uno de ellos.

Podemos ver las diferencias para:

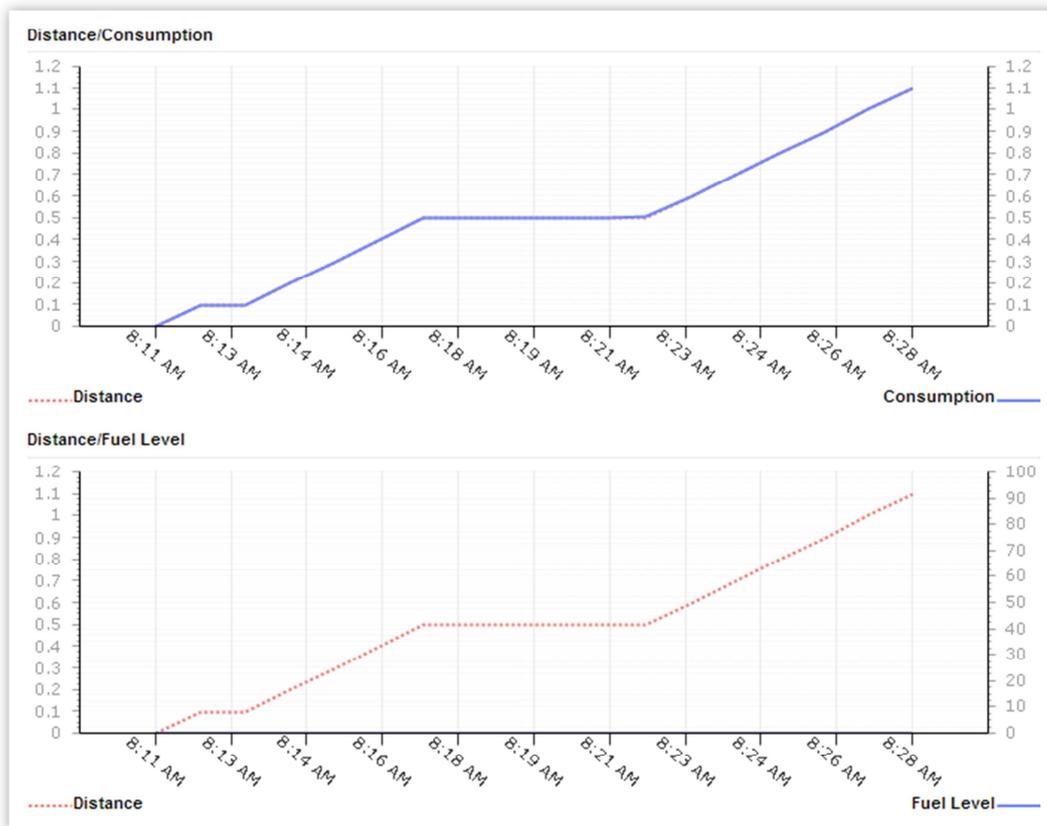
- **Distancia**
- **Consumo**

Mostraremos el dato inicial y final para cada una, así como la diferencia entre ambos.

Summary Journeys		
Init		End
10/1/2013 3:54:34 AM		10/3/2013 11:35:28 AM
Lat:29.37014 Lng:47.98326		Lat:29.31293 Lng:47.8937
Totals		
42:46h	909,30Km	0,00L
Differences		
Init	End	Differences
1.00Km	2.10Km	1.10Km
1.00L	2.10L	1.10L

14.8.1.3. Gráficas

Acompañaremos los datos con unas gráficas representativas de los mismos. Las gráficas serán similares tanto para el resumen de los trayectos como para el detalle de cada uno. Muestran la relación Distancia/Consumo y Distancia/Nivel de combustible.



14.8.1.4. Tablas

La primera tabla de datos muestra un resumen por trayectos, con los siguientes datos:

- **Inicio:** Fecha y hora de inicio
- **Fin:** Fecha y hora de fin
- **Dirección de inicio:** Latitud y longitud de la dirección de inicio
- **Diferencia de distancia**
- **Diferencia de consumo**
- **Máximo:** Valor del consumo máximo de los trayectos
- **Mínimo:** Valor del consumo mínimo de los trayectos
- **Porcentaje**

Init	End	Starting Address	Dif. Dist.	Dif. Cons.	Max	Min	Avg
7/8/2013 8:11:19 AM	7/8/2013 8:28:19 AM	Lat:40.59889 Lng:-3.70037	1.10Km	1.10L			00%
7/10/2013 8:04:56 AM	7/10/2013 8:21:56 AM	Lat:40.59889 Lng:-3.70037	0.00Km	0.00L			00%
7/10/2013 9:04:56 AM	7/10/2013 9:21:56 AM	Lat:40.59889 Lng:-3.70037	0.00Km	0.00L			00%

La segunda tabla muestra un detalle de datos por trayecto:

- **Fecha:** Fecha y hora de inicio
- **Dirección de inicio:** Latitud y longitud de la dirección de inicio
- **Odómetro:** Acumulación de kilómetros
- **Distancia:** Distancia total recorrida
- **Consumo Combustible:** Consumo acumulado de combustible
- **Combustible Usado:** Combustible usado en el tramo
- **Nivel de Combustible**

Date	Starting Address	Odometer	Dist	Fuel		
				Cons	Used	Level
7/8/2013 8:11:19 AM	Lat:40.59889 Lng:-3.70037	1.00Km	0Km	1.00L	0L	
7/8/2013 8:12:19 AM	Lat:40.59897 Lng:-3.6997	1.10Km	0.1Km	1.10L	0.1L	
7/8/2013 8:13:19 AM	Lat:40.59892 Lng:-3.69911	1.10Km	0.1Km	1.10L	0.1L	
7/8/2013 8:14:19 AM	Lat:40.59839 Lng:-3.69662	1.20Km	0.2Km	1.20L	0.2L	
7/8/2013 8:15:19 AM	Lat:40.59797 Lng:-3.69634	1.30Km	0.3Km	1.30L	0.3L	
7/8/2013 8:16:19 AM	Lat:40.59753 Lng:-3.6961	1.40Km	0.4Km	1.40L	0.4L	
7/8/2013 8:17:19 AM	Lat:40.59704 Lng:-3.69589	1.50Km	0.5Km	1.50L	0.5L	
7/8/2013 8:18:19 AM	Lat:40.59704 Lng:-3.69589	1.50Km	0.5Km	1.50L	0.5L	
7/8/2013 8:19:19 AM	Lat:40.59704 Lng:-3.69589	1.50Km	0.5Km	1.50L	0.5L	
7/8/2013 8:20:19 AM	Lat:40.59704 Lng:-3.69589	1.50Km	0.5Km	1.50L	0.5L	
7/8/2013 8:21:19 AM	Lat:40.59704 Lng:-3.69589	1.50Km	0.5Km	1.50L	0.5L	
7/8/2013 8:22:19 AM	Lat:40.59704 Lng:-3.69589	1.50Km	0.5Km	1.51L	0.51L	
7/8/2013 8:23:19 AM	Lat:40.59658 Lng:-3.69574	1.60Km	0.6Km	1.60L	0.6L	
7/8/2013 8:24:19 AM	Lat:40.59611 Lng:-3.69549	1.70Km	0.7Km	1.70L	0.7L	
7/8/2013 8:25:19 AM	Lat:40.59567 Lng:-3.6954	1.80Km	0.8Km	1.80L	0.8L	
7/8/2013 8:26:19 AM	Lat:40.5952 Lng:-3.69527	1.90Km	0.9Km	1.90L	0.9L	
7/8/2013 8:27:19 AM	Lat:40.59474 Lng:-3.6951	2.00Km	1Km	2.00L	1L	
7/8/2013 8:28:19 AM	Lat:40.59429 Lng:-3.69494	2.10Km	1.1Km	2.10L	1.1L	

14.8.2. Informe de Rendimiento del Motor

Este informe analiza la eficiencia del motor, mostrando un cuadro comparativo entre RPM / velocidad, RPM / temperatura y RPM / aceleración. También muestra una lista de trayectos.

Al principio se mostrará un resumen con los datos y diferencias de todos los trayectos. Posteriormente, se muestra de manera detallada los datos obtenidos por trayecto.

14.8.2.1. Resumen de trayectos

Se presenta con los mismos datos tanto para el resumen como para la vista detallada por trayecto. Los datos mostrados son:

- **Tiempo en trayecto:** Tiempo total del trayecto
- **Distancia:** Distancia total recorrida
- **Consumo:** Consumo en el trayecto
- **Inicio:** Fecha y posición de inicio
- **Fin:** Fecha y posición de fin

14.8.2.2. Diferencias

Se presentan los mismos datos tanto para el resumen de los trayectos, como para el detalle de cada uno de ellos.

Podemos ver las diferencias para:

- **Distancia**
- **Consumo**
- **Horas de motor**

Mostraremos el dato inicial y final para cada una, así como la diferencia entre ambos.

Summary Journeys		
Init		End
9/18/2013 7:08:35 PM		9/21/2013 4:37:10 PM
Lat:40.59677 Lng:-3.71041 - 0,01Km NE Oficina		Lat:40.59677 Lng:-3.71041 - Madrid, Calle Santiago Grisolia, 28760, España, Tres Cantos, 0,01Km NE Oficina
Totals		
25:07h	0,00Km	0,00L
Differences		
Init	End	Differences
0,00Km	0,00Km	0,00Km
0,00L	0,00L	0,00L
00:00h	00:00h	00:00h

14.8.2.3. Gráficas

Acompañaremos los datos con unas gráficas representativas de los mismos. Las gráficas serán similares tanto para el resumen de los trayectos como para el detalle de cada uno. Muestran las relaciones entre RPM y Velocidad, Temperatura y Aceleración, respectivamente.



14.8.2.4. Tablas

La primera tabla de datos muestra un resumen por trayectos, con los siguientes datos:

- **Inicio:** Fecha y hora de inicio
- **Fin:** Fecha y hora de fin
- **Dirección de inicio:** Latitud y longitud de la dirección de inicio
- **Distancia**
- **Consumo**
- **Velocidad máxima**
- **Velocidad media**
- **RPM máxima**
- **RPM media**
- **Temperatura máxima**
- **Temperatura media**
- **Aceleración máxima**
- **Aceleración media**

Init	End	Starting Address	Dif. Dist.	Dif. Cons.	Max	Min	Avg
7/8/2013 8:11:19 AM	7/8/2013 8:28:19 AM	Lat:40.59889 Lng:-3.70037	1.10Km	1.10L			00%
7/10/2013 8:04:56 AM	7/10/2013 8:21:56 AM	Lat:40.59889 Lng:-3.70037	0.00Km	0.00L			00%
7/10/2013 9:04:56 AM	7/10/2013 9:21:56 AM	Lat:40.59889 Lng:-3.70037	0.00Km	0.00L			00%

La segunda tabla muestra un detalle de datos por trayecto:

- **Fecha:** Fecha y hora de inicio
- **Dirección de inicio:** Latitud y longitud de la dirección de inicio
- **Distancia:** Distancia total recorrida
- **Consumo:** Consumo acumulado de combustible
- **RPM**
- **Velocidad**
- **Temperatura**
- **Aceleración**

Date	Starting Address	Distance	Cons	RPM	Speed	Temp	Acel
7/8/2013 8:11:19 AM	Lat:40.59889 Lng:-3.70037	0Km	0L	1000 RPM			
7/8/2013 8:12:19 AM	Lat:40.59897 Lng:-3.6997	0.1Km	0.1L	1500 RPM	9.66Km/h		
7/8/2013 8:13:19 AM	Lat:40.59892 Lng:-3.69911	0.1Km	0.1L	1500 RPM	9.66Km/h		
7/8/2013 8:14:19 AM	Lat:40.59839 Lng:-3.69662	0.2Km	0.2L	2500 RPM	19.31Km/h		
7/8/2013 8:15:19 AM	Lat:40.59797 Lng:-3.69634	0.3Km	0.3L	3000 RPM	30.58Km/h		
7/8/2013 8:16:10 AM	Lat:40.59753 Lng:-3.6961	0.4Km	0.4L	3500 RPM	40.73Km/h		

14.8.3. Histograma RPM

Se muestra un informe en el que podemos relacionar la RHM con la velocidad del vehículo.

Al principio se mostrará un resumen con los datos y diferencias de todos los trayectos.

Posteriormente, se muestra de manera detallada los datos obtenidos por trayecto.

14.8.3.1. Resumen de trayectos

Se presenta con los mismos datos tanto para el resumen como para la vista detallada por trayecto.

Los datos mostrados son:

- **Tiempo en trayecto:** Tiempo total del trayecto
- **Distancia:** Distancia total recorrida
- **Consumo:** Consumo en el trayecto

- **Inicio:** Fecha y posición de inicio
- **Fin:** Fecha y posición de fin

14.8.3.2. Diferencias

Se presentan los mismos datos tanto para el resumen de los trayectos, como para el detalle de cada uno de ellos.

Podemos ver las diferencias para:

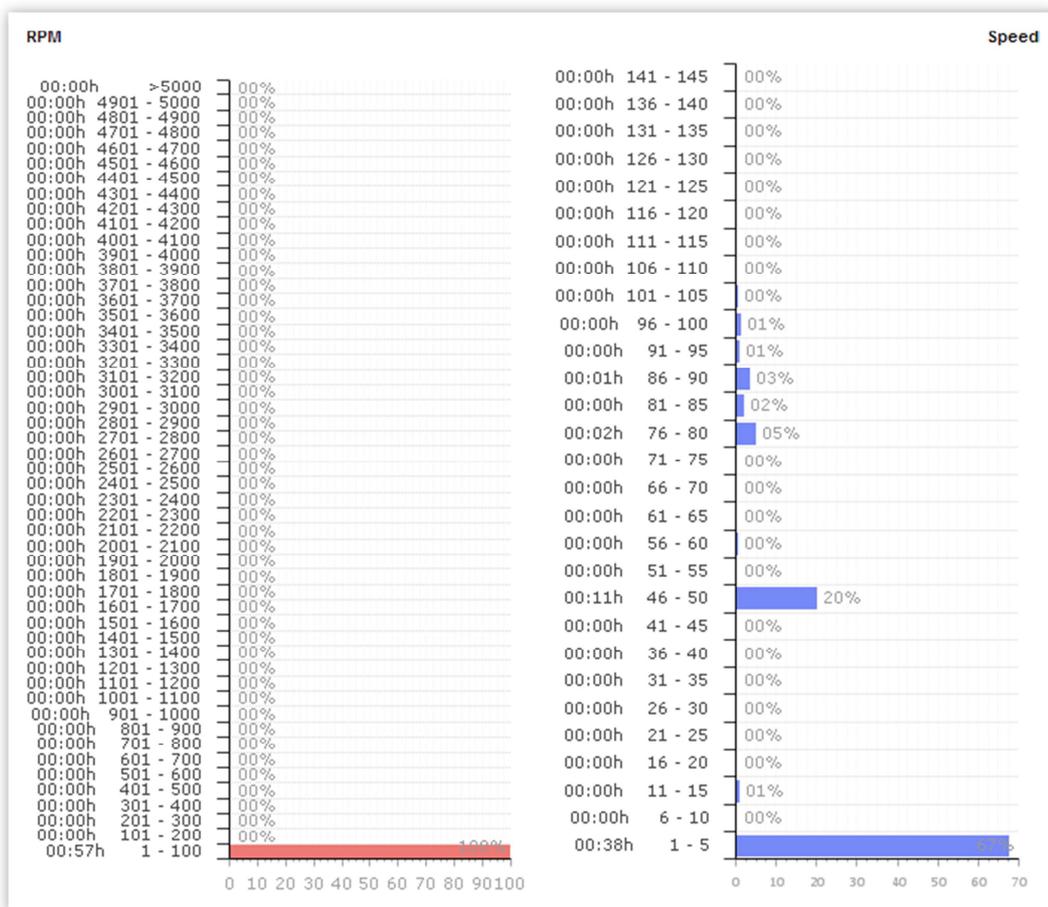
- **Distancia**
- **Consumo**
- **Horas de motor**

Mostraremos el dato inicial y final para cada una, así como la diferencia entre ambos.

Summary Journeys		
Init		End
9/18/2013 7:08:35 PM		9/21/2013 4:37:10 PM
Lat:40.59677 Lng:-3.71041 - 0,01Km NE Oficina		Lat:40.59677 Lng:-3.71041 - Madrid, Calle Santiago Grisolia, 28760, España, Tres Cantos, 0,01Km NE Oficina
Totals		
	 0,00Km	 0,00L
Differences		
Init	End	Differences
		 0,00Km
		 0,00L
		 00:00h

14.8.3.3. Gráficas

Acompañaremos los datos con una gráfica representativa de los mismos. La gráfica será similar tanto para el resumen de los trayectos como para el detalle de cada uno. Muestran las relaciones entre RPM y Velocidad.



