



MANUAL DE USUARIO BERETRACK

Descripción

Manual de usuario de los módulos RUTAS, AVISOS y APP de la aplicación Beretrack

Fecha: 13/02/2024

Versión: v3.0



CONTROL DE DOCUMENTACIÓN

HISTÓRICO DE VERSIONES

Versión	Fecha	Cambios producidos
1	16/01/2024	Versión inicial
2	15/02/2024	Descripción APP incluido

Índice

1	SISTEMA BERETRACK	3
2	DEFINICIÓN DE RUTAS	3
2.1	ACCESO A LA APLICACIÓN DE RUTAS	3
2.2	DEFINICIÓN PUNTOS DE LA RUTA	3
2.2.1	Definir punto	3
2.2.2	Añadir/eliminar paradas / puntos intermedios	5
2.3	CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO	5
2.4	CALCULAR RUTA	6
2.4.1	Seleccionar ruta	7
2.5	EXPORTAR IMAGEN JPG	7
2.6	EXPORTAR KML	8
3	AVISO PREVIO	9
3.1	ACCESO A LA APLICACIÓN DE AVISO PREVIO	10
3.2	PANEL DE LOGIN	10
3.2.1	Cambiar idioma	11
3.2.2	Cerrar sesión	12
3.3	INFORMACIÓN DE AUTORIZACIÓN	12
3.4	REALIZAR AVISO PREVIO	13
3.5	AVISOS PREVIOS VIGENTES	14
4	APP SEGUIMIENTO	15
4.1	INTRODUCCIÓN	15
4.2	INICIO DE SESIÓN	16
4.3	VEHÍCULO PRINCIPAL	17
4.3.1	Inicio de sesión	17
4.3.2	Visualización de Autorización	18
4.3.3	Creación de Aviso Previo	19
4.3.4	Selección de Aviso Previo	22
4.3.5	Iniciar Viaje	22
4.4	VEHÍCULO ACOMPAÑANTE	24
4.5	AJUSTES	24

1 Sistema Beretrack

El sistema Beretrack es una solución de monitorización de viajes realizados por vehículos especiales en base a una Autorización Complementaria de Circulación (ACC).

Este sistema lo conforman varias aplicaciones:

- ☑ **Aplicación web de Definición de rutas**
El objetivo es definir la ruta deseada a incluir en la solicitud de ACC en Tramitagune. Se exporta la ruta definida y se incluye como adjunto en la solicitud.
- ☑ **Aplicación web de Aviso previo**
El objetivo es realizar el aviso previo de un viaje, consistente en la notificación de fecha y hora de salida y vehículo y remolque que se va a emplear en un viaje.
- ☑ **App móvil de geolocalización de viajes**
Permite geolocalizar en tiempo real un viaje. Durante la realización del viaje, el usuario deberá iniciar el viaje a través de la aplicación móvil, que irá enviando actualizaciones sobre la posición del vehículo en tiempo real.

2 Definición de rutas

La aplicación de definición de rutas permite definir la ruta deseada para incluirla en la solicitud de una Autorización Complementaria de Circulación (ACC) en Tramitagune.

Permite realizar el cálculo de la ruta incluyendo los puntos origen, destino y puntos intermedios, introduciendo a su vez las características del vehículo, con el fin de verificar la viabilidad de la ruta para las dimensiones del vehículo.

2.1 Acceso a la aplicación de rutas

La aplicación está disponible a través del siguiente enlace:

<https://trafico.geoservicios.com/beretrack/rutas>

La aplicación de cálculo de rutas es una aplicación pública, por lo que es accesible para cualquier usuario.

2.2 Definición puntos de la ruta

Una ruta se define por:

- Origen
- Destino
- Paradas / puntos intermedios (opcional)

2.2.1 Definir punto

La definición de un punto de la ruta es similar independientemente de que se trate de origen, destino o parada.

La definición del punto se puede realizar de 2 formas:

- Selección sobre el mapa
- Geocodificación de una dirección

SELECCIÓN SOBRE EL MAPA

Para definir el punto indicando una posición sobre el mapa se debe hacer clic sobre el marcador de la parte derecha del punto.

