



MANUAL DE USO BASICO

Tabla de contenido

1. Conceptos básicos.....	4
1.1 Interfaz principal (Sistema de localización).....	4
2. Exigencias para el lugar de trabajo.....	5
2.1 Requisitos del browser	5
2.2 Requisitos del ordenador	5
2.3 Conexión a Internet.....	6
2.4 Restricciones	7
3. Guía de inicio rápido	9
3.1. Entrada en el Sistema.....	9
3.2. Interfaz	9
3. Parámetros del usuario	10
4. Prueba de unidad	11
5. Creación de geocercas.....	12
6. Notificaciones.....	13
7. Informes	15

1. CONCEPTOS BÁSICOS

El **Sistema de localización Ecogps** es un software que permite a los usuarios finales controlar sus unidades (flota, maquinaria, empleados, mascotas, etc.)

El control de unidades incluye:

- el seguimiento de la ubicación de unidades y de sus movimientos en el mapa;
- el control de cambios de parámetros de unidades, tales como la velocidad de movimiento, el nivel de combustible, temperatura y otros;
- el control de unidades (ejecución de comandos, ejecución automática de tareas) y de conductores (SMS, llamadas por teléfono, asignaciones);
- la recepción de notificaciones sobre la actividad de una unidad;
- el seguimiento del movimiento de una unidad por una ruta determinada;
- la interpretación de la información recibida de una unidad en varios informes (tablas, gráficos);
- y mucho más.

Se puede seguir las unidades de localización en la pantalla del ordenador. Los datos recibidos durante el seguimiento pueden importarse a ficheros de varios formatos.

1.1 Interfaz principal (Sistema de localización)

El interfaz principal de **Ecogps** es el interfaz de usuario en la cual los usuarios finales siguen sus unidades, así como configuran varios **objetos del sistema**, que sirven para los objetivos de localización:



- [geocercas](#),
- [tareas](#),
- [notificaciones](#),
- [conductores y grupos de conductores](#),
- [remolques y grupos de remolques](#),
- [plantillas de informes](#).

2. EXIGENCIAS PARA EL LUGAR DE TRABAJO

Tenga en cuenta las siguientes exigencias para garantizar el trabajo más efectivo de **Ecogps**.

2.1 Requisitos del browser

Los browsers web soportados son:

- **Google Chrome 38+**
- **Mozilla Firefox 40+**
- **Opera 10+**
- **Internet Explorer 9+**

En *otros* navegadores Ecogps puede funcionar incorrectamente.

2.2 Requisitos del ordenador

El equipamiento y la potencia de su ordenador influyen en la velocidad del trabajo de browser y, consecutivamente, en él de **Ecogps**. El papel principal en la productividad del browser lo desempeñan el **cesador central** y el **volumen de memoria RAM**. El número de núcleos del cesador generalmente no juega ningún papel. Una excepción es el navegador Google Chrome, que en su trabajo puede utilizar más de un núcleo del cesador. Conforme con lo expuesto arriba, se puede formular los siguientes *requisitos mínimos* del ordenador:

- la CPU con una frecuencia de reloj de 1,6 Hz;
- la memoria RAM 512 Mb o más.

Las características recomendadas son:

- la CPU con una frecuencia de reloj de 2,4 Hz
(un cesador con dos o más núcleos si se utiliza el navegador Google Chrome);
- la memoria RAM 2 Gb o más.

Otro dato que hay que tener en cuenta es **el tamaño y la resolución de la pantalla** (se considera, que el navegador se usa en la pantalla completa). Por más que sea la resolución de la pantalla, más información del servidor pedirá y cesará la CPU. Por esta razón pueden surgir situaciones cuando en una pantalla de 17 pulgadas el grama funciona normalmente, y en la de 22 pulgadas empieza a ralentizarse. Uno de los variantes de resolver este problema en pantallas grandes es cambiar de la pantalla del browser de completa a ordinaria. Este blema es especialmente actual con baja velocidad de conexión a Internet.

Los **programas antivirus** instalados que controlan el tráfico de red, pueden ralentizar mucho el trabajo del browser, así como la recepción de los datos actuales de las unidades. Si el sistema de localización se ralentiza, se puede agregar Ecogps en exclusiones en los ajustes del antivirus para que el tráfico de red del sistema de seguimiento no se someta a verificación. También se puede simplemente apagar el control de red del antivirus durante

el uso de **Ecogps**. Igualmente, se puede crear una regla que permita al sistema Ecogps cualquier tipo de actividad de la red.

2.3 Conexión a Internet

Un canal de conexión a Internet de 1 MB es suficiente para el funcionamiento normal de Ecogps en un ordenador. Si con el sistema de localización trabaja más de un operador, habrá que escoger una velocidad adecuada a base de test subjetivos.

⚠ Además, durante el trabajo con el sistema de localización se recomienda usar un sólo IP saliente en márgenes de una sesión.

1. Browser

El browser de Internet juega un papel importante. Utilice sólo los que están enumerados en los requisitos del browser. El que funciona con más efectividad es Google Chrome, con un poco menos – Mozilla Firefox y Opera. El navegador más lento según nuestros test es Internet Explorer.