14.8.3.4. Tablas

La primera tabla de datos muestra un resumen por trayectos, con los siguientes datos:

- **Inicio:** Fecha y hora de inicio
- **Fin:** Fecha y hora de fin
- **Dirección de inicio:** Latitud y longitud de la dirección de inicio
- **Distancia**
- **Consumo**
- **Velocidad máxima**
- **Velocidad media**
- **RPM máxima**
- **RPM media**

Init	End	Starting Address	Distance	Cons	Max Speed	Avg Speed	Max RPM	Avg RPM
7/1/2013 1:05:39 PM	7/1/2013 1:22:16 PM	Lat:40.59648 Lng:-3.71009 - Madrid, Calle Severo Ochoa, 28760, España, Tres Cantos, 0.04Km SE Oficina						RPM
7/1/2013 1:24:51 PM	7/1/2013 1:24:54 PM	Lat:40.59648 Lng:-3.71009 - 0.04Km SE Oficina						RPM
7/6/2013 3:07:00 PM	7/6/2013 3:14:09 PM	Lat:40.59648 Lng:-3.71009 - Madrid, Calle Severo Ochoa, 28760, España, Tres Cantos, 0.04Km SE Oficina						RPM
7/7/2013 12:23:12 AM	7/7/2013 12:54:59 AM	Lat:40.61293 Lng:-3.70804 - Madrid, Sector Foresta, 28760, España, Tres Cantos, 0.44Km W Gas Cepesa			103.00 Km/h	66.18 Km/h		RPM
7/7/2013 12:55:17 AM	7/7/2013 12:56:55 AM	Lat:40.40683 Lng:-3.69226 - , Madrid, 28014, España, Madrid			11.27K m/h	3.76K m/h		RPM

La segunda tabla muestra un detalle de datos por trayecto:

- **Fecha:** Fecha y hora de inicio
- **Dirección de inicio:** Latitud y longitud de la dirección de inicio
- **Distancia:** Distancia total recorrida
- **Consumo:** Consumo acumulado de combustible
- **RPM**
- **Velocidad**

Date	Starting Address	Dist	Cons	RPM	Speed
7/1/2013 1:05:39 PM	Lat:40.59648 Lng:-3.71009 - Madrid, Calle Severo Ochoa, 28760, España, Tres Cantos, 0.04Km SE Oficina	0Km	0L		
7/1/2013 1:05:46 PM	Lat:40.59648 Lng:-3.71009 - Madrid, Calle Severo Ochoa, 28760, España, Tres Cantos, 0.04Km SE Oficina	0Km	0L		
7/1/2013 1:05:50 PM	Lat:40.59648 Lng:-3.71009 - Madrid, Calle Severo Ochoa, 28760, España, Tres Cantos, 0.04Km SE Oficina	0Km	0L		
7/1/2013 1:06:11 PM	Lat:40.59648 Lng:-3.71009 - 0.04Km SE Oficina	0Km	0L		
7/1/2013 1:06:16 PM	Lat:40.59648 Lng:-3.71009 - 0.04Km SE Oficina	0Km	0L		
7/1/2013	Lat:40.59648 Lng:-3.71009 - 0.04Km SE Oficina	0Km	0L		

14.8.4. Totales de CAN Bus

Totals CAN Bus

Search options

Object: Device: 1231 - Test Pablo pointer

Period: Day: 4/4/2014

Range: From: 4/4/2014 12:00 AM To: 4/5/2014 12:00 AM

DEMO Totals CAN Bus

Filtrado por: 4601862, 3/15/2014 11:00:00 PM - 3/25/2014 11:00:00 PM

Device	Person	Odometer			Consumption			Horometer			Max Speed	Max Rpm	Frames
		Init	End	Difference	Init	End	Difference	Init	End	Difference			
1231 - Test Pablo 3	Pablo	1.000m	1.900m	0.900m	1.00L	1.90L	0.90L	01:00h	01:16h	00:16h	69Km/h	4200 RPM	17
1232 - Test Pablo 4	Pablo 2	1.000m	2.100m	1.100m	1.00L	2.10L	1.10L	01:00h	01:19h	00:19h	69Km/h	4200 RPM	22

Legenda: Device, Group of Device, Person, Group of People, Date

Generado by: 4/4/2014 4:07:58 PM Report

14.8.4.1. Intención

El objetivo del informe es mostrar los valores totales de los principales contadores de un vehículo (odómetro, horómetro, consumo total) al principio y al final de un período y sus diferencias. Se completa con algunos valores máximos de la CAN Bus.

14.8.4.2. Datos a mostrar

Lista de valores totales por dispositivo o por conductor

- **Dispositivo**
- **Persona**
- **Inicio Odómetro:** Odómetro al principio
- **Fin Odómetro:** Odómetro al final
- **Diferencia Odómetro**
- **Inicio Consumo:** Consumo total al inicio
- **Fin Consumo:** Consumo total al final
- **Diferencia Consumo:** Diferencia del total de consumo
- **Inicio Horómetro:** Horómetro al inicio
- **Final Horómetro:** Horómetro al final

- **Diferencia Horómetro**
- **Máxima Velocidad**
- **Máxima RPM**
- **Tramas:** Tramas totales

14.9. Eventos de Conducción

La plataforma genera estos informes basados en eventos internos recibidos de dispositivos, y la información de estos dispositivos extraída del CAN Bus, los eventos creados por la plataforma y el uso del vehículo, basándose en los parámetros enumerados cuando se crea el informe.

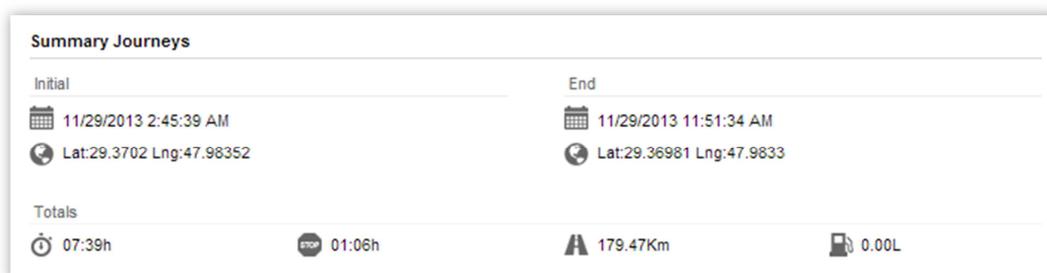
14.9.1. Detalle de Puntuación de Vehículos

De estructura sencilla, en una sola página mostramos un resumen de los datos de los trayectos, seguidos de una gráfica con una relación de los parámetros adicionales del filtrado, para acabar con una completa tabla de datos.

14.9.1.1. Resumen de trayectos

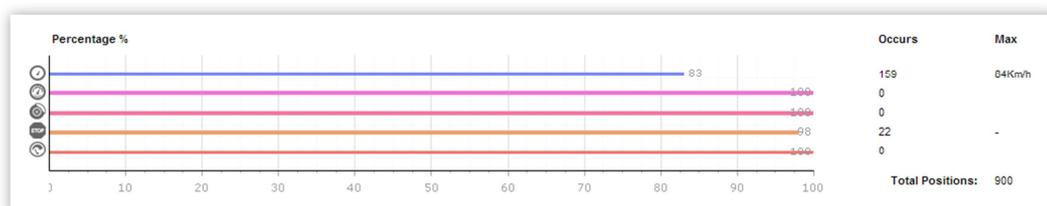
Muestra los siguientes datos

- **Tiempo de trayecto:** Referido al trayecto
- **Distancia recorrida:** Distancia total recorrida del trayecto
- **Consumo:** Consumo total del trayecto
- **Inicio:** Fecha y posición
- **Fin:** Fecha y posición



14.9.1.2. Gráfica y datos

Tenemos una gráfica que muestra los porcentajes de Velocidad, Aceleración, Frenada, Ralentí y RPM. Justo al lado podemos ver las ocurrencias y los valores máximos, así como el número total de posiciones.



14.9.1.3. Listado de datos

Muestra una completa relación de valores por trayecto, en el que podemos destacar las secciones de RPM, Ralentí, Frenada, Aceleración y Velocidad, donde podemos ver el número de ocurrencias y sus máximos:

- **Fecha:** Inicio del trayecto
- **Dispositivo o Persona**
- **Matrícula**
- **Tiempo:** Duración del trayecto
- **Distancia:** Distancia recorrida durante el trayecto

- **RPM Ocurrencia:** Número de veces que ocurre un suceso
- **RPM Tiempo**
- **RPM Máximo**
- **Ralentí excesivo Ocurrencia:** Número de veces que ocurre un suceso
- **Ralentí excesivo Tiempo**
- **Frenada Ocurrencia**
- **Frenada Máxima**
- **Aceleración Ocurrencia:** Número de veces que ocurre un suceso
- **Aceleración Máxima**
- **Velocidad Ocurrencia:** Número de veces que ocurre un suceso
- **Velocidad Tiempo**
- **Velocidad Máxima**
- **Consumo (100km)**

Date	Device Person	Vehicle Reg. No.	Driving Time	Distance	RPM			Excessive Idle		Braking		Acceleration		Speed		Fuel Cons. (100km)	
					Occurs	Time	Max	Occurs	Time	Occurs	Max	Occurs	Max	Occurs	Time		Max
10/25/2013 12:06:40 AM	356612022457057 / DEMO		00:02h	0.44km	0	00:00h		0	00:00h	0		0		0	00:00h	21km/h	0.00L
10/25/2013 12:14:05 AM	356612022457057 / DEMO		00:01h	0.21km	0	00:00h		0	00:00h	0		0		0	00:00h	39km/h	0.00L
10/25/2013 12:25:44 AM	356612022457057 / DEMO		00:03h	0.09km	0	00:00h		0	00:00h	0		0		0	00:00h		0.00L
10/25/2013 1:24:51 AM	356612022457057 / DEMO		00:00h	0.23km	0	00:00h		0	00:00h	0		0		0	00:00h	19km/h	0.00L
10/25/2013 1:39:07 AM	356612022457057 / DEMO		00:01h	0.42km	0	00:00h		0	00:00h	0		0		0	00:00h	32km/h	0.00L
10/25/2013 3:11:19 AM	356612022457057 / DEMO		00:00h	0.00km	0	00:00h		0	00:00h	0		0		0	00:00h	8km/h	0.00L
10/25/2013 3:20:01 AM	356612022457057 / DEMO		00:02h	0.49km	0	00:00h		0	00:00h	0		0		0	00:00h	27km/h	0.00L
10/25/2013 3:42:34 AM	356612022457057 / DEMO		00:59h	20.17km	0	00:00h		1	00:05h	0		0		0	00:00h	84km/h	0.00L
10/25/2013 5:16:49 AM	356612022457057 / DEMO		01:28h	34.97km	0	00:00h		1	00:02h	0		0		0	00:00h	77km/h	0.00L
10/25/2013 6:57:09 AM	356612022457057 / DEMO		00:02h	0.00km	0	00:00h		0	00:00h	0		0		0	00:00h		0.00L
10/25/2013 7:22:14 AM	356612022457057 / DEMO		01:59h	54.10km	0	00:00h		0	00:00h	0		0		0	00:00h	84km/h	0.00L

14.9.2. Eventos Detallados

14.9.2.1. Resumen de trayectos

Muestra los siguientes datos

- **Tiempo de trayecto:** Referido al trayecto
- **Tiempo de ralentí:** Tiempo total en ralentí
- **Distancia recorrida:** Distancia total recorrida del trayecto
- **Consumo:** Consumo total del trayecto
- **Inicio:** Fecha y posición
- **Fin:** Fecha y posición

Summary Journeys	
Initial	End
11/29/2013 2:45:39 AM Lat:29.3702 Lng:47.98352	11/29/2013 1:21:59 PM Lat:29.27542 Lng:47.84267
Totals	
08:18h	01:06h
207.67Km	0.00L

14.9.2.2. Listado de datos

Resumen de datos obtenidos, ordenados por tramas.

- **Fecha:** Día de inicio
- **Inicio:** Hora exacta de inicio
- **Fin:** Hora exacta de fin
- **Dispositivo / Persona**
- **Comienzo:** Hora de inicio
- **Ralentí**

- **Duración**
- **En espera**
- **Velocidad Máxima**
- **RPM Máximas**
- **Distancia**
- **Consumo**
- **Odómetro**

Date	Start	End	Device Person	Departure	Idle Time	Duration	Halt	Max. Speed	Max Rpm	Distance	Cons.	Odometer
10/25/2013	12:06:40 AM	12:08:50 AM	356612022457057 / DEMO	12:06 AM	00:00h	00:02h	12:08 AM	210kmh	0	0.440km	0.00L	77,374.950km
10/25/2013	12:14:08 AM	12:15:25 AM	356612022457057 / DEMO	12:14 AM	00:00h	00:01h	12:15 AM	390kmh	0	0.210km	0.00L	77,375.160km
10/25/2013	12:25:44 AM	12:29:22 AM	356612022457057 / DEMO	12:25 AM	00:00h	00:03h	12:25 AM		0	0.000km	0.00L	77,375.160km
10/25/2013	1:24:51 AM	1:25:41 AM	356612022457057 / DEMO	1:24 AM	00:00h	00:00h	1:25 AM	190kmh	0	0.230km	0.00L	77,375.420km
10/25/2013	1:39:07 AM	1:41:05 AM	356612022457057 / DEMO	1:39 AM	00:00h	00:01h	1:40 AM	320kmh	0	0.420km	0.00L	77,375.840km
10/25/2013	3:11:19 AM	3:12:01 AM	356612022457057 / DEMO	3:11 AM	00:00h	00:00h	3:11 AM	50kmh	0	0.000km	0.00L	77,375.850km
10/25/2013	3:20:01 AM	3:22:31 AM	356612022457057 / DEMO	3:21 AM	00:00h	00:02h	3:22 AM	270kmh	0	0.490km	0.00L	77,376.340km
10/25/2013	3:42:34 AM	4:41:11 AM	356612022457057 / DEMO	3:53 AM	00:11h	00:55h	4:39 AM	540kmh	0	20.170km	0.00L	77,396.510km
10/25/2013	5:16:49 AM	6:45:40 AM	356612022457057 / DEMO	5:25 AM	00:13h	01:23h	6:44 AM	770kmh	0	34.970km	0.00L	77,431.490km
10/25/2013	6:57:09 AM	6:59:11 AM	356612022457057 / DEMO	6:57 AM	00:00h	00:02h	6:57 AM		0	0.000km	0.00L	77,431.490km
10/25/2013	7:22:14 AM	9:22:13 AM	356612022457057 / DEMO	7:27 AM	00:16h	01:59h	9:21 AM	840kmh	0	54.100km	0.00L	77,485.590km
10/25/2013	9:36:00 AM	9:36:43 AM	356612022457057 / DEMO	9:36 AM	00:00h	00:00h	9:36 AM		0	0.000km	0.00L	77,485.590km
10/25/2013	9:47:25 AM	10:28:43 AM	356612022457057 / DEMO	9:51 AM	00:01h	00:41h	10:28 AM	540kmh	0	27.060km	0.00L	77,512.640km

14.9.3. Movimiento Diario

Muestra un resumen de datos y un listado de los mismos, por cada día de trayecto. Tendremos tantos resúmenes de datos como listados de los mismos, como días de actividad.

14.9.3.1. Resumen de trayectos

- **Tiempo de trayecto:** Referido al trayecto
- **Tiempo de ralentí:** Tiempo total en ralentí
- **Distancia recorrida:** Distancia total recorrida del trayecto
- **Consumo:** Consumo total del trayecto
- **Inicio:** Fecha y posición
- **Fin:** Fecha y posición

Summary Journeys	
Initial	End
 11/29/2013 2:45:39 AM  Lat:29.3702 Lng:47.98352	 11/29/2013 1:28:20 PM  Lat:29.27583 Lng:47.84345
Totals	
 08:19h	 01:07h
 207.91Km	 0.00L

14.9.3.2. Listado de datos

Resumen de datos obtenidos, ordenados por tramas.

- **Desde:** Dirección y hora de inicio
- **Hasta:** Dirección y hora de fin
- **Dispositivo/Persona:** Que realizan el trayecto
- **Tiempo:** Duración del trayecto
- **Ralentí:** Tiempo de ralentí
- **Distancia:** Distancia recorrida
- **Consumo:** Consumo en el trayecto
- **En Espera**
- **Próximo inicio**

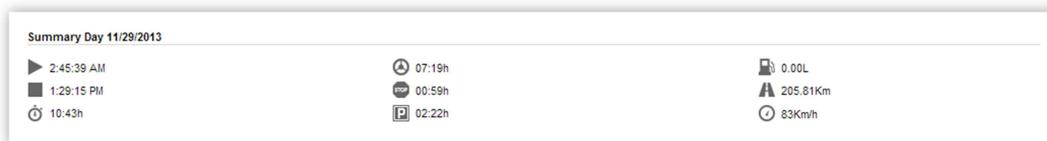
	From	To	Device Person	Driving time	Idle time	Distance	Cons.	Wait	Next start
5:52:25 PM	Lat:40.60767 Lon:-3.71041 - Madrid, Calle Santiago Griñán, 28760, España, Tres Cantos, 0.01Km NE Oficina	5:52:28 PM	Lat:40.60768 Lon:-3.71072 - Madrid, Avenida del Parque, 28760, España, Tres Cantos, 0.170m S Parking	DC7 Alert Test / Javier O.	00:00h	00:00h	0.00Km	0.00L	5:55:37 PM
5:55:37 PM	Lat:40.60768 Lon:-3.71072 - Madrid, Avenida del Parque, 28760, España, Tres Cantos, 0.170m S Parking	5:55:37 PM	Lat:40.60768 Lon:-3.71072 - Madrid, Avenida del Parque, 28760, España, Tres Cantos, 0.170m S Parking	DC7 Alert Test / Javier O.	00:01h	00:00h	0.00Km	0.00L	5:57:42 PM
5:57:42 PM	Lat:40.60768 Lon:-3.71072 - Madrid, Avenida del Parque, 28760, España, Tres Cantos, 0.170m S Parking	6:02:31 PM	Lat:40.60768 Lon:-3.71072 - Madrid, Avenida del Parque, 28760, España, Tres Cantos, 0.170m S Parking	DC7 Alert Test / Javier O.	00:05h	00:00h	0.00Km	0.00L	6:03:07 PM
6:03:07 PM	Lat:40.60768 Lon:-3.71072 - Madrid, Avenida del Parque, 28760, España, Tres Cantos, 0.170m S Parking	6:03:07 PM	Lat:40.60768 Lon:-3.71072 - Madrid, Avenida del Parque, 28760, España, Tres Cantos, 0.170m S Parking	DC7 Alert Test / Javier O.	00:00h	00:00h	0.00Km	0.00L	7:05:33 PM
7:05:33 PM	Lat:40.60812 Lon:-3.71085 - Madrid, 28760, España, Tres Cantos, 0.130m S Parking	7:05:33 PM	Lat:40.60812 Lon:-3.71085 - Madrid, 28760, España, Tres Cantos, 0.130m S Parking	DC7 Alert Test / Javier O.	00:00h	00:00h	0.00Km	0.00L	7:13:31 PM
7:13:31 PM	Lat:40.60812 Lon:-3.71085 - Madrid, 28760, España, Tres Cantos, 0.130m S Parking	7:13:31 PM	Lat:40.60812 Lon:-3.71085 - Madrid, 28760, España, Tres Cantos, 0.130m S Parking	DC7 Alert Test / Javier O.	00:00h	00:00h	0.00Km	0.00L	7:14:56 PM

14.9.4. Actividad Diaria

Presentamos la actividad de un dispositivo por día. Para cada día del periodo elegido, se presentarán un resumen diario de datos, así como un listado por tramas.

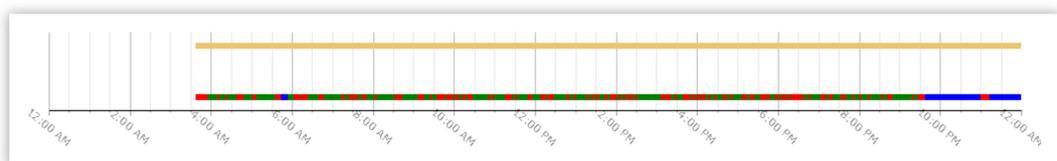
14.9.4.1. Resumen de trayectos

- **Inicio:** Hora de inicio
- **Fin:** Hora de fin
- **Duración:** Tiempo total del trayecto
- **Conducción:** Tiempo de conducción
- **Ralentí:** Tiempo de ralentí
- **Aparcado:** Tiempo aparcado
- **Consumo**
- **Velocidad Máxima**
- **Distancia:** Distancia recorrida en el día



14.9.4.2. Gráfica

La gráfica muestra la diferencian entre tiempo de actividad y el tiempo parado a lo largo del día. En color verde representaremos el tiempo en movimiento, y en rojo, el tiempo en el que el vehículo está detenido. El Azul lo reservamos para el tiempo de parking.