RUTA

Origen

A

+

B

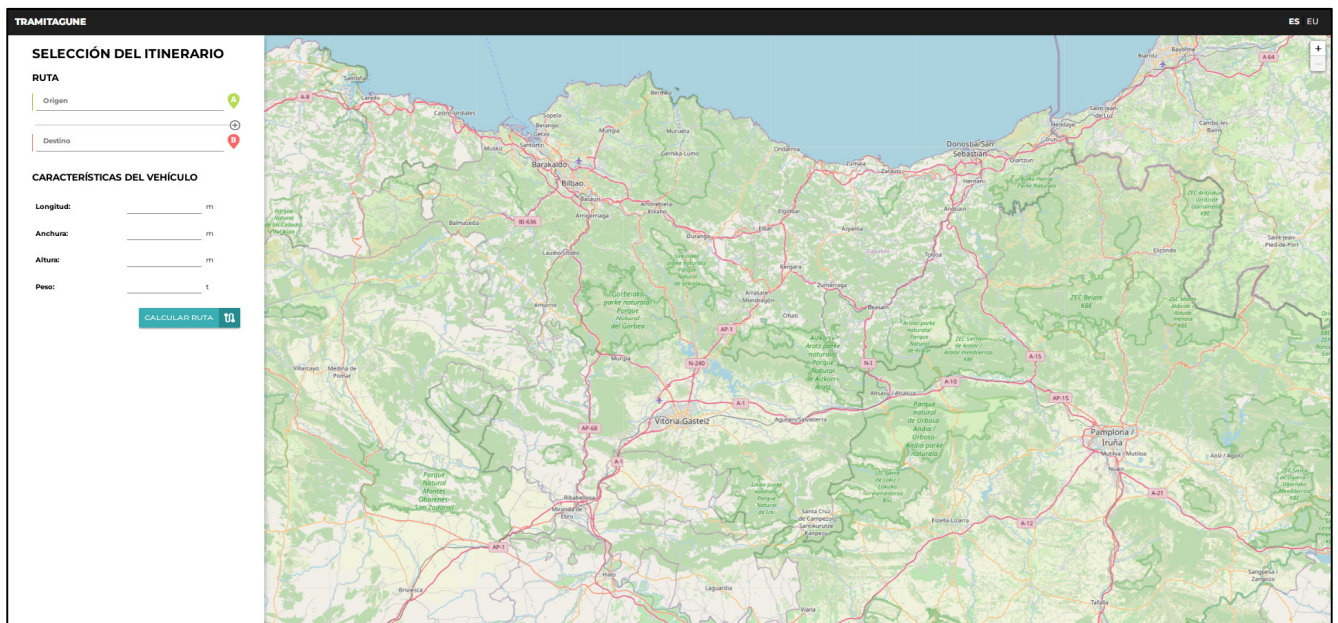
Destino

B

De esta forma se activa la selección sobre el mapa, identificable mediante el cambio de estado del botón y el cambio del icono del puntero.

Haciendo clic sobre un punto del mapa, se añade el marcador correspondiente en la posición seleccionada del mapa.

El campo del punto de la ruta se actualiza con las coordenadas del punto seleccionado.



En caso de querer actualizar la posición del punto se puede repetir el proceso volviendo a hacer clic sobre el marcador.

GEOCODIFICACIÓN DE DIRECCIÓN O LOCALIDAD

En lugar de definir el punto indicando la posición se puede definir mediante la geocodificación de una localidad, calle o dirección postal.

Para ello se puede escribir el nombre en la caja de texto, y a partir del tercer carácter se comenzarán a mostrar el listado de candidatos:

SELECCIÓN DEL ITINERARIO

RUTA

Origen

Bilbao

Bilbao (Localidad)

Autopista Bilbao-Behobia A 8 (Kalea/Calle), Bilbao

Banco Bilbao (Kalea/Calle), Bilbao

Bilbao (Plaza/Plaza), Vitoria-Gasteiz

Bilbao (Plaza/Plaza), Donostia / San Sebastián

Bilbao (Errepidea/Carretera), Espejo

Anchura:

1

m

Seleccionando un elemento del listado, se seleccionará como punto, incluyendo el marcador correspondiente en la posición del mapa.

En vez de seleccionar un elemento del listado, si se hace clic en la tecla “Enter” se seleccionará directamente el primer candidato.

2.2.2 Añadir/eliminar paradas / puntos intermedios

Se pueden **añadir** a la definición de la ruta tantas paradas como se desee mediante el botón “Añadir parada” ubicado entre los selectores de origen y destino.

SELECCIÓN DEL ITINERARIO

RUTA

Origen

43.210181, -2.71225

Destino

43.172134, -2.530975

CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO

Se puede **eliminar** una parada mediante el botón “Eliminar” ubicado en la parte derecha de cada una de las paradas.