La productividad del sistema de localización depende mucho del sistema de acontecimientos del browser, en que se arranca **Ecogps**. Cada navegador tiene su propia realización del modelo de acontecimientos. Dado que el grama de seguimiento es bastante dinámico y sigue los cambios con un retraso de hasta 2 segundos, en algunos navegadores (por ejemplo, Internet Explorer) el número de nuevos acontecimientos en unidad de tiempo supera el número de acontecimientos que puede cesar el browser realmente. El problema puede resolverse con un ordenador más potente.

2. La representación de elementos

La representación de elementos gráficos en el mapa y en las listas exige el uso de bastantes recursos. Si su browser empieza a ralentizarse, trate de parar la representación de tales elementos del mapa como unidades, geocercas, recorridos, así como suscripciones, flechas de dirección y recorridos de unidades (los tres últimos se desactivan por medio de tres botones correspondientes de la barra de herramientas inferior del grama). Hay que restringir también el número de unidades representadas en el [panel de seguimiento](#), así como en todos los demás paneles que se usan a menudo (para hacerlo, aplique el filtro). Marque con vistoso solo las unidades necesarias, es decir, con las que trabaja usted.

Se puede escoger los ajustes óptimos en los parámetros del usuario actual en la sección *Visualización de la unidad en el mapa* de la pestaña [Parámetros básicos](#). Además, si la velocidad de la conexión a Internet lo permite y no hay restricciones del tráfico, las geocercas pueden dibujarse en el servidor en vez del browser. Esta opción se activa en los parámetros del usuario en la pestaña [Mapas](#).

Además de la representación óptima de una unidad en el mapa, hay que también preocuparse por su descripción emergente y su información ampliada. En los parámetros del usuario en la sección *Mostrar información adicional de la unidad* se recomienda desactivar los parámetros que no se usan actualmente (desactivar *todos* los parámetros si

es necesario). La velocidad del funcionamiento del browser y, consecutivamente, de Ecogps queda especialmente influida por la presencia de gran número de geocercas o por la presencia de geocercas que consisten de numerosos puntos con el visto *Presencia en geocercas* puesto. Si hay muchas unidades y geocercas, esta opción definitivamente deber ser desactivada.

Si la conexión a Internet es lenta o si quiere ahorrar el tráfico, hay que desactivar la muestra de geocercas en el servidor. También hay que limpiar los paneles inmediatamente después del uso de informes con mapa, recorridos y mensajes encargados.

3. Pedidos al servidor

Durante el inicio del sistema de localización, no todos los datos se cargan simultáneamente. Esto está hecho para acelerar la carga y el funcionamiento del grama. Por esta razón algunas acciones que se realizan por primera vez pueden hacerlo más lentamente que durante el futuro trabajo. También hay que abstenerse de hacer informes de grupo de gran capacidad e informes detallados que se agrupan según intervalos temporales. Está relacionado con el hecho de que las líneas de especificación no se muestran enseguida, sino cuando se abren; y cuando son más de 100, el browser puede *congelarse*.

2.4 Restricciones

Restricciones de entradas y sesiones:

- No más de 10 intentos de entrada de una dirección IP por un minuto;
- No más de 120 entradas exitosas en el sistema de una dirección IP por un minuto;
- No más de 100 sesiones activas de un usuario de una dirección IP;
- No más de 60 logins en 60 minutos.

En caso de infringir estas restricciones ocurre el bloqueo temporal de la dirección IP que puede causar dificultades durante la entrada en el sistema.

Restricciones de mensajes:

- No pueden descargarse más de 4 millones de mensajes durante todas las sesiones de un usuario;
- No pueden descargarse más de 10 millones de mensajes durante 2 minutos por un usuario;
- No pueden importarse más de 500 mil mensajes en 1 minuto.

Al alcanzar el límite, los mensajes paran de descargarse e importarse. Esto puede causar dificultades mientras ejecutar informes, construir recorridos, etc. En este caso, limpie usted el panel de recorridos, mensajes e informes (o refresque la página) y luego trate de nuevo.

Restricciones de informes:

- Se dan 2 minutos para ejecutar un informe en línea;
- Se dan 10 minutos para ejecutar un informe por una tarea;
- Se dan 5 minutos para ejecutar un informe por una notificación.

Al alcanzar el tiempo muerto, la ejecución del informe será parada a fuerza, es decir, el informe no será generado. En este caso se aconseja disminuir el intervalo del informe, el número de unidades o el volumen de datos pedidos (tablas, gráficas, etc.).

Otras restricciones:

- No pueden realizarse simultáneamente más de 3 pedidos intensivos en el uso de recursos (como descarga de mensajes, ejecución de un informe, etc.) durante una sesión;
- Durante una sesión no pueden cesarse simultáneamente más de 10 solicitudes API;
- Durante una sesión no pueden realizarse más de 3 trazados del mapa;
- No pueden cesarse más de 10 solicitudes avl_evts en 10 segundos.

3. GUÍA DE INICIO RÁPIDO

3.1. Entrada en el Sistema

Introduzca su nombre de usuario y contraseña en la página de inicio y apriete *Entrar*.