14.9.4.3. Listado de datos

Resumen de datos obtenidos, ordenados por tramas. Distinguiremos, con un código de colores, indicativo del responsable de cada actividad.

- **Color:** Indicativo del responsable de actividad
- **Dispositivo o Persona**
- **Comienzo:** Dirección y hora de inicio
- **En Espera:** Dirección y hora de fin
- **Odómetro:** Duración del trayecto
- **Distancia:** Distancia recorrida
- **Consumo:** Consumo en el trayecto
- **Velocidad Ocurrencia:** Número de veces que ocurre un suceso
- **Velocidad Tiempo**
- **Velocidad Máxima**
- **RPM Ocurrencia:** Número de veces que ocurre un suceso

- **RPM Tiempo**
- **RPM Máximo**
- **Frenada Ocurrencia**
- **Frenada Máxima**
- **Aceleración Ocurrencia:** Número de veces que ocurre un suceso
- **Aceleración Máxima**

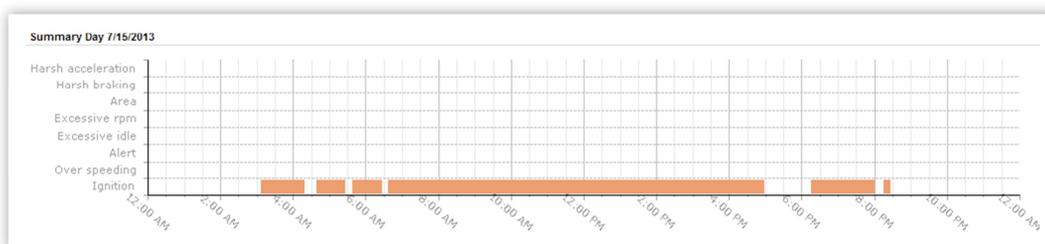
Device Person	Init	Halt	Odometer	Distance	Consumption	Speed			Rpm			Harsh braking		Harsh acceleration		
						Occurs	Time	Max	Occurs	Time	Max	Occurs	Max	Occurs	Max	
366612022457057/DEMO	3:36:46 AM	3:37:24 AM	74,250,240km	0,040km	0,00L	0		140kmh	0		0	0	0	0	0	0
366612022457057/DEMO	3:50:37 AM	3:52:26 AM	74,250,590km	0,330km	0,00L	0		220kmh	0		0	0	0	0	0	0
366612022457057/DEMO	3:53:23 AM	3:56:03 AM	74,251,690km	0,870km	0,00L	0		450kmh	0		0	0	0	0	0	0
366612022457057/DEMO	3:56:08 AM	4:08:37 AM	74,250,890km	6,720km	0,00L	0		590kmh	0		0	0	0	0	0	0
366612022457057/DEMO	4:10:56 AM	4:22:08 AM	74,266,900km	4,590km	0,00L	0		610kmh	0		0	0	0	0	0	0
366612022457057/DEMO	4:22:21 AM	4:23:31 AM	74,266,120km	0,110km	0,00L	0		120kmh	0		0	0	0	0	0	0
366612022457057/DEMO	4:23:37 AM	4:33:42 AM	74,270,790km	4,490km	0,00L	0		700kmh	0		0	0	0	0	0	0
366612022457057/DEMO	4:33:53 AM	4:37:37 AM	74,273,240km	1,990km	0,00L	0		640kmh	0		0	0	0	0	0	0
366612022457057/DEMO	4:46:47 AM	5:01:04 AM	74,281,610km	8,280km	0,00L	0		720kmh	0		0	0	0	0	0	0
366612022457057/DEMO	5:02:24 AM	5:03:16 AM	74,281,740km	0,110km	0,00L	0		110kmh	0		0	0	0	0	0	0
366612022457057/DEMO	5:05:21 AM	5:06:57 AM	74,282,140km	0,390km	0,00L	0		290kmh	0		0	0	0	0	0	0
366612022457057/DEMO	5:07:01 AM	5:14:33 AM	74,284,100km	1,850km	0,00L	0		370kmh	0		0	0	0	0	0	0
366612022457057/DEMO	5:14:40 AM	5:18:26 AM	74,286,370km	2,060km	0,00L	0		610kmh	0		0	0	0	0	0	0
366612022457057/DEMO	5:19:08 AM	5:32:26 AM	74,294,830km	8,090km	0,00L	0		660kmh	0		0	0	0	0	0	0
366612022457057/DEMO	5:32:32 AM	5:35:10 AM	74,295,840km	1,010km	0,00L	0		610kmh	0		0	0	0	0	0	0

14.9.5. Eventos Diarios

Presentamos los eventos por día. Para cada día del periodo elegido, se presentarán un resumen diario de datos, así como un listado por tramas.

14.9.5.1. Gráfica

Los datos se muestran en una gráfica, que muestra la evolución de distintos eventos a lo largo del día.



14.9.5.2. Listado de datos

Completamos la información requerida con un sencillo listado de datos:

- **Creado:** Hora de inicio
- **Nombre:** Nombre del evento
- **Dirección de Inicio:** Latitud y longitud de inicio
- **Dirección de Fin:** Latitud y longitud de fin
- **Fin:** Hora de fin
- **Duración:** Duración del evento en sí

Created	Name	Start Address	End Address	End	Duration
3:06:55 AM	Ignition On On	Lat:29.33206 Lng:45.06458	Lat:29.36177 Lng:47.9644	4:10:02 AM	01:11h
4:10:02 AM	Ignition Off	Lat:29.36177 Lng:47.9644	Lat:29.36228 Lng:47.96464	4:38:49 AM	00:20h
4:38:49 AM	Ignition On On	Lat:29.36228 Lng:47.96464	Lat:29.34327 Lng:48.09175	5:24:28 AM	00:45h
5:24:28 AM	Ignition Off	Lat:29.34327 Lng:48.09175	Lat:29.34327 Lng:48.09175	5:38:04 AM	00:13h
5:38:04 AM	Ignition On On	Lat:29.34327 Lng:48.09175	Lat:29.36095 Lng:47.96739	6:25:02 AM	00:46h
6:25:02 AM	Ignition Off	Lat:29.36095 Lng:47.96739	Lat:29.36095 Lng:47.96739	6:36:32 AM	00:11h
6:36:32 AM	Ignition On On	Lat:29.36095 Lng:47.96739	Lat:29.35695 Lng:47.90054	4:56:10 PM	10:19h
4:56:10 PM	Ignition Off	Lat:29.35695 Lng:47.90054	Lat:29.35695 Lng:47.90054	6:16:23 PM	01:20h
6:16:23 PM	Ignition On On	Lat:29.35695 Lng:47.90054	Lat:29.33289 Lng:45.06472	7:59:12 PM	01:42h
7:59:12 PM	Ignition Off	Lat:29.33289 Lng:45.06472	Lat:29.33277 Lng:45.06444	8:15:59 PM	00:16h
8:15:59 PM	Ignition On On	Lat:29.33277 Lng:45.06444	Lat:29.33296 Lng:45.06441	8:24:54 PM	00:09h
8:24:54 PM	Ignition Off	Lat:29.33296 Lng:45.06441	Lat:29.33296 Lng:45.06441	9:11:55 PM	00:47h
9:11:55 PM	Ignition On On	Lat:29.33296 Lng:45.06441	Lat:29.33284 Lng:45.06506	9:13:14 PM	00:01h
9:13:14 PM	Ignition Off	Lat:29.33284 Lng:45.06506	Lat:29.33284 Lng:45.06506	9:13:14 PM	00:00h

14.9.6. Driving Behaviour

Muestra el ranking de conductores/dispositivos según el número de faltas incluyendo exceso de velocidad, frenazos y acelerones dentro de un rango de tiempo definido.

14.9.6.1. Listado de datos

Mostramos la información en un listado de datos:

- **Dispositivo:** Nombre de dispositivo
- **Persona:** Nombre de persona
- **Distancia**
- **Máxima Velocidad**
- **Aceleración brusca Ocurrencias**
- **Aceleración brusca Ocurrencias cada 100 Km**
- **Frenado brusco Ocurrencias**
- **Frenado brusco Ocurrencias cada 100 Km**
- **Exceso de velocidad Ocurrencias**
- **Exceso de velocidad Ocurrencias cada 100 Km**
- **Conducir sin cinturón de seguridad abrochado Ocurrencias**
- **Conducir sin cinturón de seguridad abrochado Ocurrencias cada 100 Km**
- **Total:** Suma de todas las ocurrencias cada (distancia)

Device	Person	Distance (Km)	Max. speed (Km/h)	Harsh acceleration		Harsh braking		Over speeding		Driving without seatbelt fastened		Total (sum of all counts per 100 km)
				Counts	Counts per 100 Km	Counts	Counts per 100 Km	Counts	Counts per 100 Km	Counts	Counts per 100 km	
01010898DLY5657	sergio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33537	sergio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
353616050327859	sergio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359858025891365	sergio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AX7	sergio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AX7	sergio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AX7	sergio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AX7	sergio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AoeBlackBerry	sergio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Adel CalAmp	sergio	71	134	0	0	6	8.5	0	0	0	0	8.5
Adel Calamp	sergio	24	131	0	0	7	29.1	0	0	0	0	29.1
Adel Calamp	sergio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AlbatrossGarmin	alex	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alerta_Combustible	sergio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

14.10. Mantenimientos

Listado de los mantenimientos cerrados, generados en la sección de Gestión de Mantenimientos (sección 15.3).

14.10.1. Mantenimientos cerrados de vehículos

Cuando editamos un mantenimiento del listado y ponemos una fecha de finalización (ver sección 17.3.1.3), automáticamente dicho mantenimiento pasará a formar parte de los informes de **Mantenimientos cerrados**.

14.10.1.1. Listado de datos

Es un mantenimiento sencillo, en el que puede verse un listado con datos, siguiendo la estructura del listado de mantenimientos abiertos.

- **Mantenimiento:** Tipo de mantenimiento
- **Dispositivo**
- **Fecha ideal de inicio:** Fecha en la que debería haberse iniciado el mantenimiento
- **Fecha de inicio:** Fecha en la que realmente empezó el mantenimiento (por ejemplo, se lleva el vehículo al taller)
- **Fecha de finalización:** Fecha en la que el mantenimiento ha acabado (por ejemplo, el vehículo sale del taller)
- **Odómetro ideal:** Valor del odómetro en el que deberíamos haber realizado el mantenimiento
- **Odómetro:** Valor real del odómetro en el que se acometió el mantenimiento
- **Horas de motor ideales:** Valor de las horas de motor en el que deberíamos haber realizado el mantenimiento
- **Horas de motor:** Valor real de las horas de motor en el que se acometió el mantenimiento
- **Descripción**

Maintenance	Device	Ideal Start Date	Start Date	End Date	Ideal Odometer	Odometer	Ideal Engine Hours	Engine Hours	Description
Brakes	9999 - Total - Virtual	01/10/2015 00:00:00	02/10/2015 00:00:00	03/10/2015 00:00:00	0.00km	0.00km	00:00h	00:00h	laker
TireRotations	9999 - Total - Virtual	01/10/2015 00:00:00	08/10/2015 00:00:00	16/10/2015 00:00:00	2.00km	7.00km	05:00h	05:00h	

14.11. Informes Programados

Listado de los informes generados en Gestión de Informes Programados.

Report	Name	User	Notifications	Created	Download
Detailed Activity	+ Prueba	+ DEMO	0	3/31/2014 11:27:47 AM	[PDF]
Stop & Idle Report	+ Kundof	+ DEMO	0	3/31/2014 1:41:59 PM	[CSV]
Detailed Journey	+ recorrido	+ DEMO	0	3/31/2014 1:42:03 PM	[PDF]
Detailed Activity	+ treter	+ DEMO	0	3/31/2014 1:42:28 PM	[XLS]
Driving Behaviour	+ Driving behaviour	+ DEMO	0	3/31/2014 1:42:29 PM	[PDF]
Detailed Activity	+ Prueba	+ DEMO	0	3/31/2014 1:42:51 PM	[XLS]
Summary Activity	+ WebActivitySummary	+ DEMO	0	3/31/2014 1:42:53 PM	[XLS]
Activity Report	+ WebActivityTotals	+ DEMO	0	3/31/2014 1:42:55 PM	[PDF]
Summary Journey	+ JourneyTotals	+ DEMO	0	3/31/2014 1:42:57 PM	[PDF]
Vehicle Rating Details	+ WebDrivingEventsVehicleRatingDetailed	+ DEMO	0	3/31/2014 1:43:00 PM	[PDF]
Histogram	+ WebCanbusOdbIIrpmHistogram	+ DEMO	0	3/31/2014 1:43:05 PM	[PDF]
Detailed Events	+ WebDrivingEventsDetailed	+ DEMO	0	3/31/2014 1:43:07 PM	[CSV]
Daily Movement	+ WebDrivingEventsDailyActivity	+ DEMO	0	3/31/2014 1:43:09 PM	[PDF]
Daily Events	+ WebDrivingEventsDailyEvents	+ DEMO	0	3/31/2014 1:43:11 PM	[PDF]
Areas	+ WebEventsAreas	+ DEMO	0	3/31/2014 1:43:13 PM	[PDF]
Speed Control Report	+ WebEventsSpeeds	+ DEMO	0	3/31/2014 1:43:15 PM	[PDF]
Alerts	+ WebEventsAlerts	+ DEMO	0	3/31/2014 1:43:16 PM	[PDF]
Active Services Report	+ WebServicesServices	+ DEMO	0	3/31/2014 1:43:20 PM	[PDF]
Vehicle's Consumption	+ WebConsumptionVehiclesConsumption	+ DEMO	0	3/31/2014 1:43:23 PM	[XLS]
Engine Performance Report	+ WebCanbusOdbIIEnginePerformance	+ DEMO	0	3/31/2014 1:43:29 PM	[PDF]

14.11.1. Informes Programados



Tenemos un icono en el menú para abrir el listado de informes programados.

14.11.2. Listado de Informes Programados

Lista de todos los informes generados. Contamos con las siguientes columnas:

1. **Informe:** Tipo de informe (lista de menú lateral en el área del informe)
2. **Nombre:** Nombre asignado a la programación del informe
3. **Usuario:** Persona que hace que la programación del informe
4. **Notificaciones:** Número de notificaciones que se han enviado para informar a la creación del informe
5. **Creado:** Fecha en que se creó la programación
6. **Descarga:** Icono para descargar el informe. El icono muestra el tipo de documento

15. Gestión

Aquí podremos gestionar y administrar todos los elementos de la plataforma y consultar los lo sucedido con anterioridad (eventos, alertas e informes).

Todas las páginas de este escritorio son estáticas y no muestran la información en tiempo real...

15.1. Usuarios

Los usuarios son las personas autorizadas a acceder a la plataforma. Pueden ser usuarios normales o administradores, dependiendo de los permisos que tengan.

Un usuario solo puede pertenecer a un único departamento y no puede tener el mismo nombre de usuario o password que el usuario de otro departamento.

15.1.1. Listado

Muestra un listado de los usuarios dados de alta en ese departamento.

Al crear un usuario, este se creará en la empresa en la que se esté administrando.

15.1.1.1. Listado de datos

Muestra la información básica del usuario:

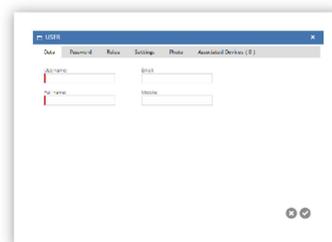
Nombre de usuario: Utilizado para acceder a la plataforma.

Correo electrónico: Dirección de correo del usuario, usado para recuperar la contraseña y enviar alertas.

Nombre completo: Con este nombre se referencia al usuario en la plataforma.

Móvil: Número del teléfono móvil del usuario, usado para enviarle mensajes (indicar el código de país delante sin el "+", *Ej. 34555453587*)

Proveedor de SMS: Se puede elegir el proveedor de SMS mediante el cual se comuniqua la plataforma con el usuario.



15.1.1.2. Contraseña

Define la contraseña del usuario. La contraseña debe tener como mínimo 7 caracteres.

La contraseña puede ser editada posteriormente por el usuario y puede recuperarla mediante la pantalla de Login, donde será enviada a su cuenta de correo.

15.1.1.3. Autorizaciones

Configura el acceso y los privilegios que tienen los usuarios al acceder a la plataforma.

Administrador: Puede acceder a la empresa y/o departamentos y añadir, editar o eliminar los elementos a los que tenga acceso. También puede acceder a todas las áreas de la plataforma.

Usuario: Puede acceder a la mayor parte de la plataforma y hacer consultas.

Visitante: Solo puede acceder al área de mapa.

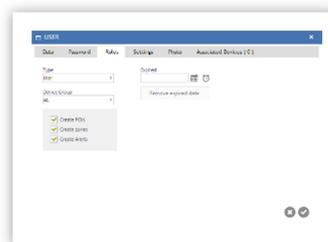
Grupo de dispositivos: Limita los dispositivos a los que el usuario tiene acceso.

Crear PDIs: Permite al usuario crear puntos de interés.

Crear zonas: Permite al usuario crear zonas.

Crear alertas: Permite al usuario crear alertas.

Expirado: Indica cuando caduca el acceso del usuario a la plataforma



Cuando un usuario intenta acceder repetidas veces a la plataforma, esta bloquea su acceso poniendo la fecha del bloqueo en el campo expirado. Para poder desbloquear el acceso, pulse sobre el botón para eliminar la fecha de expiración, o aumente el período.

15.1.1.4. Configuración

Modifica la forma en la que la plataforma representa la información y el formato de esta, los cambios en este apartado repercuten en toda la representación e información de la plataforma.

Cada usuario puede tener y editar su propia configuración.

Cada vez que se crea un usuario, este hereda por defecto la configuración del usuario que lo está creando. Aunque tanto el administrador como el propio usuario pueden modificar su configuración.

Sonido de alerta: Permite seleccionar el sonido con el que se notifican las alertas

Mapa: Tipo de cartografía usada, pudiendo cambiar entre cartografías de Google, Microsoft, OSM, Mapnik o una cartografía personalizada (opcional).

Distancia: Unidad en la que se muestran las distancias, sistema métrico o imperial.

Temperatura: Unidad en la que se muestran las temperaturas, Fahrenheit o en Celsius.

Combustible: Unidad en la que se muestran el combustible, litros o galones.

Peso: Unidad en la que se muestran los pesos.

Áreas: unidad en la que se miden la superficie.

Coordenadas: Indica el formato utilizado para mostrar las coordenadas de posición: decimal, DM, DMS, MGRS, UMT.

Navegación: Determina el tipo de escritorios que muestra la plataforma. La navegación simple carga un único escritorio. La navegación múltiple, va cargando los escritorios una vez los activemos, y desliza entre ellos cuando los necesitemos, guardando la información del resto de escritorios.



Zona: Indica la zona horaria en la que se conecta el usuario. El servicio recibe las posiciones con hora UTC, pero adapta estas posiciones en base a la zona horaria que tenga seleccionada el usuario.

Formato: Especifica el formato de las horas 12 o 24h.