RUTA

Origen

Bilbao

Parada

Destino

2.3 Características del vehículo

Para realizar calcular la ruta, es obligatorio incluir las dimensiones máximas del conjunto (las informadas en la solicitud de Tramitagune).

SELECCIÓN DEL ITINERARIO

RUTA

Origen

Destino

CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO

Longitud:

m

Anchura:

m

Altura:

m

Peso:

t

CALCULAR RUTA

Las dimensiones solicitadas son:

- Longitud (metros)
- Anchura (metros)
- Altura (metros)
- Peso (toneladas)

2.4 Calcular ruta

Una vez definidos los puntos de ruta y las características del vehículo, se puede proceder al cálculo de la ruta.

El cálculo de la ruta se realiza haciendo clic en el botón “Calcular ruta”.

Se generan 2 rutas (la más rápida y la más corta en longitud).

Las rutas generadas se muestran en el mapa y en el listado “Resultados de rutas disponibles”.

Origen

42.838471, -2.73667

Destino

43.349213, -3.069585

CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO

Longitud:

9.25

m

Anchura:

3.20

m

Altura:

3.95

m

Peso:

12

t

CALCULAR RUTA

RESULTADOS DE RUTAS DISPONIBLES

✓

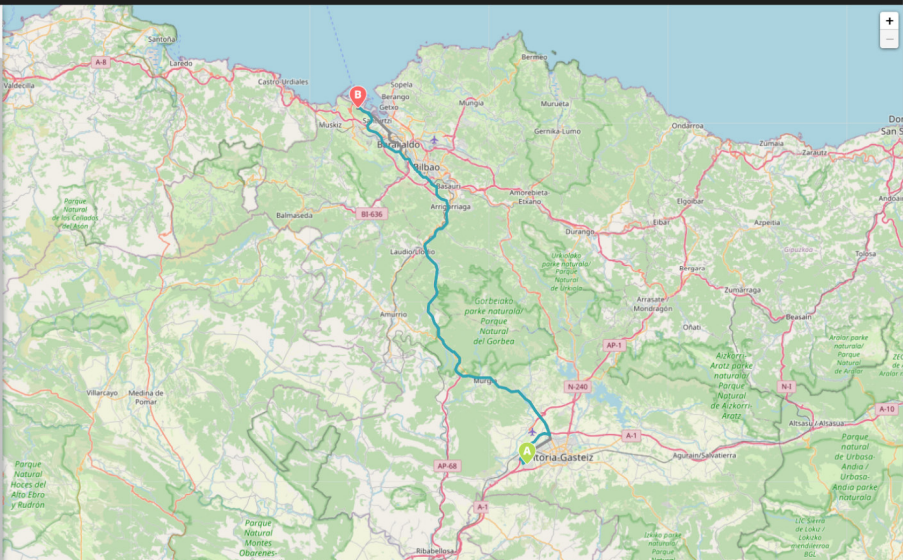
Longitud 84.9km

✗

Longitud 82.4km

EXPORTAR JPG

EXPORTAR KML

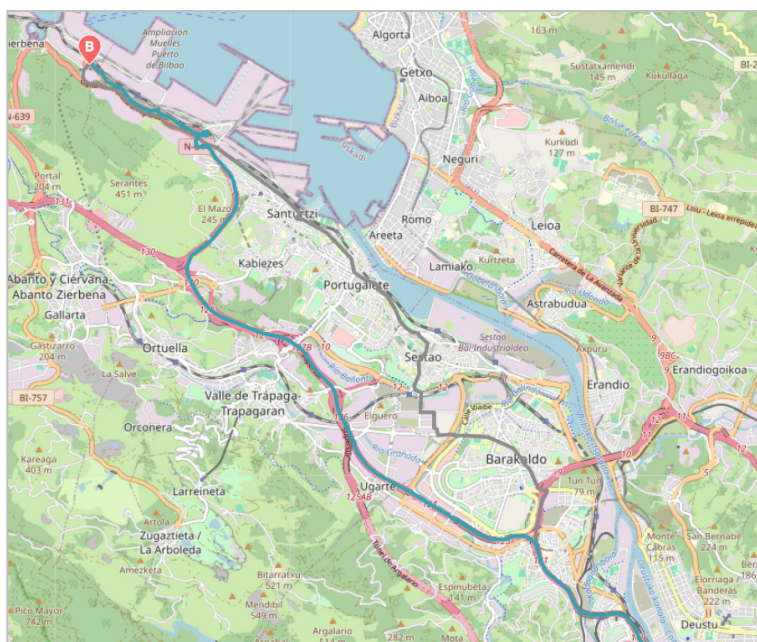


2.4.1 Seleccionar ruta

Desde el listado de rutas se puede seleccionar la ruta deseada haciendo clic sobre una de las “tarjetas”. Para cada ruta se muestra la longitud de la misma.