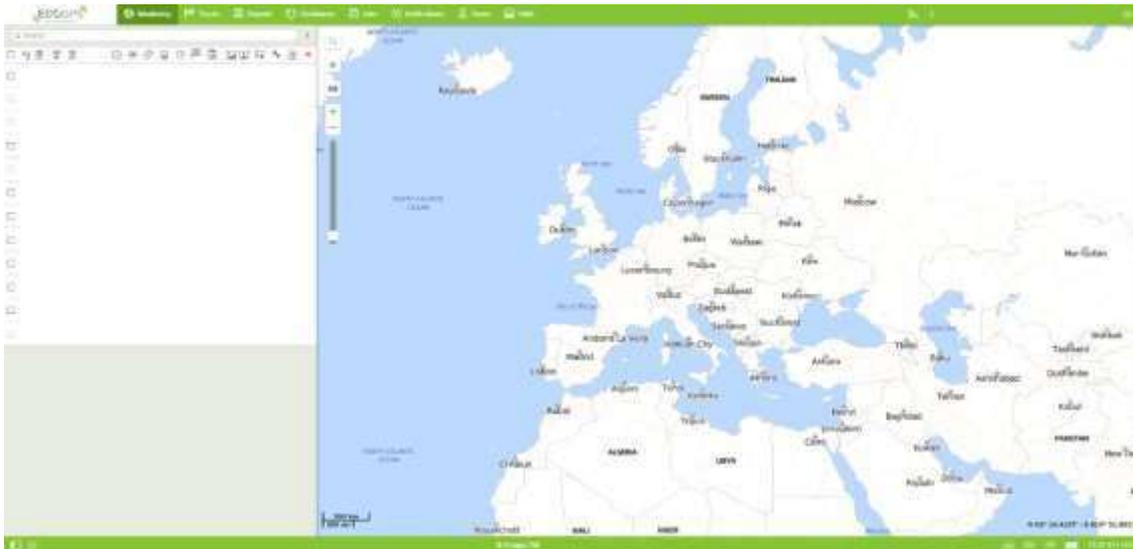
⚠️ Asegúrese de utilizar uno de los navegadores soportados que son: Mozilla Firefox 40+, Google Chrome 38+, Opera 10+, Internet Explorer 9+. Véase [Exigencias para el lugar de trabajo](#).



3.2. Interfaz

Ha entrado en la interfaz principal del sistema de seguimiento. A la derecha se encuentra el mapa, a la izquierda — el área de trabajo. Aquí puede trabajar con tales paneles como *Seguimiento*, *Recorridos*, *Geocercas*, *Tareas*, *Notificaciones*, etc.

En la sección *Guía de inicio rápido* se tratará de solo algunos de estos paneles. Por esta causa vamos a ajustar el menú principal seleccionando los puntos que necesitaremos más tarde: *Seguimiento*, *Mensajes*, *Informes*, *Geocercas*, *Notificaciones*, *Unidades*.

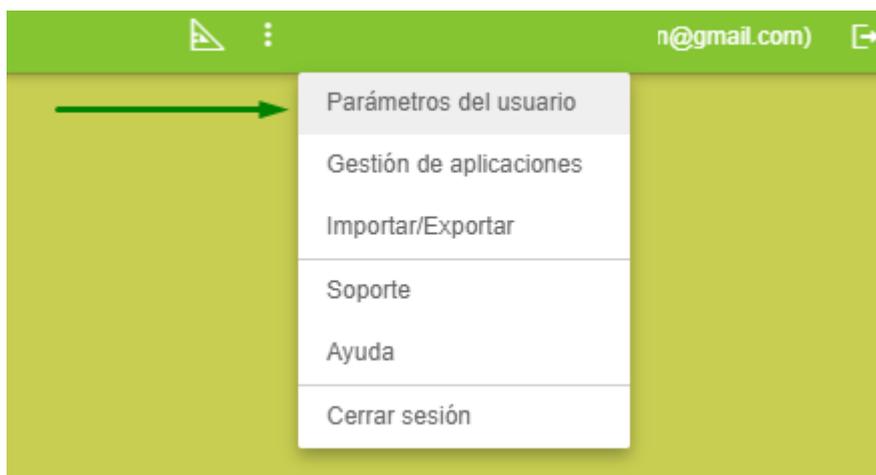


Arrastrando el mapa con el botón izquierdo y aplicando zoom con la rueda del ratón, mueva a la ubicación (ciudad) que será básico en su caso de seguimiento.