Cultura: Cambia la forma en la que la plataforma muestra los diferentes valores y formatos dependiendo de cada cultura (formatos decimales, fechas...).

País: Indica el país donde se encuentra el usuario que ha iniciado sesión.

Esto es necesario para que el servicio aplique correctamente los cambios de hora y centra los mapas por defecto en el país seleccionado.

Idioma: Muestra la plataforma en diferentes idiomas.

15.1.1.5. Foto

Podemos adjuntar una foto del usuario.

15.1.1.6. Dispositivos asociados

Listado que muestra los dispositivos asociados al usuario. Consta de tres columnas, Icono de Dispositivo, Nombre y Matrícula.

Podemos ver el número de dispositivos asociados sin seleccionar la pestaña, ya que en la misma se indica este número, entre paréntesis.

15.2. Dispositivos

Muestra la información asociada a los dispositivos, o la información que estos han recogido (fotos y videos) y también muestra la relación entre los dispositivos y un punto determinado (proximidad)

15.2.1. Listado (solo administradores)

Muestra un listado de los dispositivos dados de alta en ese departamento.

Los dispositivos, son los equipos GPS de seguimiento. Pueden ser un dispositivo portátil, o un dispositivo instalado en un vehículo.

Un mismo dispositivo puede estar conducido o portado por una o varias personas, pero no simultáneamente.

Una persona puede estar asignada a ninguno o a varios vehículos simultáneamente. Una persona solo puede pertenecer a un único departamento.

Inicialmente nos aparecerá un listado de los dispositivos dados de alta en el departamento en el que nos encontramos, el tipo de dispositivo, identificador, nombre y descripción del dispositivo, número de teléfono de la sim que lleva en el interior, y el tiempo y distancia que lleva el vehículo donde se encuentra instalado.

La información y configuración de los dispositivos, así como de los vehículos o las personas que los portan, están diferenciados en pestañas. Dependiendo del modelo del dispositivo o donde esté instalado, las opciones de configuración, varían.

15.2.1.1. Datos

Configura los parámetros globales del dispositivo, necesarios para que la plataforma identifique las tramas que llegan al servidor.

ID: Identificador del dispositivo. Este identificador es único y no puede estar dado de alta más de una vez en la misma plataforma.

Nombre: Nombre de identificador del dispositivo, o el nombre del vehículo o persona donde está instalado el dispositivo.

Icono: Icono se va a utilizar para representar gráficamente el vehículo.

Persona: Especifica que conductor o que persona lleva el vehículo en donde está instalado el dispositivo, o porta directamente el dispositivo (dispositivos personales o móviles). Si el dispositivo tiene instalado un sistema de identificación de conductores, en el cuadro de conductor, aparecerá el último conductor validado.

Responsable: Es la persona que es responsable del dispositivo, y por lo cual, es a la persona a la que le llegan los mensajes enviados desde el dispositivo.

Proveedor de SMS: Se puede elegir el proveedor de SMS mediante el cual se comunique la plataforma con el dispositivo.

Matrícula: Especifica la matrícula del dispositivo, en caso de existir.

Marca: Especifica la marca del dispositivo. Esta selección, afectará a "modelo".

Modelo: Especifica el modelo de dispositivo. Esta selección, afectará a muchos parámetros de la configuración, dependiendo de las características del dispositivo.

Teléfono: Indica cual es el número de teléfono de la SIM que lleva el dispositivo. A este número de teléfono se le enviarán los mensajes para comunicarse con el dispositivo.

IMEI: Indica el IMEI del dispositivo (terminales GPRS).

Módem ID: Indica el ID del módem del dispositivo (terminales vía satélite).

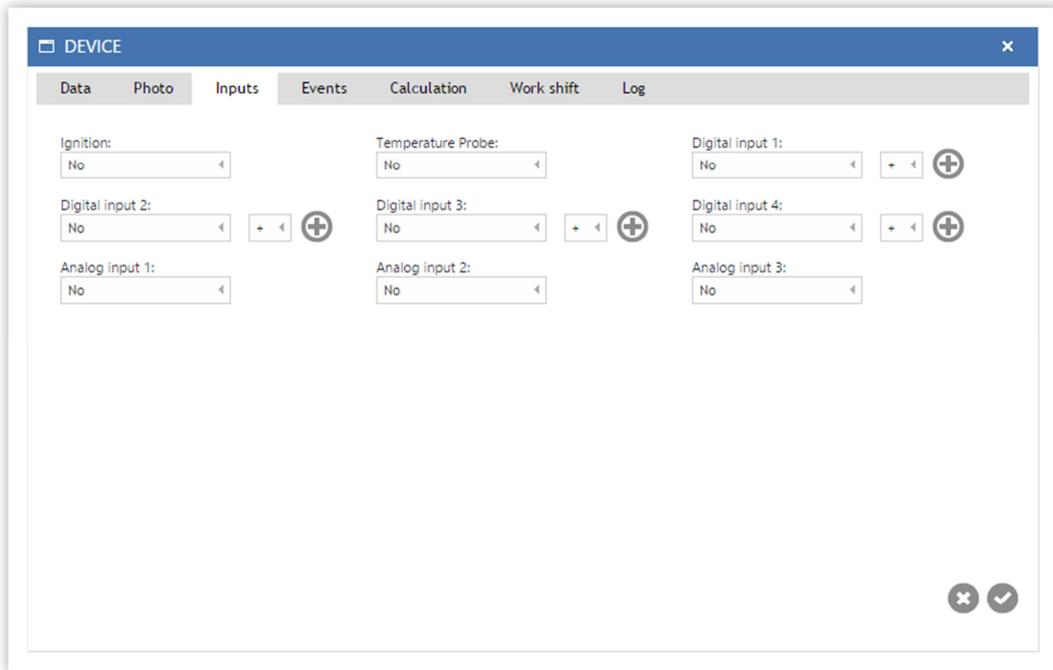
Descripción: Cuadro de texto para introducir la descripción del dispositivo o las notas de este.

15.2.1.2. Foto

Permite subir una foto del dispositivo. Esta foto se usará para la representación del vehículo.

15.2.1.3. Entradas

Define las entradas activas y la información que recibe por estas. Esta información varía en función de la marca y modelo del dispositivo seleccionado en Datos.



Los parámetros de las entradas, ha de coincidir con los parámetros con los que se ha configurado e instalado el dispositivo.

15.2.1.4. Salidas

Define las salidas que el dispositivo tiene instaladas y con que operan.

15.2.1.5. Eventos

Define el índice del evento, y el tipo de evento, esta pestaña solo se activa con determinados dispositivos.

15.2.1.6. Accesorios

Si el dispositivo tiene asociado algún otro dispositivo, hay que indicar la presencia de estos y especificar el identificador en los que corresponda.

15.2.1.7. Cálculo

Aquí se configuran todas las estimaciones e información necesaria, para que la plataforma pueda hacer una estimación de varios parámetros de los dispositivos.

Gestión de stop: Define como la plataforma gestiona los stops o paradas. Para los dispositivos que gestionan los trayectos por llave de contacto, un stop es cuando un vehículo se encuentra con la llave de contacto activada y sin movimiento. Para los dispositivos que no gestionan los trayectos por llave de contacto, un stop es una posición sin movimiento dentro de un trayecto.

Tiempo de Stop: Si el dispositivo excede el tiempo indicado, pasará a un estado de parado.

Velocidad de Stop: Si la velocidad enviada por el dispositivo es inferior a la indicada, el dispositivo se mostrará como parado.

Generación de trayectos: Los trayectos se inician con la primera posición en movimiento o stop después de un parking. Los trayectos se finalizan con la última posición en movimiento o stop antes de un parking. Este apartado define como se inician.

Llave de contacto: si está activado este parámetro, al introducir la llave de contacto, se iniciará trayecto, y al extraer la llave de contacto, se finalizará el trayecto. Si marcamos este parámetro, invalidamos los siguientes criterios y los trayectos solo se inician o finalizan en base a este parámetro. Para poder usar esta opción el dispositivo debe detectar la llave de contacto.

Tiempo sin comunicar (seg.): si el dispositivo no ha enviado ninguna información al servidor durante este período de tiempo, la plataforma dará por finalizado este trayecto.

Tiempo de Stop (seg.): Si el dispositivo alcanza el tiempo indicado, la plataforma cerrará el trayecto y las posiciones empezarán a contabilizarse como aparcado.

Valores iniciales: Muestra valores iniciales

Kilometraje inicial: Especifica los kilómetros que lleva el vehículo en el momento en que se da de alta en la plataforma. Este parámetro se utiliza para el mantenimiento y las revisiones de los vehículos.

Tiempo de uso inicial: Especifica las horas de uso que lleva el vehículo en el momento en que se da de alta en la plataforma. Este parámetro se utiliza para el mantenimiento y las revisiones de los vehículos.

Consumo: Indica el consumo de combustible estimado del vehículo a una determinada velocidad. Con estos parámetros se calculará el consumo de combustible. Si el dispositivo está conectado al CAN Bus, estos valores se descartan y se utilizan los del CAN Bus.

Mantenimiento, intervalo revisión: Determina el intervalo en kilómetros y/o horas entre revisión y revisión. El tiempo de uso se incrementa con el tiempo de los trayectos. Los kilómetros se incrementan con la distancia recorrida en los trayectos.

15.2.1.8. Otros

En esta pestaña se pueden configurar los parámetros específicos de cada dispositivo. La información o las opciones que muestra este apartado, dependen de la marca y modelo de cada dispositivo.

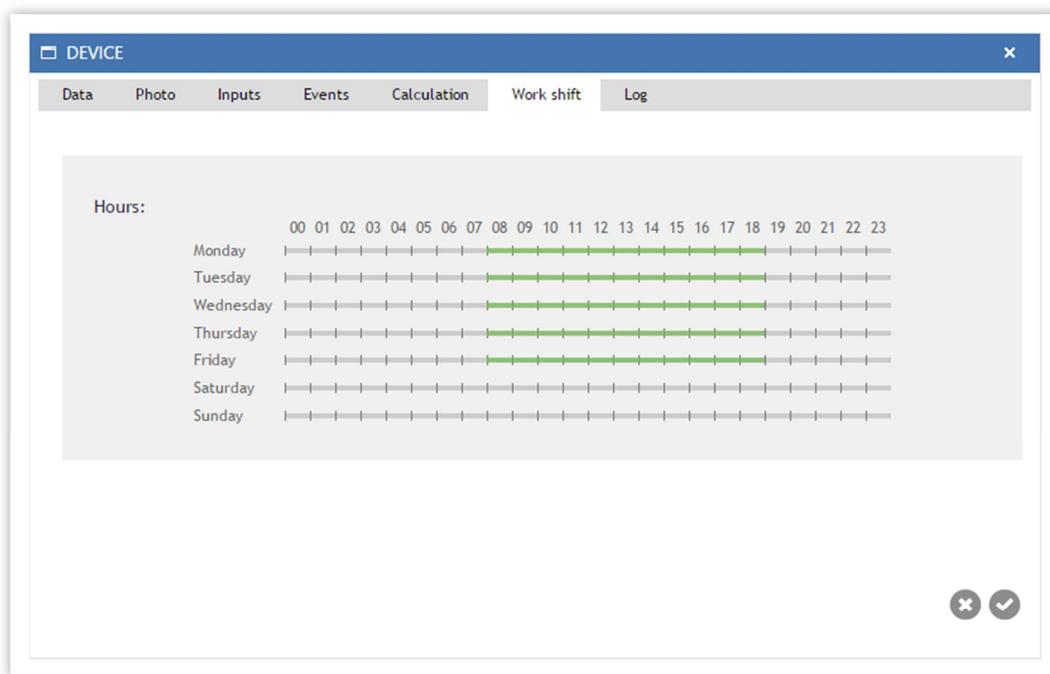
Si especifica un tiempo de parada y una velocidad de parada, cuando el dispositivo lleve el tiempo indicado a menos de la velocidad indicada, el dispositivo pasara a un estado de parada si ya no lo está.

15.2.1.9. Escuchador

Muestra el log del último día recibido en los escuchadores.

15.2.1.10. Turnos de Trabajo

En la lista de dispositivos de gestión, puede elegir las horas de trabajo de un dispositivo. Al hacer clic, se puede poner en verde (comprobar) una hora, lo que indica que se trata de una hora de trabajo. Este horario de trabajo es importante para el presente informe. Si usted no marca nada, todas las horas serán consideradas fuera de horas.

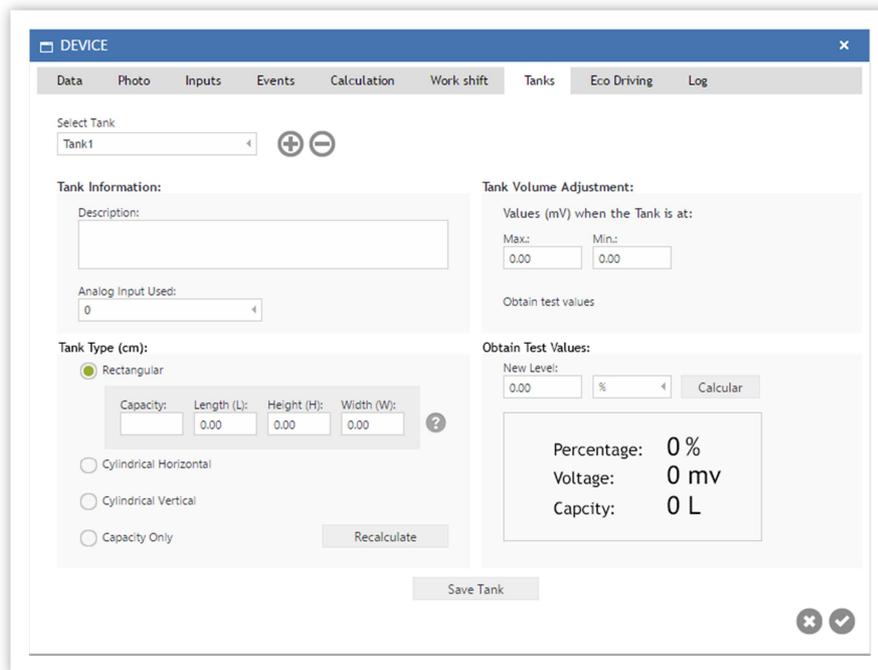


LISTADO DE GESTIÓN DE DISPOSITIVOS: NUEVO DISPOSITIVO

15.2.1.11. Tanques

Con esta pestaña podemos añadir diferentes tipos de tanques al dispositivo.

Para **añadir un nuevo tanque**, pulse sobre el botón “”. Automáticamente se añadirá un tanque al combo. Con el botón “” podemos eliminar el tanque que se esté mostrando en el combo.



PESTAÑA DE TANQUES

Información del Tanque

Asocie una **entrada analógica** de tipo *nivel de combustible* previamente definida. Si no, deberá rellenar a mano el campo **Max. Voltaje**, situada en la sección **Ajustes de volumen del Tanque**.

Tipo de Tanque

Defina el **tipo de tanque** y calcule su capacidad, o bien alguna de sus dimensiones, pulsando en el botón *Recalcular*.

Ajustes del Volumen del Tanque

Los campos **Max. Voltaje** y **Min. Voltaje** aparecerán rellenos en caso de haber asociado una entrada analógica de tipo *nivel de combustible*. Si realiza alguna modificación en ellos, también se modificarán en la pestaña de *Entradas*, al guardar los cambios.

Obtener Valores de Prueba

En base a los valores de *Capacidad* y *Max. Voltaje*, podrá calcular un nuevo nivel. Puede elegir si es en base al porcentaje del tanque, o en base a la capacidad del mismo. Pinchando en el botón *Calcular* podrá ver todos los valores asociados.

Pueden definirse varios tanques asociados a un mismo dispositivo. Por eso, debe guardar los datos de cada tanque de manera individual, pulsando en el botón **Guardar Tanque**, situado en la zona baja de la pestaña

15.3. Mantenimientos

Listado que pretende llevar un control de los mantenimientos realizados a cada vehículo, apoyados con los informes donde aparecerán los mantenimientos ya realizados. Para ello, partiremos en

principio de un listado donde, de manera manual, iremos registrando los mantenimientos del vehículo.

15.3.1. Listado (solo administradores)

Muestra un listado con los mantenimientos activos en ese momento. El **Tipo de Mantenimiento** y el **Dispositivo** marcarán el mantenimiento en sí. En ese listado, además de la **Descripción**, podemos ver los valores de **Fecha de inicio**, **Odómetro** y **Horas de motor** (tanto los valores estimados en las que debería haberse realizado el mantenimiento, como los valores reales a la hora de iniciarse el mismo).

En principio tendremos unos **Tipos de Mantenimientos predefinidos**:

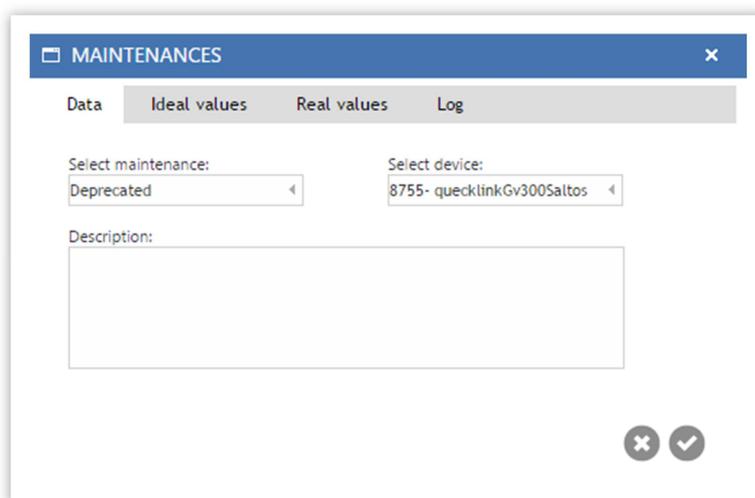
- Obsoletos (Para hacer la migración de los actuales mantenimientos que aparecen en el popup de edición de dispositivos)
- Cambio de aceite
- Frenos
- Sistema de transmisión
- Rotación de neumáticos
- Filtro de partículas
- Sustitución de neumáticos
- Servicio de motor
- Refrigerante del motor
- Inspección anual de vehículos
- Filtro del aire
- Correa de distribución
- Carga de batería

La búsqueda podremos realizarla tanto por dispositivos (y grupos) como por tipos de mantenimientos.

Para registrar los mantenimientos, tendremos que añadir un mantenimiento nuevo al listado, donde deberemos asignar los siguientes valores:

15.3.1.1. Turnos de Trabajo

Definimos los mantenimientos para cada vehículo. Deberemos elegir el **Tipo de Mantenimiento** y el **Dispositivo**, así como una descripción (opcional).



15.3.1.2. Valores ideales

Para llevar un control más exhaustivo del mantenimiento, debemos definir unos valores estimados en los que dicho mantenimiento debería realizarse:

- Fecha ideal de inicio
- Odómetro
- Horas de motor

Dichos valores servirán al usuario para poder compararlos con los valores reales en los que se realizó el mantenimiento.