La ruta seleccionada se muestra en el mapa en color azul, la otro se muestra en color gris.



NOTA

Tras realizar el cálculo de rutas, por defecto aparece seleccionada la ruta más rápida.

2.5 Exportar imagen JPG

Una vez realizado el cálculo de las rutas, en la parte inferior de la sección “Resultados de rutas disponibles”, se muestra el botón “Exportar JPG”.

RESULTADOS DE RUTAS DISPONIBLES

✓ Longitud **84.9km**

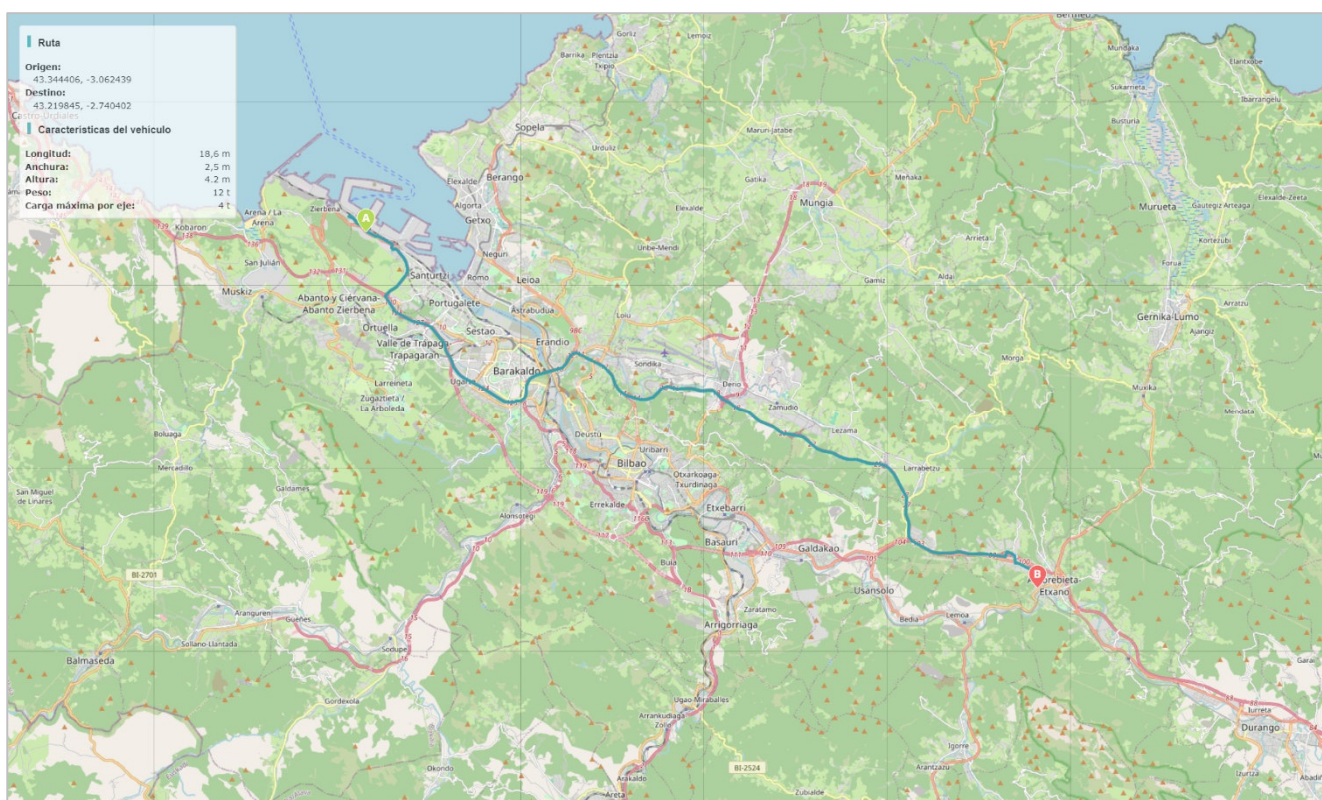
✗ Longitud **82.4km**

EXPORTAR JPG

EXPORTAR KML
➔

Al hacer clic en dicho botón, se inicia la generación de la exportación del mapa a formato de imagen (JPG) **incluyendo únicamente la ruta seleccionada**. Una vez generada la imagen se inicia automáticamente la descarga a través del navegador web.