3. Parámetros del usuario

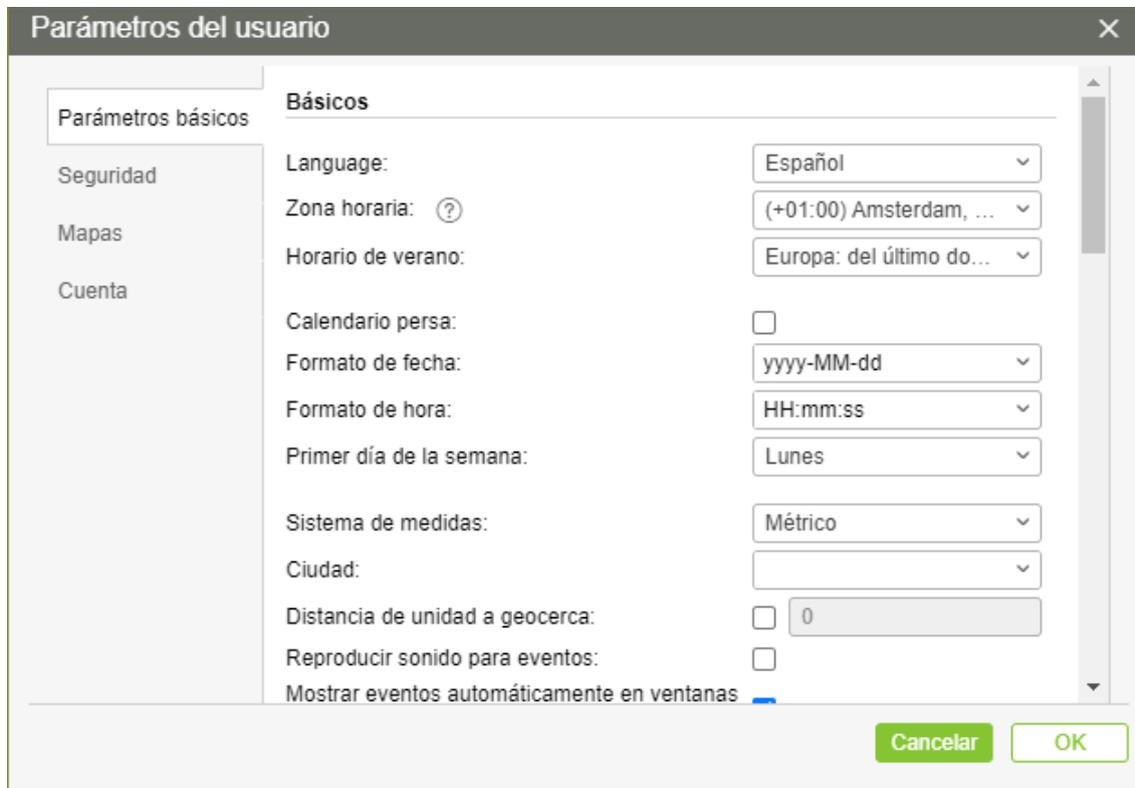
Para configurar los parámetros del usuario, haga clic en el nombre de su usuario en la parte derecha de la barra de herramientas superior y apriete el botón *Parámetros del usuario* en el menú desplegable. Luego siga los siguientes pasos:

- Indique su zona horaria.
- Escoja el tipo del horario de verano usado en su región.



⚠️ Asegúrese de haber seleccionado correctamente los parámetros anteriores, porque pueden afectar la exactitud de los datos de informes, mensajes, notificaciones, tareas, rutas y otras funciones del sistema.

Indique la ciudad en el mismo diálogo. Es necesario para que el mapa se posicione automáticamente en la ciudad seleccionada cada vez que entre en el sistema de seguimiento.

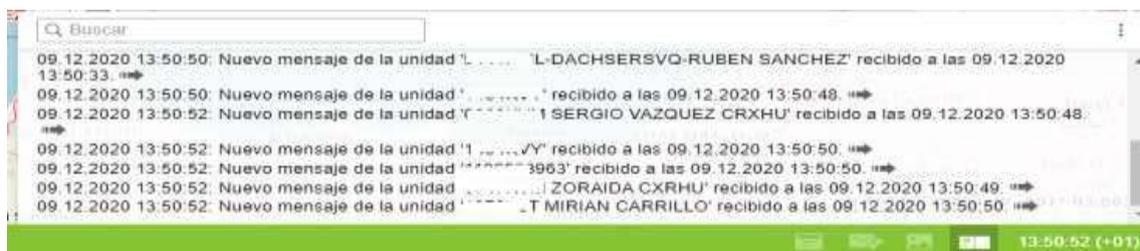


El trabajo preparatorio está terminado.

4. Prueba de unidad

a) Historial

Una vez creada y configurada correctamente la unidad, sus datos comienzan a transmitirse al sistema. Cada mensaje aparece en el historial. Para ver el historial, ábralo haciendo clic en el botón correspondiente en el rincón derecho inferior del grama.



Junto con los mensajes que vienen de las unidades de seguimiento, el historial también muestra las acciones y operaciones actuales como creación y modificación de geocercas, notificaciones, piedadades de las unidades, etc.

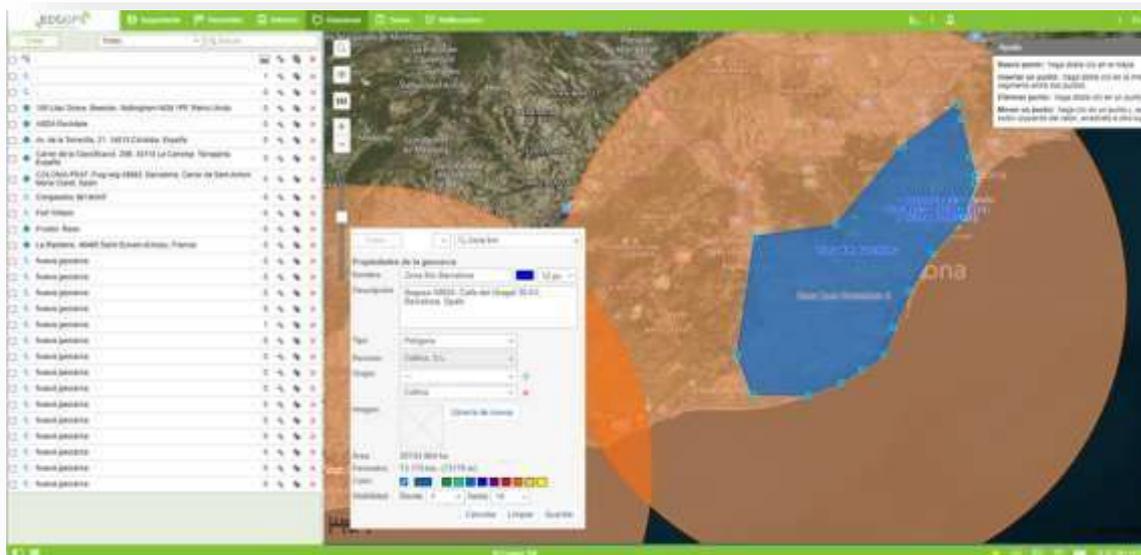
b) Descripción emergente de la unidad

Apunte con el puntero del ratón a una unidad en el panel de *Seguimiento* o en el mapa para ver los últimos datos en la descripción emergente: el tiempo de recibir del último mensaje, ubicación (dirección o coordenadas), velocidad, etc.