15.3.1.3. Valores reales

En este apartado se rellenarán los valores reales en los que el mantenimiento se ha realizado:

- Fecha de inicio
- Fecha de finalización
- Odómetro
- Horas de motor

Muy importante saber que, después de introducir la **fecha de finalización**, el mantenimiento ya no estará en el listado, pues solo se muestran los mantenimientos activos. Dicho mantenimiento estará disponible en el **Informe de Mantenimiento**.

The screenshot shows a web form titled "MAINTENANCES" with a close button (X) in the top right corner. Below the title is a navigation bar with four tabs: "Data", "Ideal values", "Real values", and "Log". The "Real values" tab is currently selected. The form contains four input fields: "Start Date:" and "End Date:" each with a calendar icon and a clock icon; "Odometer:" and "Engine Hours:" each with a text input field. A red-bordered box contains the following text: "After entering the END DATE, this maintenance will no longer be on the list. It will be available in the report of Maintenance." At the bottom right of the form are two circular buttons: one with an 'X' and one with a checkmark.

15.4. Personas

Las personas, son los elementos que llevan los dispositivos. En el caso de ser un dispositivo portátil, sería la persona que lo porta, en caso de ser un vehículo, sería la persona que conduce ese vehículo.

Una persona puede estar asignada a ninguno o a varios vehículos simultáneamente.

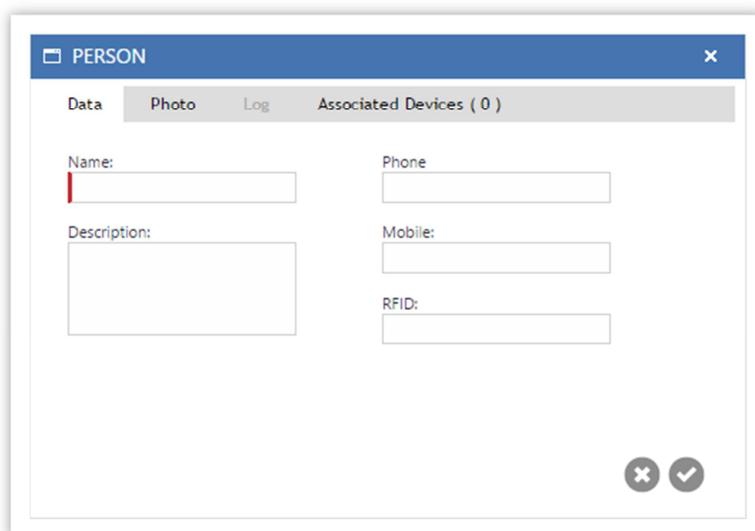
Una persona solo puede pertenecer a un único departamento.

Un dispositivo siempre tiene asociado una persona.

15.4.1. Listado

Muestra un listado de las personas dadas de altas en departamento.

15.4.1.1. Datos



Nombre: nombre de la persona

Descripción: descripción de la persona que lleva el dispositivo.

Móvil: teléfono de contacto de la persona que lleva el dispositivo.

Este número se utiliza para enviar mensajes vía SMS

Proveedor de SMS: Se puede elegir el proveedor de SMS mediante el cual se comunique la plataforma con la persona.

RFID: Valor del identificador RFID de la persona (solo si lleva identificador).

15.4.1.2. Foto

Foto de la persona.

15.4.1.3. Dispositivos asociados

Listado con los dispositivos asociados a la persona. En la pestaña, entre paréntesis, se muestra el número de dispositivos asociados.

15.4.1.4. Información

La plataforma asocia las todas las posiciones enviadas por el dispositivo a la persona que tenga asignada ese dispositivo.

Para cambiar la asignación de personas, puede hacerlo de forma manual editando el dispositivo y cambiando la persona asignada (este cambio no será efectivo hasta que el dispositivo envíe una nueva posición), o hacerlo de forma automática mediante el reconocimiento de conductor (lector de RFID o Garmin).

Cuando cambia la persona asignada, no se modifican las posiciones anteriores y permanecen asociadas a la persona que tenía asociada en el momento de recibirlas, por esta misma razón, si cambia la persona asignada, el cambio no se verá reflejado en la plataforma hasta que el dispositivo envíe una nueva posición.

15.4.1.5. Cambio automático de persona

Dallas / RFID: Cada conductor ha de tener una llave identificadora y el ID de esa llave ha de coincidir con el valor correspondiente en la configuración de la persona. Cuando la persona pase su llave por el lector, el dispositivo enviará el nuevo ID a la plataforma que automáticamente cambiará la persona asociada a ese dispositivo con la nueva persona.

El dispositivo ha de tener instalado un lector de RFID / Dallas, y debe estar configurado correctamente para procesar y enviar esta información.

Navegador: Para cambiarla asignación, la persona debe introducir su código RFID en el navegador (respetando mayúsculas y minúsculas). Si el código enviado coincide con el identificador de la persona, la plataforma lo asignará al dispositivo.

El dispositivo ha de tener instalado un navegador compatible y estar configurado para enviar la información a la plataforma.

15.5. PDIs (Puntos de Interés)

Un punto PDI es una única geolocalización, con sus correspondientes coordenadas (latitud y longitud) que lo definen en un mapa. En la plataforma está representado con un icono y con un nombre.

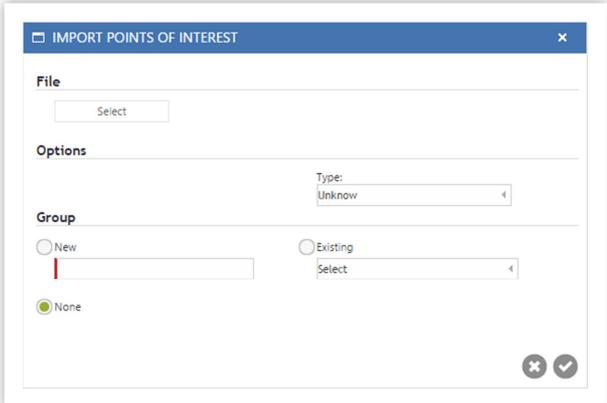
Un PDI siempre ha de pertenecer a un único departamento

Si un dispositivo está a menos de 1Km de distancia de un PDI, la plataforma incluirá el nombre del PDI y la distancia a este en la dirección de la posición.

15.5.1. Listado

Aquí podremos crear, modificar o eliminar los PDIs. También podremos importar listados de PDIs, mediante archivos KLM.

Para importar PDIs, pulse sobre el botón “” en la esquina superior derecha de la tabla.

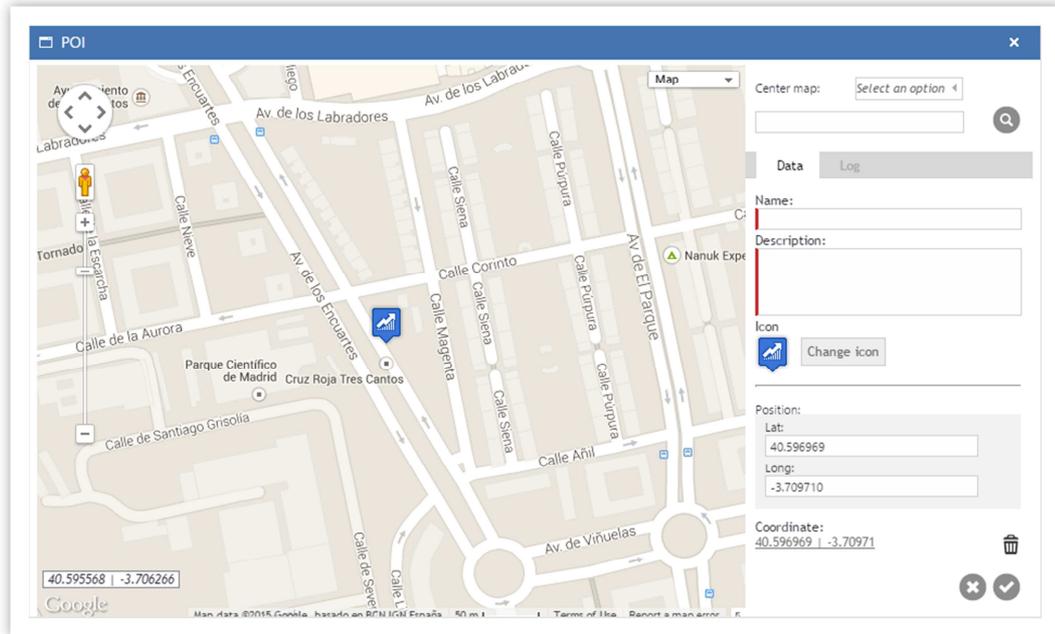


Seleccione un archivo válido (KML 2.0 o 2.2)

Opciones: Importar PDIs en todas las compañías creadas en este momento.

Tipo: Establece un icono para los PDIs, este icono se aplica a todos los PDIs.

Grupo: Importa los PDIs a un grupo nuevo, un grupo existente o los importa sin asociarlos a un grupo.



Crear PDIs: Pulse sobre el icono correspondiente en la esquina superior derecha.

Centrar mapa: Podremos centrar el mapa, basándonos en una dirección postal válida o en la última posición válida de un dispositivo en concreto.

Datos

Nombre: nombre del PDI

Descripción: descripción del PDI

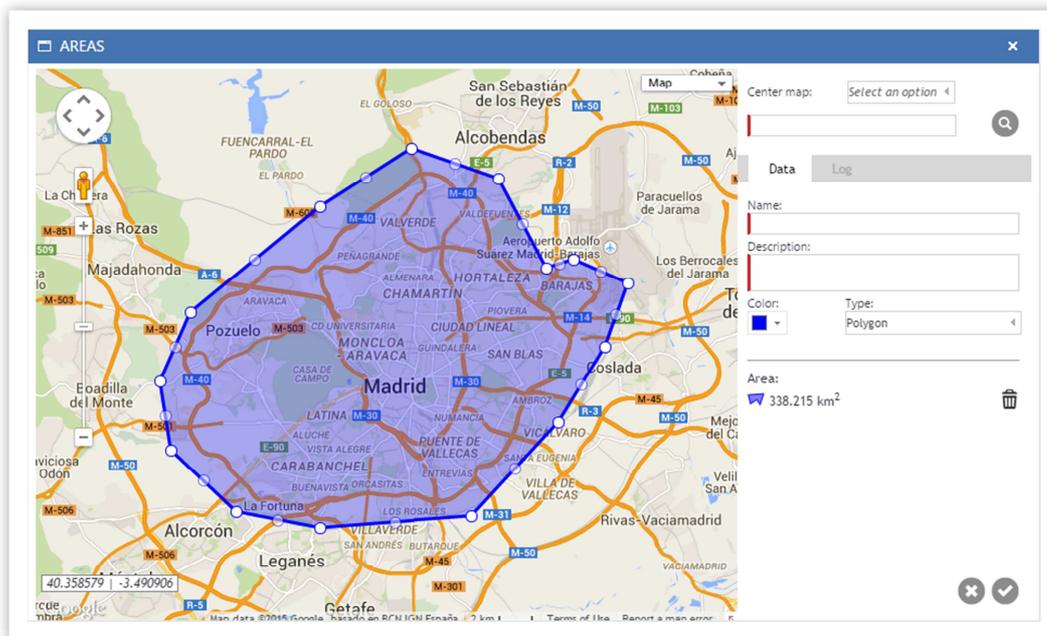
Icono: icono utilizado para mostrar en el mapa

Ubicar el PDI: pulse sobre el mapa. Para mover el PDI pinche sobre el PDI y arrástrelo a la nueva ubicación y para eliminarlo, pulse sobre el icono situado al lado de las coordenadas.

15.6.Zonas

15.6.1. Listado

Aquí podremos crear, modificar o eliminar las zonas o grupos de zonas.



Una zona es una superficie definida en el mapa mediante tres o más puntos.

Centrar mapa: Podremos centrar el mapa, basándonos en una dirección postal válida, la última posición válida de un dispositivo en concreto o un PDI previamente creado.

Nombre: Nombre de la zona.

Descripción: Descripción de la zona.

Tipo: Determina la forma de la zona.

Rectángulo: Crea una zona rectangular paralela a la latitud.

Circunferencia (zona circular): Pulsando en el mapa, establecemos el centro de la circunferencia. El tamaño de esta, lo definimos con el valor radio.

Polígono (zona poligonal): Pinchamos una vez sobre el mapa, y creamos el primer punto. Volvemos a pinchar en otro punto y definimos el segundo punto del polígono. Podemos crear tantos puntos como queramos para definir nuestro polígono. Para cerrar el polígono, hacer doble clic sobre el primer punto.

Georuta: Podrá crear una zona teniendo como base una ruta. Deberán definirse un punto inicial y otro final, pudiendo introducir puntos intermedios si se considera necesario.

Zona: indica el tipo de zona, color y la superficie que cubre la zona en km^2 . Pulsando sobre el icono "", borrarémos la zona.

Color: muestra el color con el que se representa la zona en los mapas. Para modificar el color, pulsamos sobre el icono de color, aparecerá un desplegable, donde podremos cambiar el tono o el color modificando los valores o utilizando las barras de desplazamiento.

Para **editar una zona** poligonal, seleccione un vértice y arrástrelo a su nueva posición.

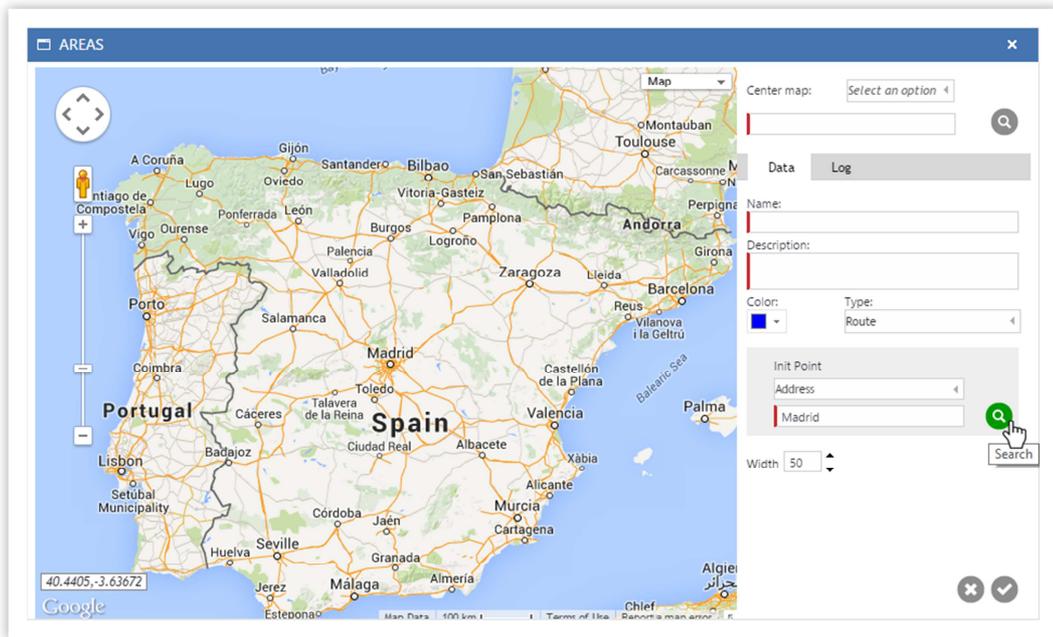
En las zonas poligonales, por cada vértice que hemos creado o desplazado, la plataforma automáticamente genera un vértice en el centro del segmento que los une.

15.6.2. Georutas

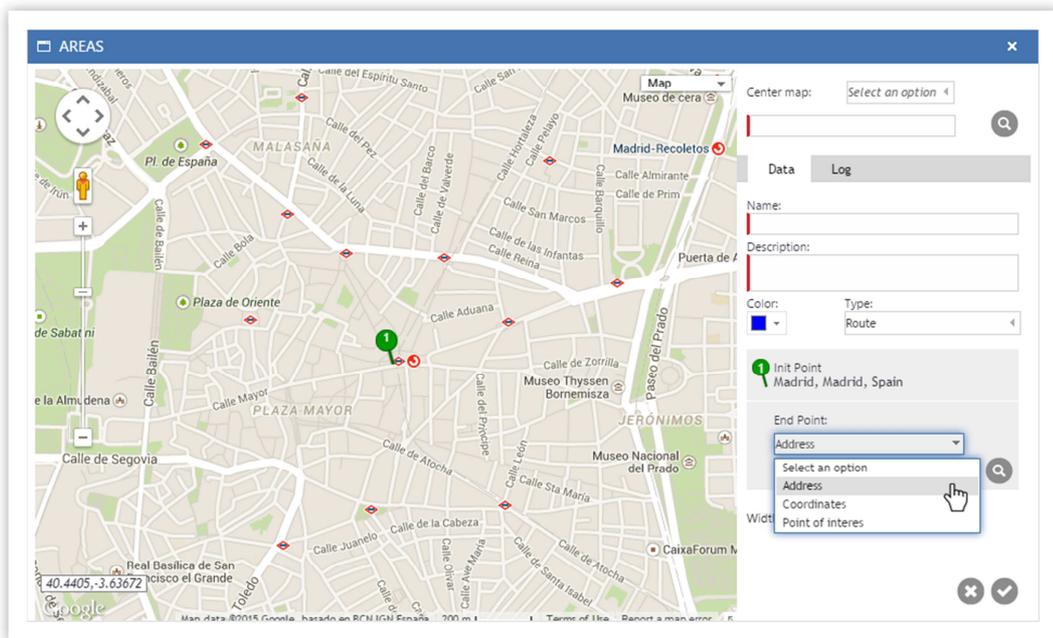
Todos los puntos de una georuta, los podremos elegir de tres maneras diferentes:

1. Por dirección
2. Por coordenadas
3. Por PDIs

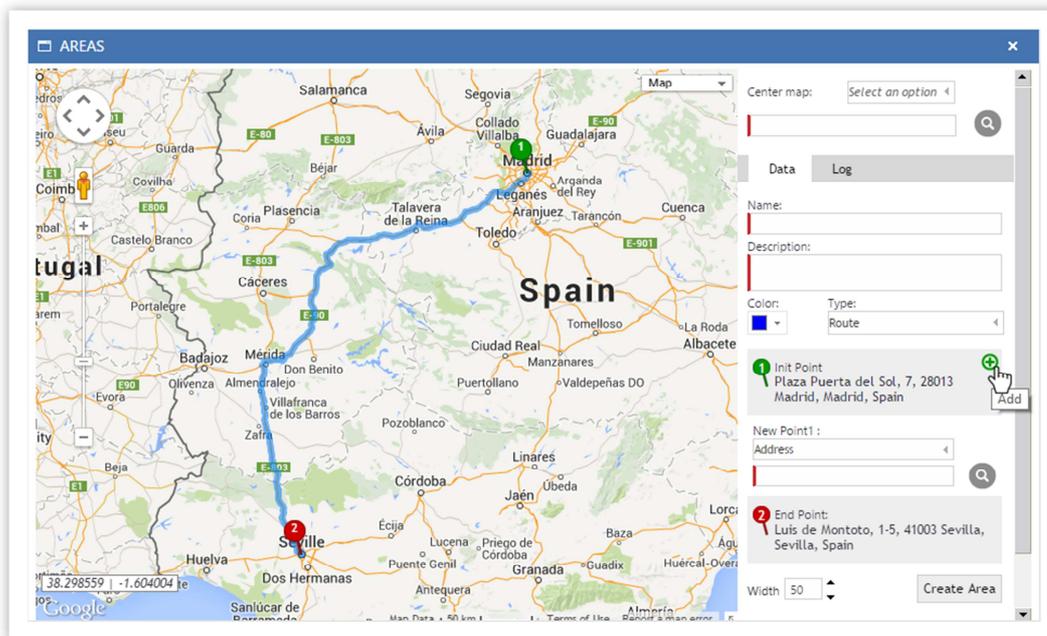
Para poder definir una zona basada en una ruta, primero tenemos que definir el punto de inicio. El punto inicial siempre se marcará con un icono de color verde con el número 1.