La imagen exportada incluye **coordenadas** de los puntos de la ruta y las **características del vehículo**.



2.6 Exportar KML

Una vez realizado el cálculo de las rutas, en la parte inferior de la sección “Resultados de rutas disponibles”, se muestra el botón “Exportar KML”.



Al hacer clic en dicho botón, se inicia la descarga de la ruta en formato KML.

Este formato incluye:

- Geometría detallada de la ruta
- Características del vehículo empleadas para el cálculo de la ruta

Este formato permite visualizar la ruta en una gran variedad de aplicaciones GIS como por ejemplo Google Earth.



3 Aviso previo

El objeto de la aplicación web “Aviso previo” del sistema Beretrack es la generación del aviso previo que el usuario Transportista debe realizar, de acuerdo con el procedimiento vigente de las Autorizaciones Complementarias de Circulación, de forma previa a la realización de un viaje asociado a una Autorización.

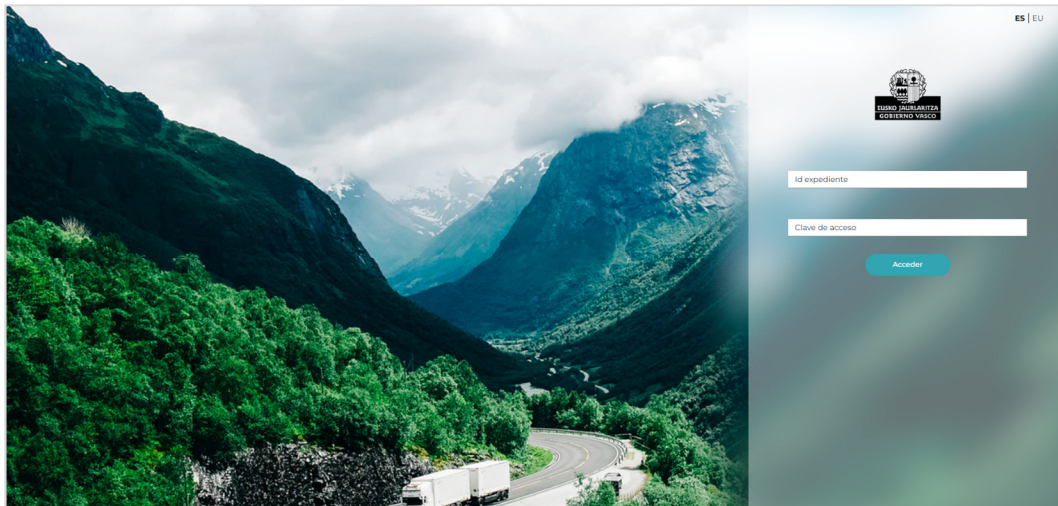
El “Aviso Previo” consiste en el registro del aviso de que se pretende realizar un viaje en el marco de una ACC obtenida a través de Tramitagune.

3.1 Acceso a la aplicación de aviso previo


La aplicación está disponible a través del siguiente enlace:

<https://trafico.geoservicios.com/beretrack/aviso>

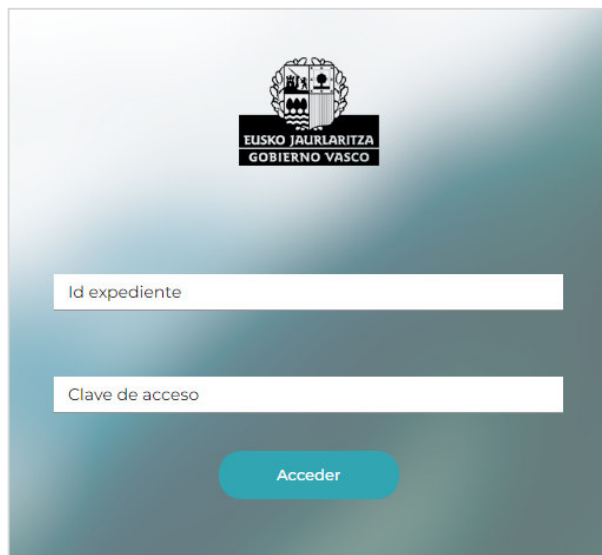
3.2 Panel de login



Al acceder a la aplicación se muestra el panel de acceso, donde el usuario se debe identificar mediante el “Nº Autorización” de la autorización y la “Clave de acceso” suministrada por Tramitagune.