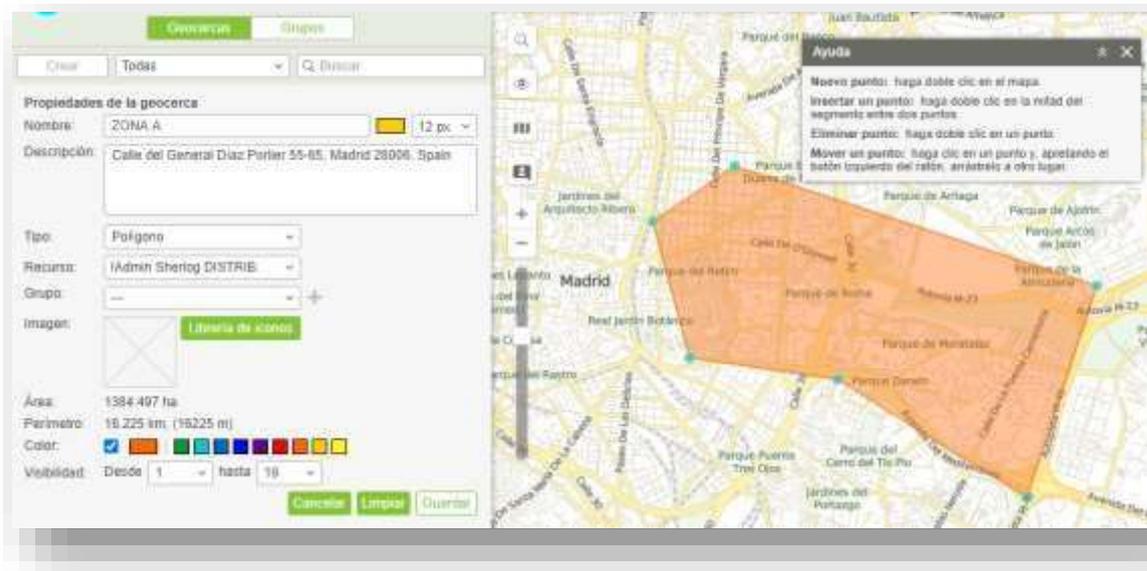


5. Creación de geocercas

Las [geocercas](#) suelen ser creadas en sus lugares de interés de usted para tenerlos bajo control. Para crear una geocerca, abra el panel *Geocercas* y haga clic en el botón *Crear*.



El tipo de geocerca más fácil y rápido para crear es el *círculo* con un radio especificado. Introduzca el nombre de la geocerca y elija el tipo *Círculo*. Luego haga doble clic en el lugar del mapa, donde quiere colocar la geocerca. Cambie su radio si hay necesidad y haga clic en el botón *Guardar*.

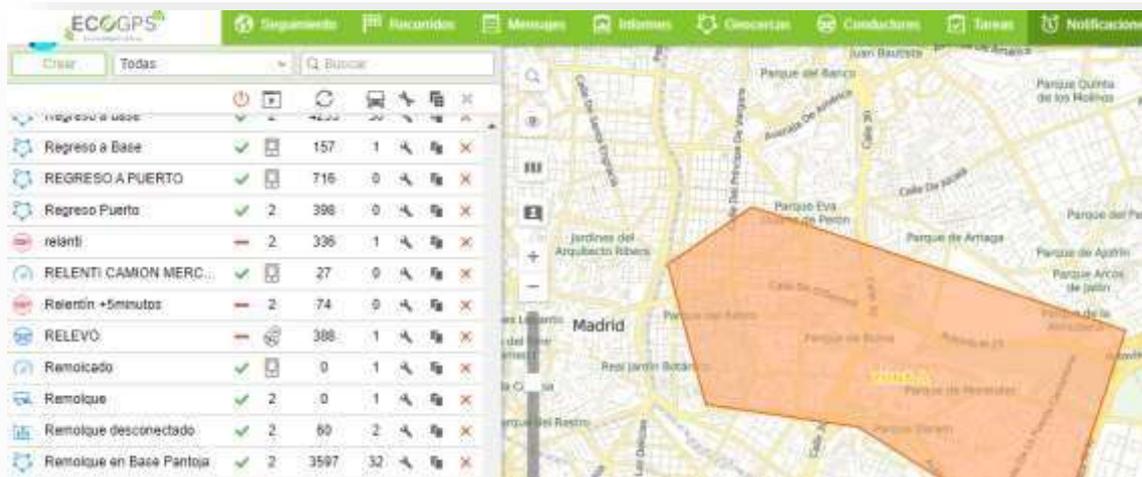


De la misma manera cree tantas geocercas cuantas necesite.