Una vez elegido, aparecerá marcado en el mapa y en el listado. Tendremos ahora la opción de poder elegir el punto final, que se marcará con un icono de color rojo. Su número dependerá del número de puntos intermedios, siendo el número 2 el primero que aparecerá en el icono final.



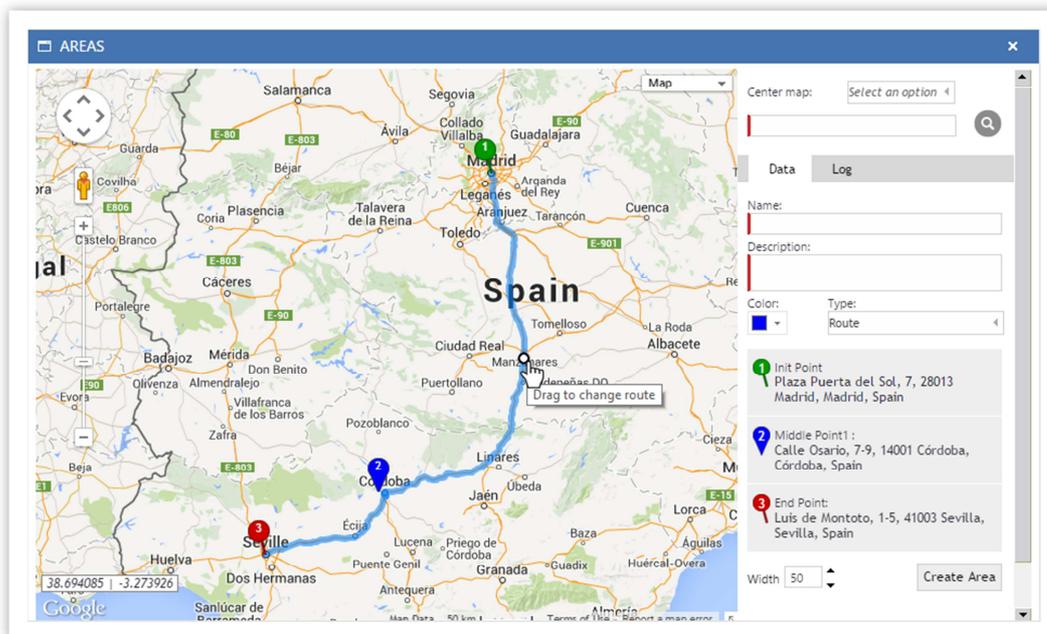
Destacaremos que no se puede introducir un punto intermedio antes del punto de inicio, pero sí se puede añadir uno punto después del punto final. En este caso, el nuevo punto pasará a ser el punto final, y el anterior se convertiría en un punto intermedio.

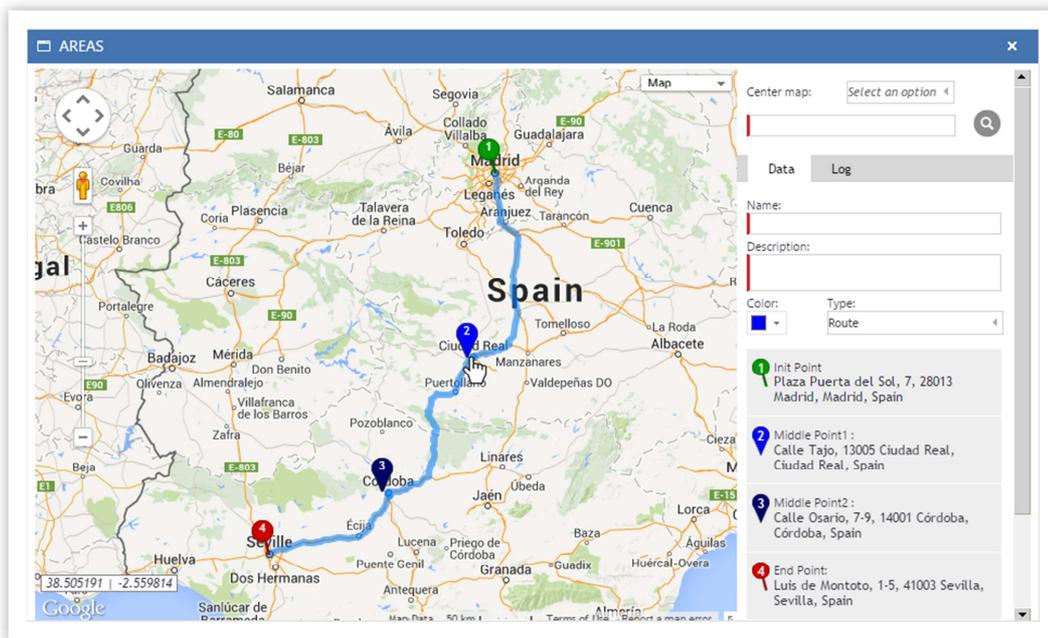


Los puntos intermedios los podemos elegir de dos formas:

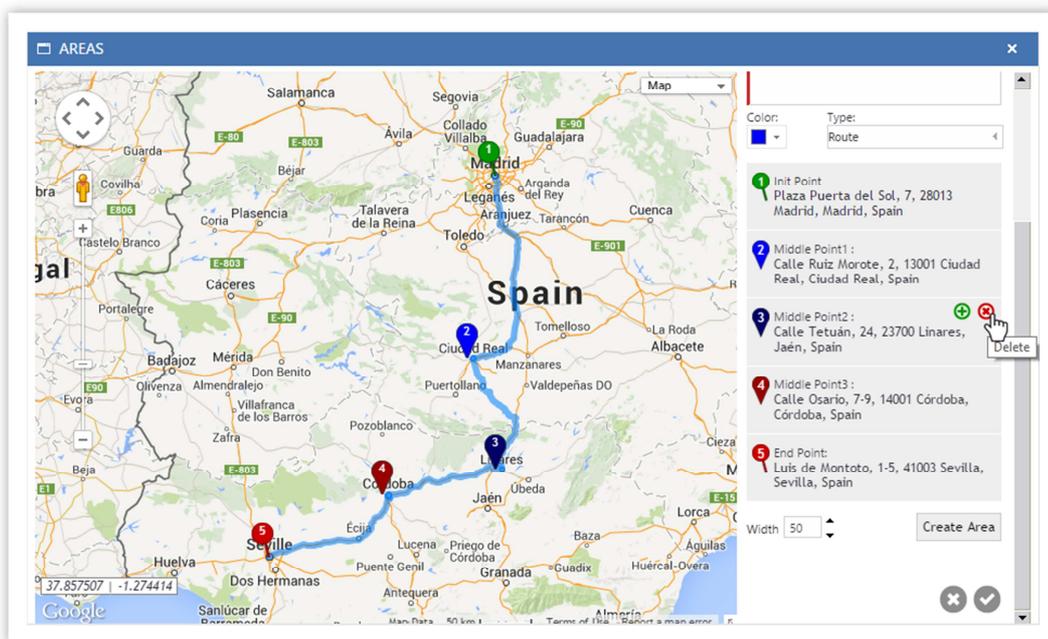
1. Al ponernos encima de un punto del listado, aparecerá un icono para añadir un punto intermedio, que se agregará justo después del punto elegido.
2. Arrastrando un punto de la ruta en el mapa, que se añadirá en el listado entre los dos puntos que se encuentre el punto elegido para desplazarse.

Podemos seguir introduciendo puntos intermedios de las dos maneras, arrastrando un punto en el mapa, o eligiendo el icono añadir después del punto que queramos añadir el nuevo punto intermedio. Observamos que se reordenará la numeración de puntos.

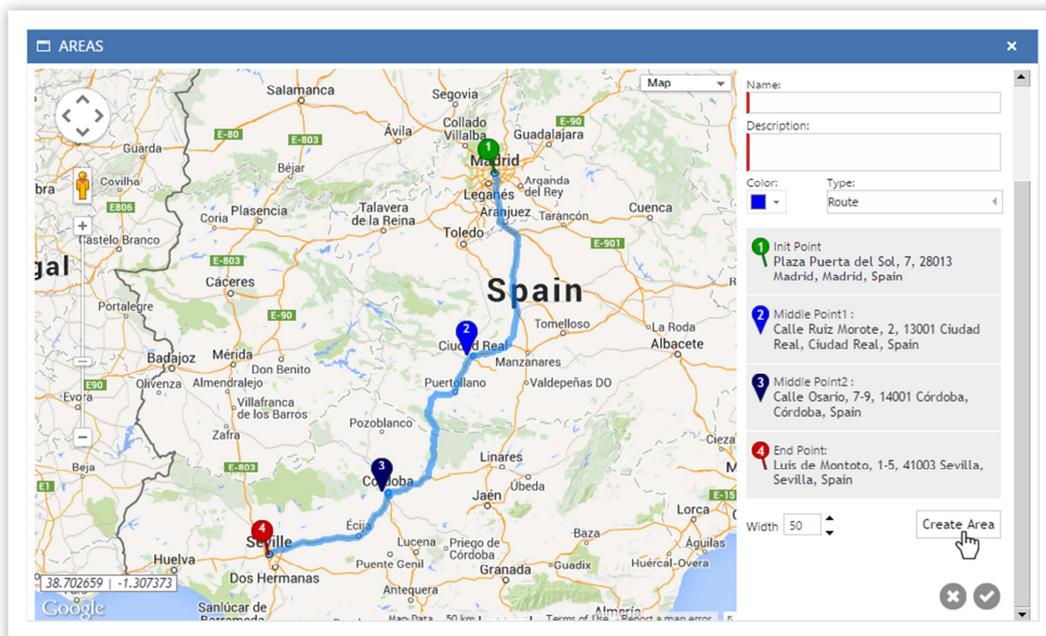




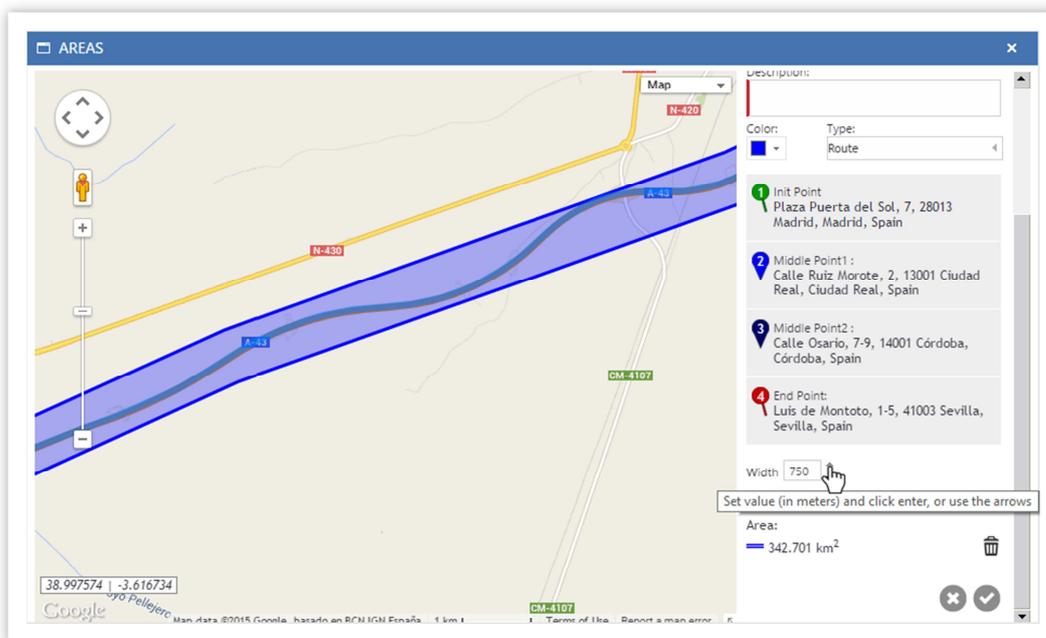
Si tenemos más de dos puntos, incluidos el punto inicial y el punto final, al pasar el ratón pon encima del listado, aparte del icono de añadir, aparecerá el icono de eliminar. Si eliminamos un punto, se producirá una reordenación de los números de los puntos siguientes al eliminado.



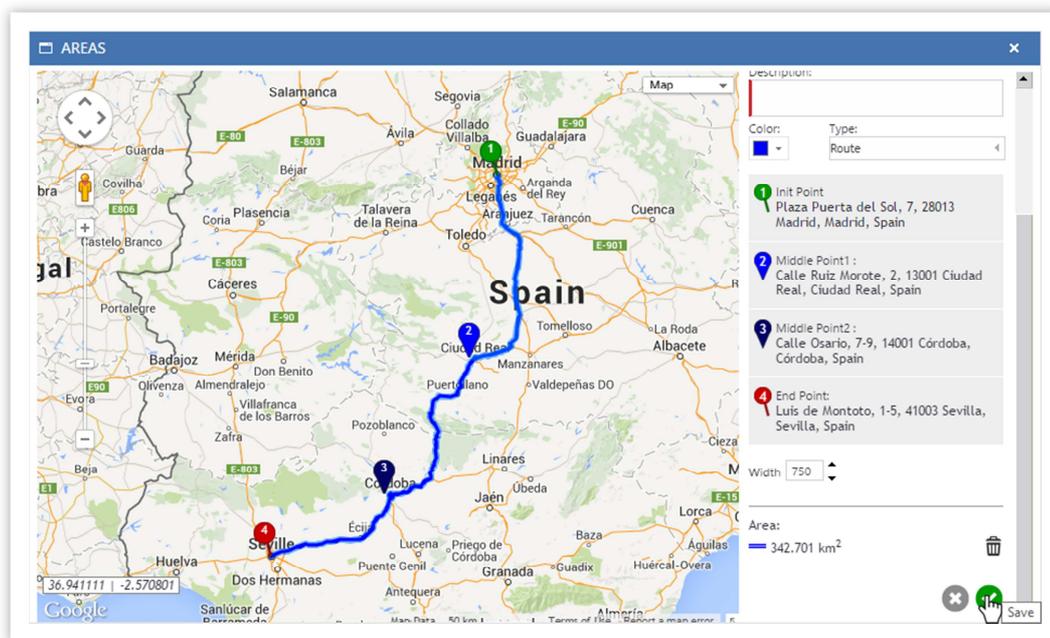
Una vez tengamos la ruta definitiva, pulsaremos el botón "crear zona", para definir la zona relativa a la ruta seleccionada.



Destacar que podemos cambiar el ancho (en metros) de la zona relativa a la georuta.



Una vez creada la georuta y elegido el ancho de la misma, pulsaremos el botón de **guardar** para que nuestra georuta quede registrada en la plataforma.



15.7. Capas (KMLs)

Los KMLs son archivos que contienen posiciones, trayectos o polígonos.

15.7.1. Listado

Los KML son archivos que contienen uno o más geolocalizaciones. Estos archivos se cargan dinámicamente de manera externa. Para agregar un archivo KML, vamos a la pestaña capas y pinchamos en el botón superior de "añadir". Esto abrirá un formulario donde debemos especificar el nombre que representara el conjunto de PDIs que contiene el archivo KML, y la dirección del archivo KML.

15.8. Heatmaps

Un mapa de calor es una representación gráfica de los datos en donde los valores individuales contenidos en una matriz se representan como colores. Indica el nivel de actividad, por lo general los colores verdes para indicar que la baja actividad, y rojo para indicar una alta actividad.

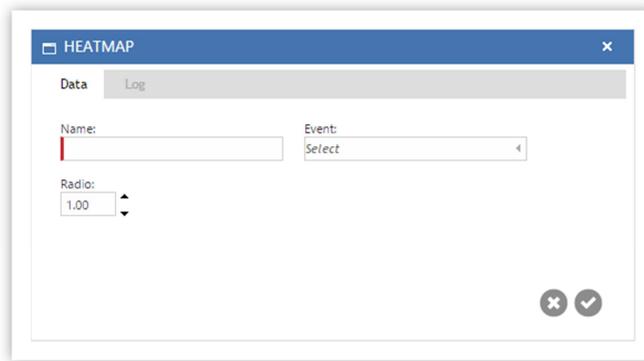
La imagen muestra la mayor densidad de eventos de pánico activados (rojo) en las zonas verdes de luz (baja densidad de eventos).



15.8.1. Listado

Muestra una lista de todos los mapas de calor creado y permite la creación, edición y eliminación de un mapa de calor existente.

Para **crear un mapa de calor** pulse el botón de Añadir "+", el cual está arriba a la derecha de la lista de elementos. Después, solo tiene que completar los siguientes campos:



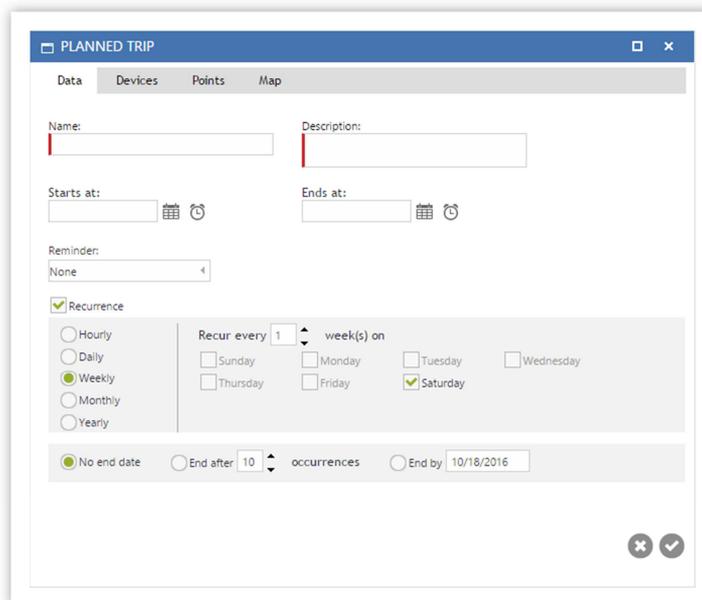
Nombre: Nombre de su mapa de calor.