	<p>NOTA</p> <p>El “Nº Autorización” y la “Clave de acceso” son independiente para cada una de las ACC.</p>
---	---

El usuario debe completar los campos “Nº Autorización” y “Clave de acceso”.





El formulario valida que se han completado ambos campos, y en caso contrario muestra un mensaje de aviso.

Id expediente

Debes introducir un identificador de expediente

Haciendo clic en el botón “Acceder”, el sistema valida que la información introducida es correcta.

- Si la información introducida es correcta, se accederá a la parte privada de la autorización

 BERETRACK
ES EU 

AVISO PREVIO

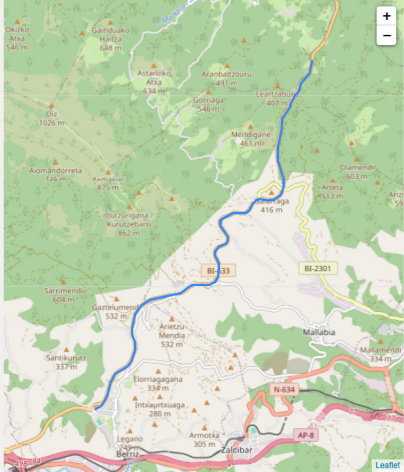
INFORMACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN

ID EXPEDIENTE	TIPO DE AUTORIZACIÓN	FECHA DE AUTORIZACIÓN	ORIGEN	DESTINO
AR/00/0000/0000000	Genérica	08-02-2023 17:37:26	Bilbao	Vitoria-Gasteiz

AVISOS PREVIOS VIGENTES

FECHA DE SALIDA	M. VEHÍCULO	M. REMOLQUE	COD. ASISTENCIA	ESTADO
22-12-2023 13:15:00	TTTTAA	R9999ZZZ	IzM6MaGQ	AVISO CORRECTO
22-12-2023 08:15:00	TTTTAA	R9999ZZZ	YPyouCN8	VIAJE EN CURSO

ruta autorizada



[INICIAR AVISO PREVIO](#)

- Si la información no es correcta, se muestra un mensaje de error:

Clave de acceso

[Acceder](#)

Error al iniciar sesión. Compruebe el id expediente y la clave de acceso introducidos.

3.2.1 Cambiar idioma

La aplicación está disponible tanto en **castellano** como en **euskera**. El selector de idioma está disponible en todo momento en la esquina superior derecha de la aplicación.



Haciendo clic sobre una de las opciones, se actualiza el idioma de la aplicación.

El navegador web recordará la preferencia de idioma del usuario, de forma que, en futuros accesos, la aplicación se iniciará por defecto en el idioma en el que se accedió a la aplicación en el último acceso.

Al cambiar el idioma de la aplicación se mantiene toda la información que ya se haya introducido, por lo que se puede cambiar el idioma en cualquier momento.

3.2.2 Cerrar sesión

Una vez se ha accedido a la aplicación, el cierre de sesión se realiza desde el botón ubicado en el extremo derecho de la cabecera.



El cierre de sesión permite evitar que otros usuarios puedan acceder a la funcionalidad desde el mismo dispositivo.

Para cambiar de autorización y poder realizar un aviso previo para otra autorización se debe también cerrar la sesión.

Al cerrar la sesión se redirige al usuario al panel de login.

3.3 Información de autorización

En la parte superior del panel se muestra la información básica de la autorización.

BERETRACK ES EU

AVISO PREVIO

INFORMACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN

ID EXPEDIENTE	TIPO DE AUTORIZACIÓN	FECHA DE AUTORIZACIÓN	ORIGEN	DESTINO
AR/00/0000/0000000	Genérica	08-02-2023 17:37:26	Bilbao	Vitoria-Gasteiz

AVISOS PREVIOS VIGENTES

FECHA DE SALIDA	M. VEHÍCULO	M. REMOLQUE	COD. ASISTENCIA	ESTADO
22-12-2023 13:15:00	TTTTAAA	R9999ZZZ	IzM6MaCQ	AVISO CORRECTO
22-12-2023 08:15:00	TTTTAAA	R9999ZZZ	YPyouCNB	VIAJE EN CURSO

RUTA AUTORIZADA

Mapa de la ruta autorizada desde Bilbao hasta Vitoria-Gasteiz, mostrando carreteras y puntos de control.