⚠ Si necesita una geocerca de una forma más sofisticada, escoja el tipo *Polígono* o *Línea*. Sin embargo, estos tipos requieren más puntos para especificar los márgenes de la geocerca.

6. Notificaciones

Ahora puede crear una notificación que será enviada cuando la unidad entre en una geocerca. Abre el panel de *Notificaciones* y haga clic en el botón *Crear*.



Navegando a través del diálogo por medio del botón *Siguiente*, escoja los parámetros de la notificación:

1. Elija su unidad (márquela).
2. Elija el tipo de notificación (en nuestro ejemplo elegimos *Geocerca*).
3. Especifique el modo de acción (*Acceder a geocerca*) y escoja las geocercas necesarias de la lista de abajo.
4. Deje el texto de notificación por defecto sin cambios.
5. Escoja el método de recibir la notificación, por ejemplo: *Mostrar notificación en línea en ventana emergente*.
6. Nombre la notificación.
7. Haga clic en el botón *OK*.

Cuando la notificación se active, aparecerá en el rincón derecho superior del grama.

Notificaciones en línea

Tipos de notificaciones: Todos (176)

	E- J MF 7618	Tensión Baja		
	'KYN	Exceso Velocidad		
	BZ LIDIA MARIA	EXCESO DE VELOCIDAD		
	3DC Ana / Tractora desenganchada 10 min.			
	RC - Volkswagen Crafter	EXCESO DE VELOCIDAD		
	YN	Exceso Velocidad		
	M - Iveco	Nueva notificación		
	D - Opel corsa GLP	Notif. + 10 min ralenti		
	S - Renault Kangoo	Salida BASE		

7. Informes

Para abrir el panel *Informes*, haga clic en el título correspondiente en la barra de herramientas superior.

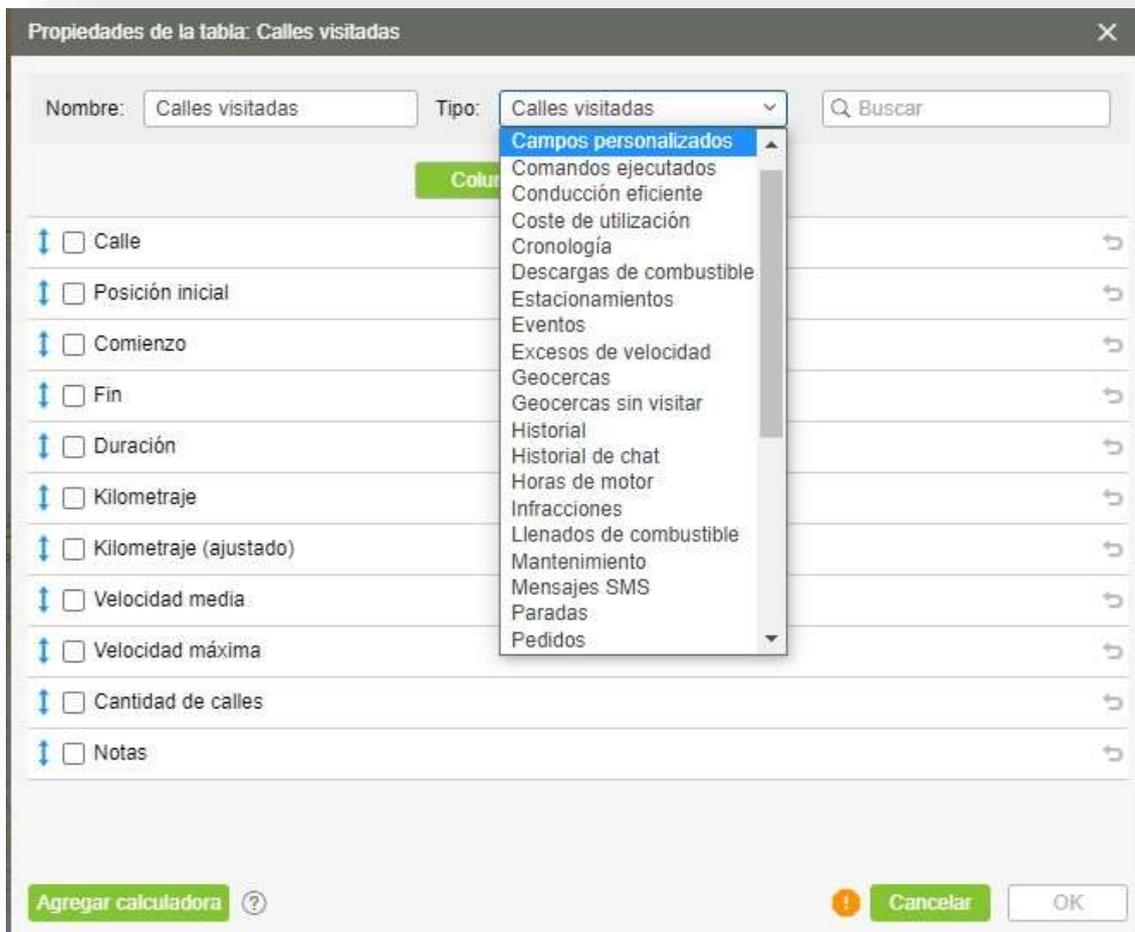


En primer lugar, necesitamos al menos una plantilla de informe para generar un informe según los parámetros definidos allí. Vamos a crear un informe que contenga dos tablas (visitas a geocercas y excesos de velocidad) y una gráfica.