Evento: Despliegue el menú para seleccionar el evento.

Radio: Radio del tamaño de su círculo.

15.9. Servicios

Los servicios son asignaciones de tareas, donde uno o varios dispositivos han de realizar un trayecto definido en un determinado rango de tiempo sin tener en cuenta los conductores y pudiendo repetirse en el tiempo.



Data: Define las características del servicio:

Nombre: Define el nombre del trayecto

Descripción: amplía la información del trayecto pudiendo dar una breve descripción del mismo.

Inicio: Define la fecha y hora del inicio del servicio

Fin: Define la fecha y hora del final del servicio

Recurrente: Ofrece la opción de repetir el servicio cada hora, diariamente, semanalmente, mensualmente o anualmente, pudiendo definir con precisión la forma en la que se repite, las veces que se repite o cuando finaliza el período.

Hora: repite el servicio cada hora

Diario: repite el servicio cada n días o todos los días

Semanal: repite el servicio cada n semanas y define los días en los que se repite

Mensual: define cada cuanto tiempo se repiten los servicios durante un mes

Anual: define qué día se repite el servicio anualmente

Fin de Servicio: Permite deshabilitar el final de la recurrencia de los servicios, que el servicio deje de repetirse cada x servicios, o que deje de repetirse en una fecha determinada.

Dispositivos - Define los vehículos que participan en el servicio. Es orden de los dispositivos no afecta a la ejecución del servicio. Si el servicio es recurrente, todos los dispositivos participan en todos los servicios.

Puntos - Define las localizaciones por donde ha de pasar el servicio. El orden de los puntos, si afecta a la ejecución del servicio. No se pueden repetir los puntos. Si el servicio es recurrente, todos los servicios tendrán los mismos puntos.

Mapa - Muestra en un mapa los puntos que ha de recorrer el servicio, uniéndolos por una línea recta. Esta línea no representa la ruta que han de seguir los dispositivos.

15.10. Eventos

Un evento es un suceso que se genera de forma automática cuando la plataforma recibe un cambio de estado en un dispositivo o el dispositivo o sus operarios realizan una acción determinada.

Una vez generado un evento, no se puede borrar. Si borra un dispositivo o una persona, no eliminara los eventos que haya generado. Si borra o modifica una zona o PDI, los eventos generados, no se modificarán o se anularán.

15.10.1. Listado

Muestra un listado con los tipos de eventos existentes, mostrando el icono con el que se representa, y el nombre que tiene.

15.11. Alertas

Para definir como o cuando se genera una alerta, tenemos que añadir una alerta en el apartado de "programadas". Una alerta es generada cuando se cumplen una o varias condiciones. Cada vez que un dispositivo se comunica con el servidor, este comprueba en tiempo real, si alguna de la información que envía, coincide con alguna de las alertas programadas. De ser así, se levantaría una alerta.

Una vez generada una alerta, es posible cambiar su estado, pero no se puede borrar.

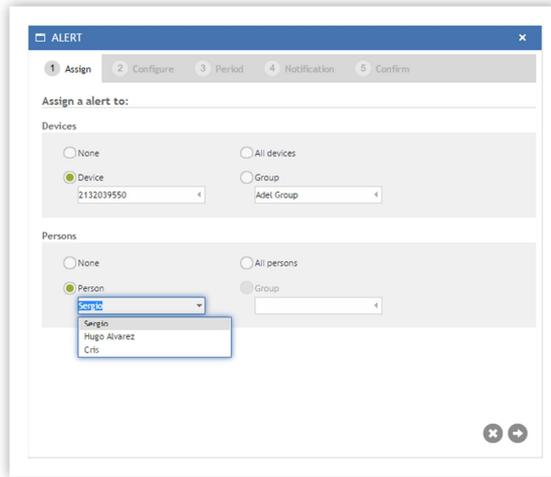
Si borra un dispositivo o una persona, no eliminara las alertas que haya generado.

Si borra o modifica una zona o PDI, las alertas generadas en esa alerta, no se modificarán o se anularán.

15.11.1. Listado

Este apartado muestra un listado de las reglas que generan una alerta. Aquí podemos añadir, editar o eliminar estas reglas. Puede paginar o indexar los resultados.

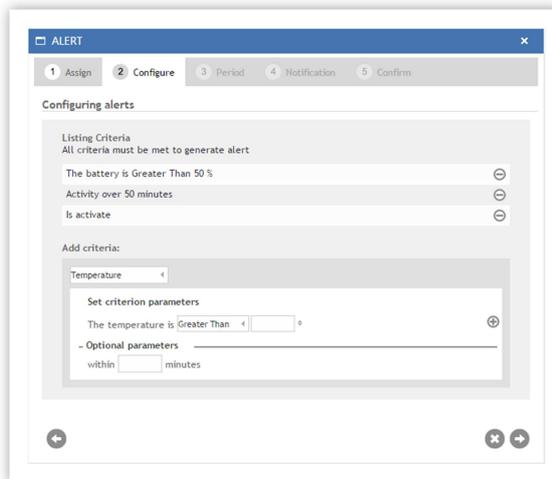
15.11.1.1. Asignar a



Sobre qué vehículo o sobre que dispositivo se le aplicara la regla.

Ej.: Todas las personas y el grupo vehículos de Furgonetas.

15.11.1.2. Configurar



Especifica qué criterios se aplicarán al elemento que hemos seleccionado: Seleccionamos el tipo de criterio, configuramos los parámetros del criterio y pulsamos sobre el botón “+” para agregarlo. Puede agregar tantos criterios como quiera

Para activar la alerta se tienen que cumplir todos y cada uno de los criterios seleccionados para esta alerta.

Ej.: Esta Parado más de 30 min. y está dentro de la zona Almacén.

Recuerde que una vez haya parametrizado el criterio, ha de darle al botón de añadir.

Crterios de las alertas

Actividad: Tiempo en la que el dispositivo permanece con la llave de contacto activada. Esto incluye posiciones en movimiento y posiciones en stop.

Zona: Se activa en base a la posición del dispositivo en referencia con las zonas creadas, pudiendo generar la alerta si el dispositivo entra, sale, está dentro o fuera de un área o un determinado grupo de áreas. En la opción *Fuera* o *Dentro*, podemos incluir la opción de tiempo.

- **Entra:** posición actual dentro de la zona y posición anterior fuera de la zona
- **Sale:** posición actual fuera de la zona y posición anterior dentro de la zona
- **Dentro:** posición actual dentro de la zona y posición anterior dentro de la zona
- **Fuera:** posición actual fuera de la zona y posición anterior fuera de la zona

Batería: Se activa en base al porcentaje del nivel de la batería interna del dispositivo (no del vehículo).

Conexión: Define si el dispositivo está conectado o no conectado y opcionalmente el tiempo que lleva sin conectar con la plataforma.

Consumo: Define si el nivel del depósito de combustible varía de un determinado porcentaje. Opcionalmente podemos poner el tiempo en el que ha variado.

Puerta: Detecta si la puerta está abierta o cerrada

Conduciendo: Define si el dispositivo está en movimiento. Opcionalmente se puede incluir un parámetro de tiempo para controlar cuanto tiempo permanece en movimiento. Esto solo incluye posiciones en movimiento, no posiciones en stop.

Evento: Se activa con la presencia o ausencia de un determinado evento.

GSM: Se activa en base al porcentaje de la cobertura GSM.

Ignición: Se activa en base al estado de la ignición.

Trayecto: Se activa en base al a la duración de un trayecto.

Bloqueo: Se activa en base al estado del bloqueo (esto solo está disponible en determinados dispositivos).

Energía principal: Se activa en base a los MV con los que se está alimentando externamente el dispositivo.

Mantenimiento: Define cuanta distancia o tiempo queda para el siguiente mantenimiento programado.

Pánico: Se activa en base al estado del botón de pánico.

Aparcado: Define si el dispositivo está en aparcado (sin llave de ignición). Opcionalmente se puede incluir un parámetro de tiempo para controlar cuanto tiempo permanece aparcado.

PDI: Define la proximidad o lejanía a un PDI o un grupo de PDIs.

Proximidad: Define la proximidad o lejanía a otro dispositivo

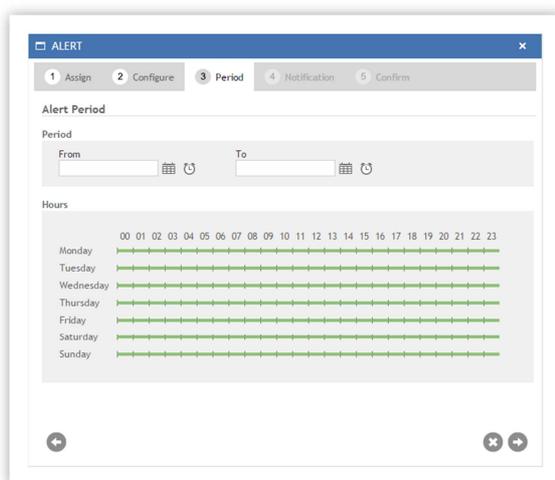
Velocidad: Define la velocidad del dispositivo.

Stop: Define si el dispositivo está en parado. Opcionalmente se puede incluir un parámetro de tiempo para controlar cuanto tiempo permanece parado.

Temperatura: Define si el valor de sonda externa de temperatura es superior o inferior a unos grados determinados. Opcionalmente podemos poner el tiempo en el que se espera esa diferencia.

Desbloqueo: Se activa en base al estado de desbloqueo (esto solo está disponible en determinados dispositivos).

15.11.1.3. Periodos

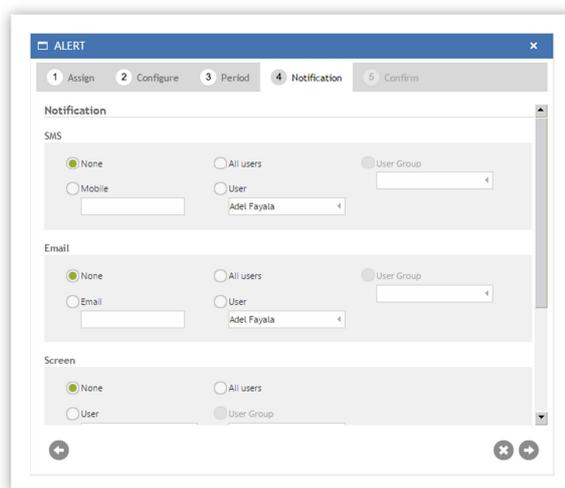


Determina cuando esta activada la alerta. La alerta puede estar activada durante un periodo determinado de tiempo, o durante determinadas horas y días de todas las semanas, o la suma de ambos: unas horas específicas de unos días de un rango determinado de días.

Ej.: lunes a viernes de 8 a 13 durante el mes de agosto.

Si en el periodo no especifica ninguna fecha, la alerta siempre estará activa.

15.11.1.4. Notificación



Seleccionamos como notificamos la alerta y a quien se lo notificamos. Mediante SMS, Mail a todos los usuarios, un grupo de usuarios, un usuario específico o un SMS o mail de una persona que no esté registrado como usuario.

Las notificaciones también se pueden mostrar por pantalla o comunicarse con otras aplicaciones mediante "web services" (consultar)

Tiempo entre notificaciones, configura el intervalo de las notificaciones que hace la plataforma cada vez que salta una alerta.

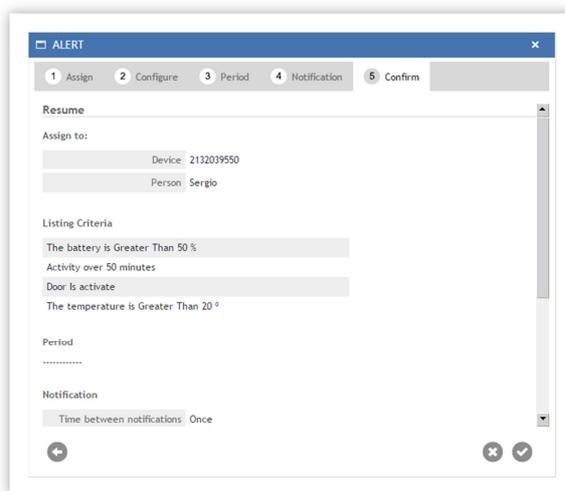
Ej.: Si tenemos una alerta de permanencia superior a 30 minutos en una zona. Cuando un vehículo esté más de 30 minutos en esa zona:

siempre: generará una alerta por cada trama que llegue hasta que salga de la zona.

X minutos: generará una alerta cada x minutos hasta que salga de la zona.

1 sola vez: generará una alerta solo primera vez. No volverá a generarla hasta que no salga y vuelva a estar otros 30 minutos

15.11.1.5. Confirmar



Resumen todos los pasos anteriores. En la parte inferior está el nombre de la alerta, la descripción de la alerta.

El texto que será enviado por mail o SMS en caso de que se active la alerta.

Por defecto, la alerta se activará al crearla. Si quiere desactivarla, deseleccione el cuadro de “activar”

Al borrar una alerta, no desaparecerán las alertas generadas con esos parámetros.

16. Área de Administrador

Cuando iniciamos sesión con permiso de súper administrador, la plataforma se inicia directamente en el módulo de administración.

Desde este módulo podemos gestionar y administrar todas las empresas de la plataforma y poder controlar los dispositivos, así como dar de alta a otros súper administradores.

Esta ventana tiene 6 apartados: Organizaciones, Usuarios, Dispositivos, Eventos, Alertas y Escuchador.

16.1. Organizaciones

Aquí podremos crear, modificar o eliminar empresas.

Name	Description	Created	Modified																
Arvos		2/5/2013 10:39:30 AM	2/5/2013 10:39:30 AM	+	⊗	⊗	3	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ATest to Remove		4/30/2013 10:46:51 AM	4/30/2013 10:47:14 AM	+	⊗	⊗	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cantrack		1/7/2013 10:05:03 AM	1/7/2013 10:05:03 AM	+	⊗	⊗	5	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Clever		1/17/2013 5:11:18 PM	1/17/2013 5:11:18 PM	+	⊗	⊗	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
coesegur		1/18/2013 1:35:31 PM	1/18/2013 1:35:31 PM	+	⊗	⊗	1	6	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Cubit Demo		12/29/2012 5:05:40 PM	12/29/2012 5:05:40 PM	+	⊗	⊗	1	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Cybertrace		1/2/2013 3:48:47 PM	1/2/2013 3:48:47 PM	+	⊗	⊗	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DataTell		1/9/2013 11:40:43 AM	1/9/2013 11:40:43 AM	+	⊗	⊗	1	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Los usuarios que pertenecen a una empresa, no pueden acceder a la información de otra empresa.

Los elementos que pertenezcan a una empresa (usuarios, personas, dispositivos, PDIs, áreas, alertas...), no pueden ser visualizados o interactuar con otras empresas.

Al borrar una empresa, se borrarán también todos los elementos pertenecientes a esta (departamentos, usuarios, dispositivos, PDIs, zonas, alertas...) y no podrán recuperarse.

16.1.1. Compañías

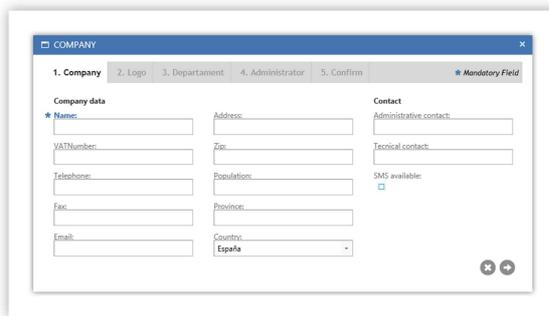
Esta es el área abierta por defecto. En esta zona se pueden ver todas las empresas creadas en la plataforma y todos los departamentos asociados a estas empresas. También puede agregar, editar o eliminar empresas y departamentos e iniciar sesión en ellos como hacen los usuarios.

Para iniciar sesión en un departamento como usuario, ampliar las áreas de la empresa haciendo clic en el icono de la izquierda ► entonces haga clic en el nombre del departamento para abrir la plataforma del lado del cliente en un nuevo navegador.

Al crear una empresa, nos abre a un asistente donde paso a paso crearemos la empresa y todo lo necesario para empezar a funcionar con ella, al final del asistente nos mostrara una página resumen

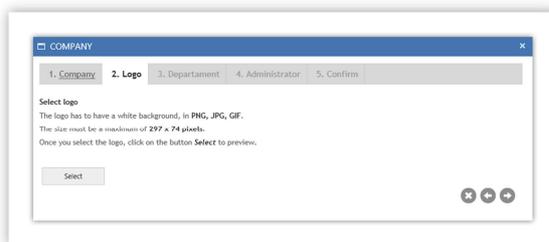
de confirmación y nos enviara a mostros y al administrador de ese departamento un mail con la nueva información y los datos de acceso. Rellene todos los datos del formulario.

16.1.1.1. Empresa



Si dispone del servicio de envío de SMS, marque la casilla "SMS habilitado", para más información o para contratar este servicio, contacte con su proveedor.

16.1.1.2. Logotipo opcional

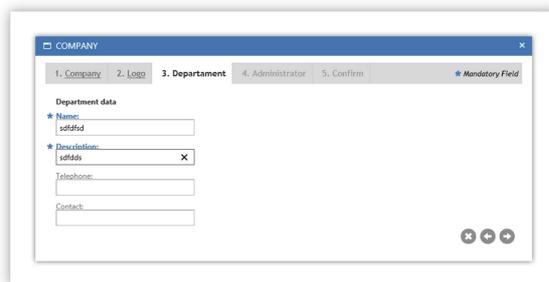


Se utiliza para el encabezado de los informes, y para personalizar la barra de navegación.

Recomendable usar logotipos con fondo blanco y con una resolución máxima de 297 píxeles de ancho, por 74 píxeles de alto o mismas proporciones.

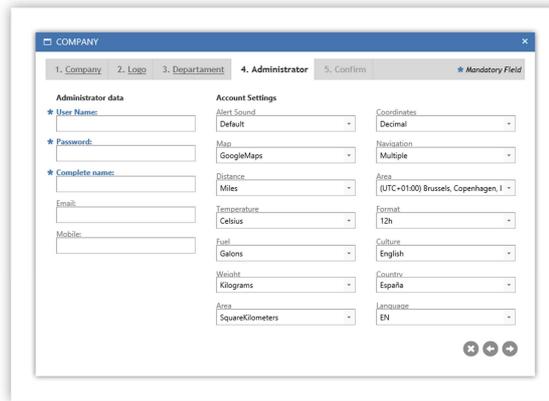
Una vez seleccionado el logotipo, podemos ver una pre visualización. Si el logotipo es correcto, pulsamos en siguiente, de no ser correcto volveríamos a subir el logotipo. Se puede añadir o modificar posteriormente.

16.1.1.3. Departamento



Creamos el primer departamento para esta empresa.