INICIAR AVISO PREVIO

La información incluida es:

- Id expediente
- Tipo de autorización
- Fecha de autorización
- Origen
- Destino
- Ruta autorizada

3.4 Realizar aviso previo

Para realizar un aviso previo se hace clic en el botón “Iniciar aviso previo”.

AVISOS PREVIOS VIGENTES				
FECHA DE SALIDA	M. VEHÍCULO	M. REMOLQUE	COD. ASISTENCIA	ESTADO
22-12-2023 13:15:00	1111AAA	R9999ZZZ	IzM6MaCQ	AVISO CORRECTO
22-12-2023 08:15:00	1111AAA	R9999ZZZ	YPyouCN8	VIAJE EN CURSO

INICIAR AVISO PREVIO

Se abre un nuevo panel en el que se definirán los datos del aviso previo.

La información a completar de un aviso previo es:

- **Fecha prevista de salida**
Selector de fecha que permite seleccionar la fecha prevista de salida.
- **Hora prevista de salida**
Selector de hora. Permite seleccionar la hora y los minutos.
- **Vehículo tractor**
Selector desplegable con el listado de matrículas de vehículos incluidos en la autorización.
- **Remolque**
Selector desplegable con el listado de matrículas de remolques incluidos en la autorización.

REALIZAR AVISO PREVIO

Fecha de salida...

Hora de salida (2)

--:--

Vehículo tractor

Remolque

(1)(2): El aviso previo será válido para iniciar el viaje para la fecha y hora prevista, con un margen de las 2h anteriores y las 12h siguientes.

REALIZAR AVISO PREVIO

Como se indica en el mensaje del panel, el aviso previo es válido **desde las 2 horas anteriores y hasta las 12 horas siguientes de la fecha y hora previstas de salida**. Por lo tanto, no se podrá iniciar un viaje (desde la APP móvil) para ese aviso, fuera de esta franja temporal.

Pasadas 12 horas de fecha y hora prevista, el aviso previo se caduca y será necesario realizar un nuevo aviso previo.

3.5 Avisos previos vigentes

Se muestra la tabla de avisos previos vigentes.

AVISO PREVIO				
INFORMACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN				
ID EXPEDIENTE	TIPO DE AUTORIZACIÓN	FECHA DE AUTORIZACIÓN	ORIGEN	DESTINO
EXP-0001	Genérica	08-02-2023 17:37:26	Bilbao	Vitoria-Gasteiz
AVISOS PREVIOS VIGENTES				
FECHA DE SALIDA	M. VEHÍCULO	M. REMOLQUE	COD. ASISTENCIA	ESTADO
22-12-2023 13:15:00	1111AAA	R9999ZZZ	IzM6MaGQ	AVISO CORRECTO
22-12-2023 08:15:00	1111AAA	R9999ZZZ	YPyouCN8	VIAJE EN CURSO
				INICIAR AVISO PREVIO

En esta tabla se muestran únicamente los avisos vigentes, es decir:

- no se han caducado (han pasado 12 horas)
- no se ha finalizado un viaje para ese aviso

Los avisos previos que se muestran en el listado pueden tener 2 estados:

AVISO CORRECTO**AVISO CORRECTO**

El aviso se ha registrado correctamente.

La fecha prevista es futura o no se ha superado el margen de 12 horas de validez.

VIAJE EN CURSO**VIAJE EN CURSO**

Se ha iniciado un viaje en la APP móvil. Y toda vía no ha finalizado.

4 APP Seguimiento

4.1 Introducción

El objetivo de esta aplicación es el de hacer un seguimiento en tiempo real de los vehículos que la llevan en funcionamiento. Los idiomas que se soportan son el euskera y el castellano.