Para crear una plantilla de informe haga clic en el botón *Crear*. En la parte superior del diálogo de las piedades de la plantilla puede ver dos botones importantes: *Agregar tabla* y *Agregar gráfica*.

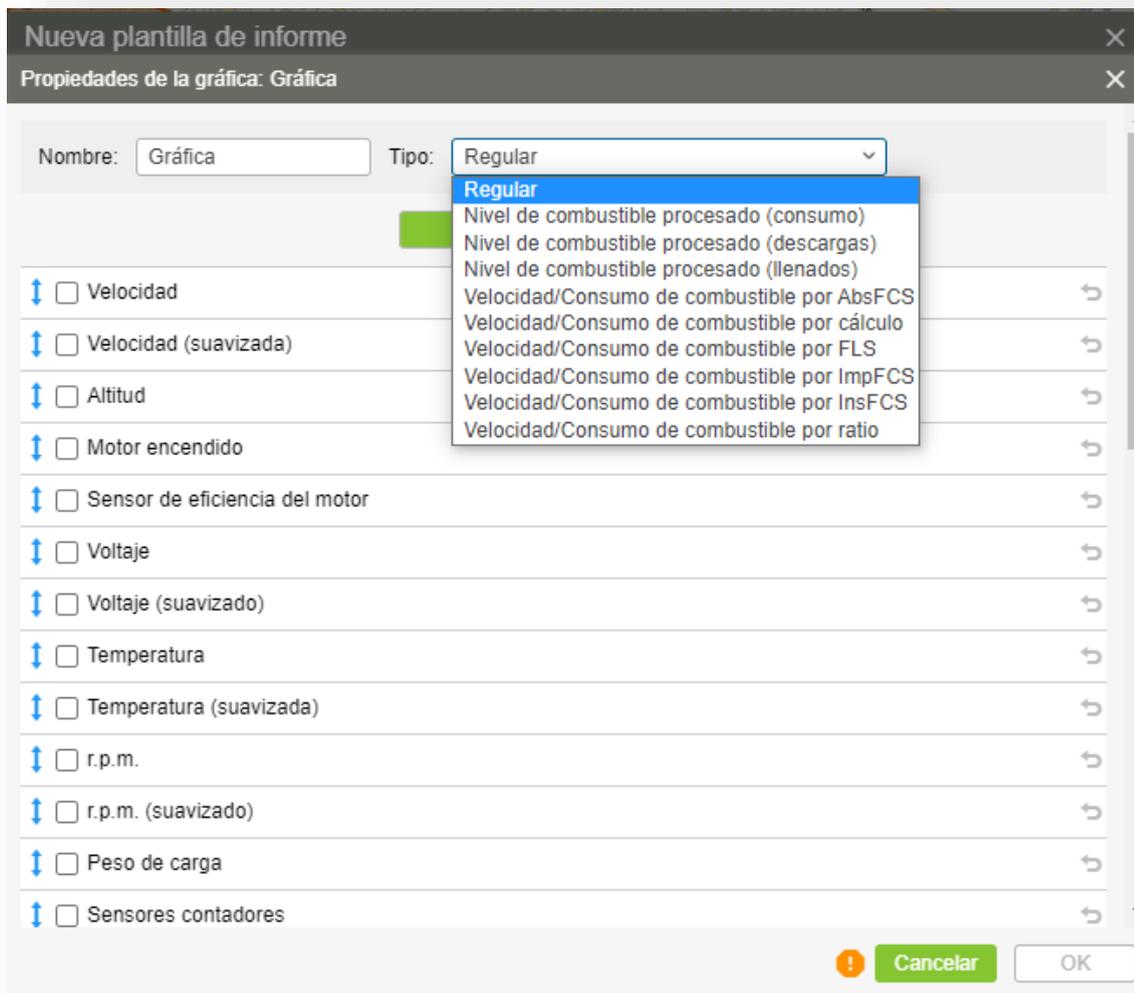


Haga clic en el botón *Agregar tabla* y escoja el tipo *Geocercas*. A la izquierda, marque las columnas necesarias para que se muestren en el informe resultante. A la derecha, escoja las geocercas. Una vez terminado, apriete *OK*. La tabla será agregada al informe.



Luego agregue la segunda tabla: apriete *Agregar tabla* de nuevo y escoja una tabla del tipo *Exceso de velocidad*. Para esta tabla hemos definido el parámetro *Límite de velocidad* en las propiedades de la unidad (pestaña *Avanzadas*). En los parámetros adicionales indique, que el exceso de velocidad debe durar al menos un minuto (parámetro *Duración mínima*). Apriete *OK*. La tabla será agregada al informe.