16.1.1.4. Administrador

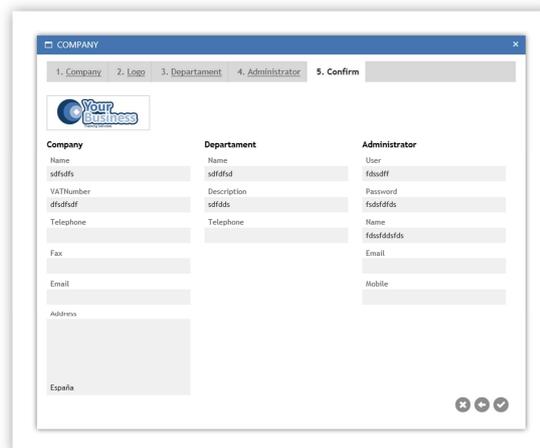


Crearemos el administrador para la empresa que estamos creando. Este solo podrá acceder y gestionar el departamento de la empresa que hemos creado. Este mail se usa para mail de contacto.

En el apartado configuración de la cuenta, se configura como inicia la plataforma por primera vez. Aquí indicamos el idioma, cartografías, país...

Todas estas configuraciones las puede modificar el usuario.

16.1.1.5. Confirmación



Como último paso nos mostrara una página de confirmación. Cuando pulsemos sobre el botón de "insertar" se crearán todos los elementos del asistente.

Es recomendable guardar en un sitio seguro esta información.

Si va a operar o añadir contenido a esta empresa o a este departamento, es necesario cambiar la plataforma a la empresa que acaba de crear.

16.1.2. Departamentos

Aquí podremos crear, modificar o eliminar departamentos.

Un departamento siempre ha de pertenecer a una única empresa. Los usuarios o administradores de cada departamento pueden gestionar y ver única y exclusivamente los elementos del departamento al que pertenecen.

Un administrador de empresa puede ver y gestionar todos los elementos de su empresa y de los departamentos que la componen.

Al crear un departamento, este se creará en la empresa en la que se esté administrando.

Al borrar un departamento, se borrarán también todos los elementos pertenecientes a este (usuarios, dispositivos, PDIs, zonas, alertas...)

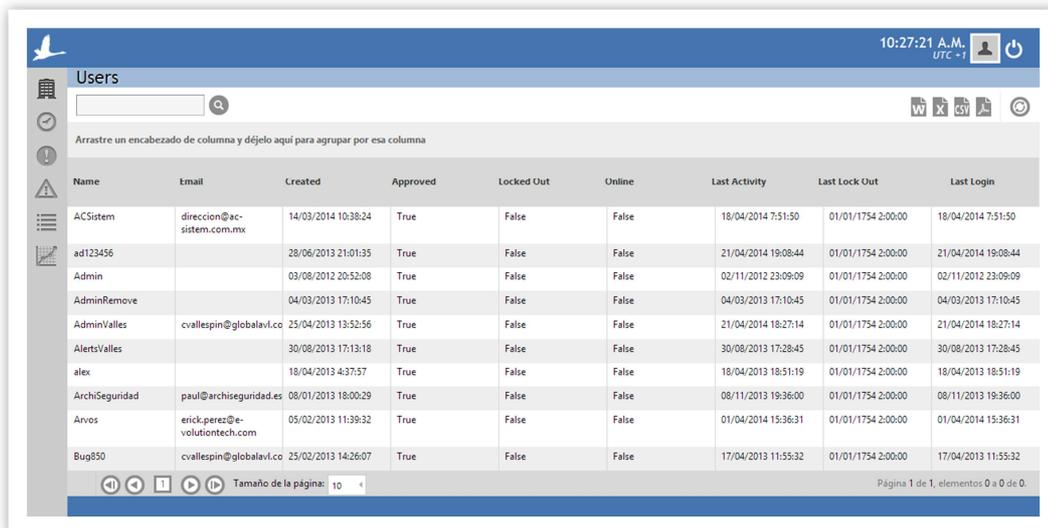
16.2. Usuarios

Hay un enlace en el contador de usuarios de la página de organizaciones.



Cuando hace clic, accedes a un listado de usuarios de su compañía.

Los usuarios SuperAdmin no se muestran en este listado.



Name	Email	Created	Approved	Locked Out	Online	Last Activity	Last Lock Out	Last Login
ACSistem	direccion@ec-sistem.com.mx	14/03/2014 10:38:24	True	False	False	18/04/2014 7:51:50	01/01/1754 2:00:00	18/04/2014 7:51:50
ad123456		28/06/2013 21:01:35	True	False	False	21/04/2014 19:08:44	01/01/1754 2:00:00	21/04/2014 19:08:44
Admin		03/08/2012 20:52:08	True	False	False	02/11/2012 23:09:09	01/01/1754 2:00:00	02/11/2012 23:09:09
AdminRemove		04/03/2013 17:10:45	True	False	False	04/03/2013 17:10:45	01/01/1754 2:00:00	04/03/2013 17:10:45
AdminValles	cvallespin@globalavi.co	25/04/2013 13:52:56	True	False	False	21/04/2014 18:27:14	01/01/1754 2:00:00	21/04/2014 18:27:14
AlertsValles		30/08/2013 17:13:18	True	False	False	30/08/2013 17:28:45	01/01/1754 2:00:00	30/08/2013 17:28:45
alex		18/04/2013 4:37:57	True	False	False	18/04/2013 18:51:19	01/01/1754 2:00:00	18/04/2013 18:51:19
ArchSeguridad	paul@archiseguridad.es	08/01/2013 18:00:29	True	False	False	08/11/2013 19:36:00	01/01/1754 2:00:00	08/11/2013 19:36:00
Arvos	erick.perez@e-volutiontech.com	05/02/2013 11:39:32	True	False	False	01/04/2014 15:36:31	01/01/1754 2:00:00	01/04/2014 15:36:31
Bug950	cvallespin@globalavi.co	25/02/2013 14:26:07	True	False	False	17/04/2013 11:55:32	01/01/1754 2:00:00	17/04/2013 11:55:32

16.3. Estados de Dispositivo

Muestra un listado de todos los dispositivos dados de alta en la plataforma. Podemos filtrar la información del listado con los filtros o agrupaciones que muestran las tablas. La información y el funcionamiento es el mismo que en el escritorio dinámico de estado.

Company	Model	Device	Location	Created	Reception	Received	Delay	Status	Input	Output	Counters	Info
GLS - GLS	TeltonikaFM1100	8021-GBVV053 336307046561295	Lat:54.393344 Lng:16.983822 - Sierakowo Slupskie, Kobylnica, Polska, 8.38Km S Test 1	8/14/2014 5:11:37 PM	00:05h		00:00h	GO	1 Ignition MainPower:14260 mV		554149 14,260 20 E:0 7429335.34527 7429335.34527	
TestSergio - TestSergio	VetioVetio	vetioOstasio 1327700226847	Lat:41.961788 Lng:2.823996 - Carreé de la Riera de l'Alfonsina 52	8/14/2014 5:11:30 PM	00:05h		00:00h	STOP	Temperature:59 EngineRpm: 784 Speed: 0		18143 E:0 18143	

- Compañía a la que pertenece
- Marca y modelo del dispositivo de localización
- Nombre del dispositivo e identificador del dispositivo de localización
- Última posición conocida + proximidad a PDI más cercano
- Fecha y hora de la creación de la última posición conocida
- Fecha y hora de la recepción de la última posición conocida
- Diferencia entre la recepción de la posición y la hora actual
- Diferencia de tiempo entre la fecha de la creación y recepción
- Estado de las entradas digitales.
- Estado de las salidas digitales
- Estado y valores de las entradas analógicas o CAN Bus.
- Información del estado del vehículo:
 - Icono del estado del vehículo
 - Evento generado por el vehículo e: XX

16.4. Eventos

Muestra una lista de los eventos generados por los dispositivos de todas las empresas y departamentos. Podemos filtrar la información de la lista de los filtros o grupos que los cuadros muestran. La información y el funcionamiento es el mismo que en el escritorio de alerta dinámica.

Type	Name	Company	Department	Device	Person	Address	Date	Info
DoorClose	Set	HS	Demo	Syrus-2	Conductor genérico	Cuajara, Carcelén, a San Lorenzo, Ecuador	2/24/2013 8:29:40 PM	i
DoorOpen	Set	HS	Demo	Syrus-2	Conductor genérico	Cuajara, Carcelén, a San Lorenzo, Ecuador	2/24/2013 8:29:38 PM	i
IgnitionOff	Set	HS	Demo	Syrus-2	Conductor genérico	Cuajara, Carcelén, a San Lorenzo, Ecuador	2/24/2013 8:29:36 PM	i
DoorClose	Set	HS	Demo	Syrus-2	Conductor genérico	Hoja Blanca, Carcelén, Via Tamabiro - Salinas, Ecuador	2/24/2013 8:15:45 PM	i
DoorOpen	Set	HS	Demo	Syrus-2	Conductor genérico	Hoja Blanca, Carcelén, Via Tamabiro - Salinas, Ecuador	2/24/2013 8:15:39 PM	i

- Icono del evento
- Tipo de evento generado
- Nombre
- Empresa a la que pertenece el dispositivo
- Departamento al que pertenece el dispositivo
- Nombre del dispositivo
- Conductor asociado al dispositivo en el momento de generar el evento
- Dirección donde se ha generado el evento
- Fecha de generación del evento
- Icono para mostrar la ventana del evento

16.5.Alertas

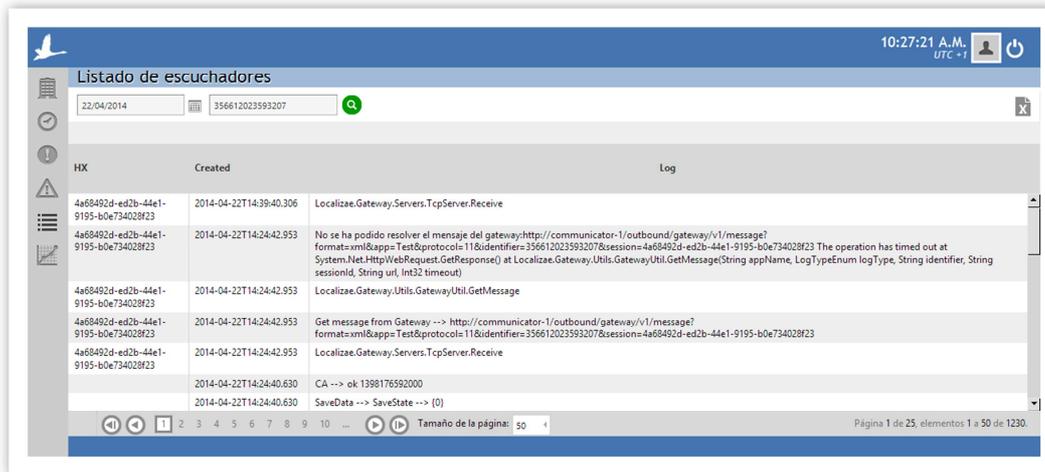
Muestra un listado de todas las alertas generadas por los dispositivos de todas las empresas y departamentos. Podemos filtrar la información del listado con los filtros o agrupaciones que muestran las tablas. La información y el funcionamiento es el mismo que en el escritorio dinámico de alertas.

Priority	Name	Company	Department	Device	Driver	Address	Status	Receptor	Com.	Date	Info
Low	Panic test	DEMO	DEMO	Test DCT	Javier G.	Madrid, Avenida de los Encuentros, 28760, España, Tres Cantos, 0.04Km E Oficina	Resolved	0	0	2/22/2013 1:15:11 PM	
Urgent	Speed test 4 pop-up	Group LLC	Demo	BHME16 Astaris	Si	جمهورية العراق - تكريت	Open	2	0	2/25/2013 10:14:43 AM	
Urgent	Speed test 4 pop-up	Group LLC	Demo	BHME16 Astaris	Si	جمهورية العراق - تكريت	Open	2	0	2/25/2013 10:09:49 AM	
Urgent	Speed test 4 pop-up	Group LLC	Demo	BHME16 Astaris	Si	جمهورية العراق - تكريت	Open	2	0	2/25/2013 10:04:36 AM	
Urgent	Speed test 4 pop-up	Group LLC	Demo	BHME16 Astaris	Si	جمهورية العراق - تكريت	Open	2	0	2/25/2013 9:55:01 AM	

- Prioridad de alerta generada
- Nombre de la alerta generada
- Empresa a la que pertenece el dispositivo que ha generado la alerta
- Departamento al que pertenece la alerta generada
- Dispositivo que ha generado la alerta o dispositivo asociado al conductor que ha generado la alerta
- Conductor que ha generado la alerta o conductor asociado al vehículo en el momento de generar la alerta
- Dirección donde se ha generado la alerta
- Estado de la alerta
- Número de receptores de la alerta
- Número de personas a las que se le ha notificado la alerta

- Fecha de creación de la alerta (no fecha de generación de la alerta)
- Acceso al detalle de la ventana de la alerta

16.6. Escuchadores



Toda la información válida que llega a la plataforma por medio de los escuchadores se almacena en archivos de texto (logs). Estos archivos se pueden consultar por medio del apartado escuchador, donde se encuentran clasificados por carpetas según la fecha de recepción siguiendo el siguiente patrón: AAAAMMDD.

Dentro de la carpeta correspondiente podemos localizar los logs de los dispositivos que han enviado posiciones ese día en archivos con el siguiente patrón: **"device ID".txt**.

Si un dispositivo manda una información donde el servicio no puede identificar el ID del dispositivo, la posición se almacena en un archivo llamado noidentifier.txt.

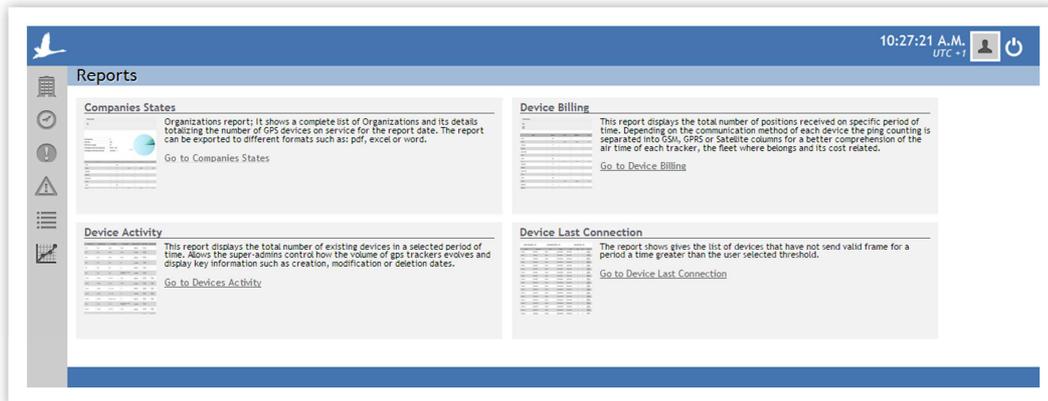
Si no hay logs de un dispositivo en concreto, significa que el dispositivo no ha enviado ninguna información ese día.

Los logs se almacenan por un período máximo de 2 semanas, borrándose automáticamente a los 14 días.

El escuchador y los logs que contienen, están creados únicamente con un fin depurativo y como herramienta de desarrollo.

Si un dispositivo envía una posición tomada otro día, se almacenará en el archivo correspondiente al día de la recepción y no de la creación, de igual manera, la información se almacena por orden de recepción.

16.7. Informes



Este área se utiliza para acceder a los informes globales, que obtienen información global de la plataforma actual. Allí se puede obtener un informe para saber la cantidad de dispositivos, la empresa y los departamentos son creados en la plataforma.

16.7.1. Estados de Compañías

Muestra el estado actual plataforma de acuerdo con la distribución de los dispositivos a lo largo de los departamentos y empresas que componen la plataforma.

Podemos ver la cantidad de dispositivos que hay en cada empresa y se compara en un gráfico circular. Se puede obtener información administrativa de las empresas.

16.7.2. Facturación de Dispositivo

En este informe se puede obtener una lista de todos los dispositivos creados en la plataforma o una empresa específica con toda la información relacionada con la creación y la fecha y la información sobre las posiciones enviadas en el mes seleccionado retirados

- Nombre de la empresa
- Nombre del departamento
- Nombre del dispositivo
- Identificador de dispositivo
- Fecha creación de dispositivo
- Fecha eliminación de dispositivo (si procede)
- Tramas válidas enviados en el mes seleccionado
- Tramas GPRS enviadas utilizando comunicación GPRS

16.7.3. Actividad de Dispositivo

Este informe se puede obtener una lista de todos los dispositivos creados en la plataforma o una semana específica o un mes específico.

- Nombre de la empresa
- Nombre del departamento
- Nombre del dispositivo
- Identificador de dispositivo
- Número de teléfono de la tarjeta SIM utilizada en el dispositivo
- Fecha creación de dispositivo
- Fecha eliminación de dispositivo (si procede)

16.7.4. Última Conexión de Dispositivo

El informe muestra la lista de los dispositivos que no envíen una trama válida por un período de un tiempo mayor que el umbral seleccionado por el usuario.

- Nombre de la empresa
- Nombre del departamento
- Nombre del dispositivo
- Identificador de dispositivo
- Modelo del dispositivo
- Horas totales
- Días totales
- Última fecha

17. Glosario

Este es el glosario de la plataforma:

Alertas:	La activación de un evento predefinido por el usuario
Aparcado:	Estado del dispositivo cuando no tiene movimiento ni llave o lleva tiempo sin emitir
Base:	Estación base
BTS:	Estación base de telefonía móvil
CAN Bus:	Interface de comunicación con la centralita del vehículo, de la cual se extrae información
Dispositivo:	Equipo que envía la información al servidor necesaria para hacer el seguimiento o el vehículo en el que está instalado
Eventos:	Es un cambio de estado en el dispositivo o cambio de persona
Escuchador:	Es la parte del servicio que establece la comunicación entre el dispositivo y la plataforma
KML:	Archivo que contiene geolocalizaciones, formando una línea (ruta o trayecto), un polígono (zona) o varios puntos (PDIs)
Navegador:	Navegador GPS conectado con el dispositivo, capaz de comunicarse con el servicio
Parado:	Estado del dispositivo cuando no tiene movimiento y tiene la llave activada (si tiene sensor)
Persona:	Quién porta el dispositivo o interactúa con él.
PDIs:	Punto de interés. Es una geolocalización que definen un punto determinado en el mapa
Posición:	Es un conjunto de datos enviado por el dispositivo, para definir la localización y el estado del mismo
Trama:	Paquete de información enviada por el dispositivo a la plataforma
Trayecto:	Un recorrido desde un punto A, hasta un punto B. Se define el punto A con la activación de llave, y el punto B con la desactivación de llave, o con la ausencia de

	información recibida según se especifica en la pestaña calculo en la configuración de los dispositivos
Usuario:	Quién accede a la plataforma
Zona:	Es una serie de puntos en el mapa, que definen un área