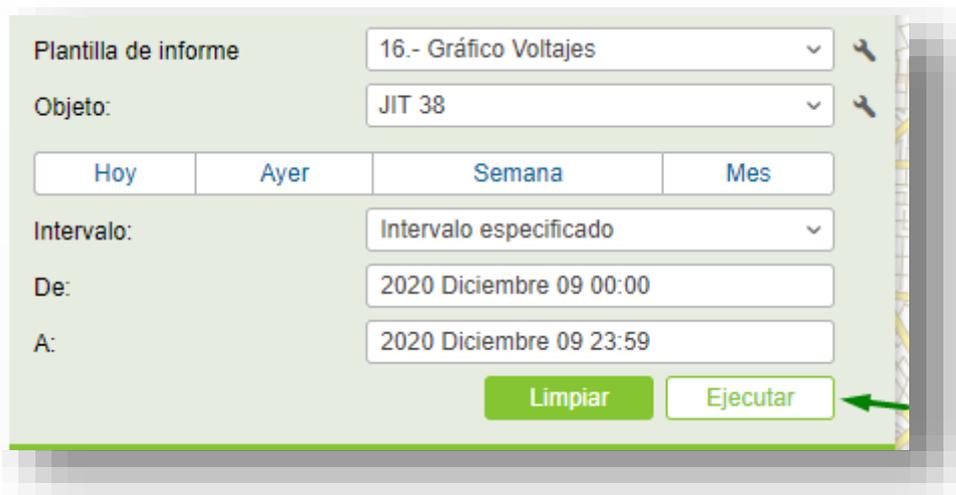
Siga con hacer clic en el botón *Agregar gráfica* y escoja el tipo de gráfica necesario (por ejemplo, kilometraje en viajes). Note, que para generarse muchas gráficas necesitan sensores correspondientes. Apriete *OK*.



Así es como un informe aparece después de que hemos agregado dos tablas y una gráfica. Los contenidos del informe aparecen a la izquierda. Ahora nombre el informe y guárdelo.



Para obtener un informe, defina los parámetros en el área de trabajo: elija la plantilla de informe, la unidad, el intervalo del informe y haga clic en *Ejecutar*.



Los informes generados aparecen a la derecha. A la izquierda, puede ver los paneles para navegar entre las secciones de los informes (tablas y gráficas). Además, los informes pueden ser exportados a varios formatos o imprimidos (para esto utilice los botones correspondientes: *Exportar a archivo e Imprimir*).

Geocerca	Hora de entrada	Hora de salida	Tiempo total
Geocerca3	2015-11-04 00:01:03	2015-11-04 00:03:21	0:02:18
Geocerca2	2015-11-04 00:01:10	2015-11-04 00:01:57	0:00:47
Geocerca1	2015-11-04 00:02:51	2015-11-04 00:03:39	0:00:48
Geocerca3	2015-11-04 00:11:27	2015-11-04 00:14:09	0:02:42
Geocerca 3	2015-11-04 00:11:57	2015-11-04 00:12:03	0:00:06
Geocerca2	2015-11-04 00:13:45	2015-11-04 00:14:09	0:00:24
Geocerca3	2015-11-04 00:16:27	2015-11-04 00:18:45	0:02:18
Geocerca2	2015-11-04 00:16:33	2015-11-04 00:17:21	0:00:48
Geocerca1	2015-11-04 00:18:15	2015-11-04 00:19:03	0:00:48
Geocerca3	2015-11-04 00:26:51	2015-11-04 00:29:33	0:02:42
Geocerca 3	2015-11-04 00:27:21	2015-11-04 00:27:27	0:00:06
Geocerca2	2015-11-04 00:29:09	2015-11-04 00:29:33	0:00:24
Geocerca3	2015-11-04 00:31:51	2015-11-04 00:34:09	0:02:18

Comienzo	Localización	Velocidad máxima	Kilometraje
05 Septiembre 2013 12:00:18	S 27° 40.7575' : E 153° 11.1550'	79 km/h	1.75 km
10 Septiembre 2013 22:29:22	S 27° 40.0490' : E 153° 6.5647'	109 km/h	3.53 km
11 Septiembre 2013 23:35:45	S 27° 39.8586' : E 153° 6.0431'	107 km/h	1.78 km
15 Septiembre 2013 22:47:33	S 27° 41.4487' : E 153° 7.6114'	78 km/h	1.24 km
15 Septiembre 2013 22:51:33	S 27° 40.0716' : E 153° 6.8158'	109 km/h	1.77 km
20 Septiembre 2013 00:22:55	S 27° 36.2522' : E 152° 53.5054'	105 km/h	1.66 km
20 Septiembre 2013 08:10:51	S 27° 36.0598' : E 152° 52.7572'	106 km/h	1.73 km
20 Septiembre 2013 13:00:33	S 27° 40.3733' : E 153° 11.1350'	71 km/h	0.97 km
20 Septiembre 2013 15:23:08	S 27° 39.4256' : E 153° 14.1306'	86 km/h	1.42 km
01 Octubre 2013 06:53:11	S 27° 36.2538' : E 153° 14.0078'	92 km/h	1.32 km
08 Octubre 2013 23:40:02	S 27° 37.5601' : E 153° 7.7379'	71 km/h	1.01 km
12 Octubre 2013 07:58:47	S 27° 30.8315' : E 152° 57.4174'	96 km/h	1.33 km
14 Octubre 2013 08:16:19	S 27° 34.8220' : E 153° 2.3419'	73 km/h	1.03 km
18 Octubre 2013 04:40:22	S 27° 36.5315' : E 152° 48.6033'	73 km/h	1.22 km
18 Octubre 2013 04:45:22	S 27° 36.2459' : E 152° 52.0519'	107 km/h	1.78 km
18 Octubre 2013 07:58:38	S 27° 25.7963' : E 153° 4.8710'	91 km/h	1.29 km