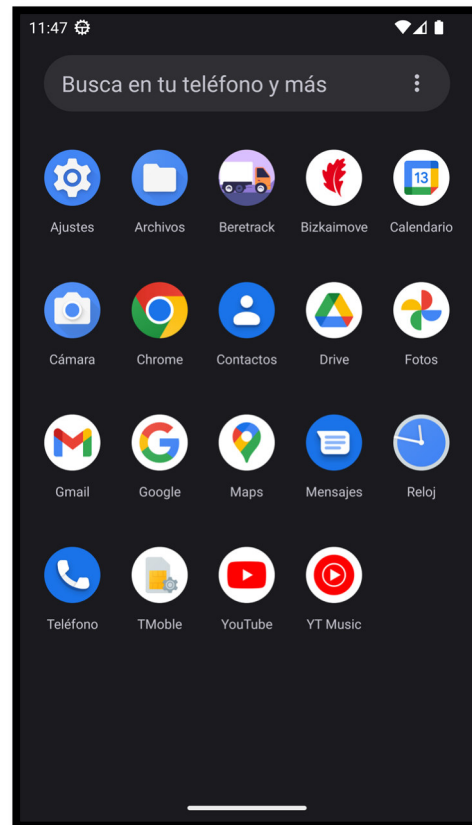
Esta aplicación está desarrollada siguiendo las últimas directrices de diseño de Google, llamada Material 3 o M3 en su modo corto, cuya guía de diseño la puedes encontrar en [esta dirección](#). Asimismo, cuenta con un tema claro y un tema oscuro, para una mejor adaptación a la iluminación y pensando en la salud de las personas usuarias.

En cuanto a la gestión de sesiones, la aplicación se integra con el sistema de cuentas del sistema operativo. Eso quiere decir que una vez se inicia la sesión, la persona usuaria puede acceder al menú de ajustes y en la sección de cuentas aparecerá la cuenta configurada. La cuenta se puede cerrar a través de la aplicación o a través de este menú de ajustes de las cuentas.

Para iniciar la aplicación, dependiendo de la capa de la interfaz de usuario del dispositivo, se tendrá que buscar el icono siguiente:

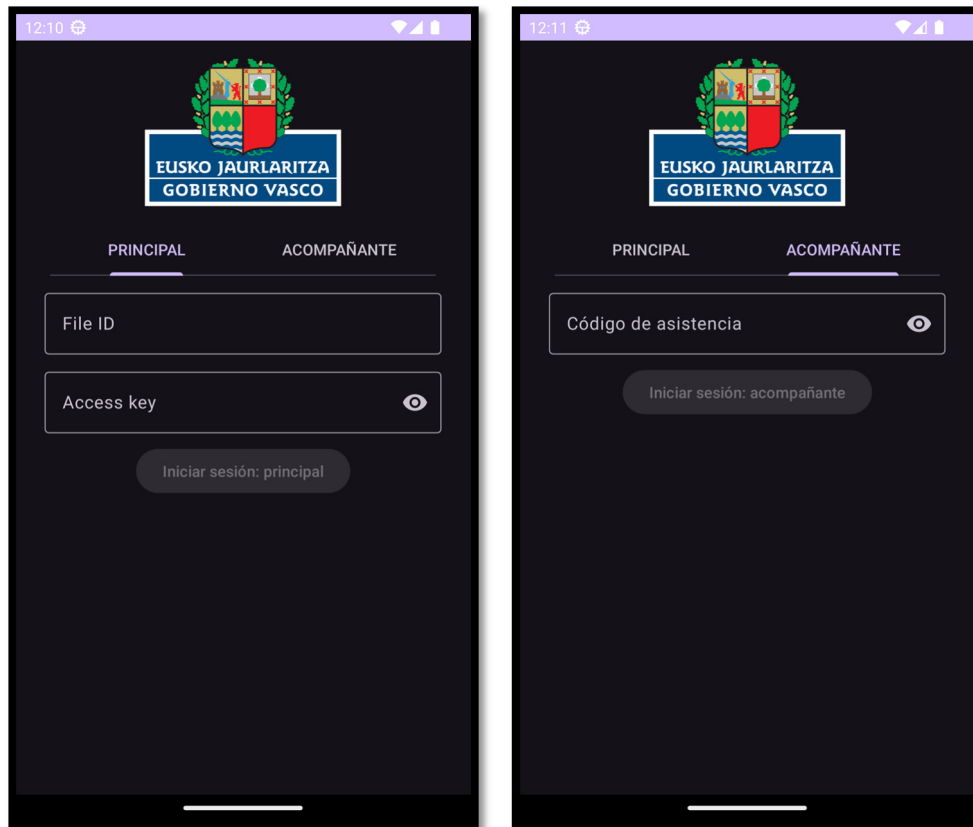


En el dispositivo se podría encontrar tal y como muestra:



4.2 Inicio de sesión

Una vez se arranca la aplicación, la pantalla que se le muestra a la persona usuaria es la de inicio de sesión. En esa pantalla, se muestra una interfaz con dos pestañas, una de ellas para iniciar la sesión como vehículo principal, y la otra, para iniciar la sesión como vehículo de acompañamiento.

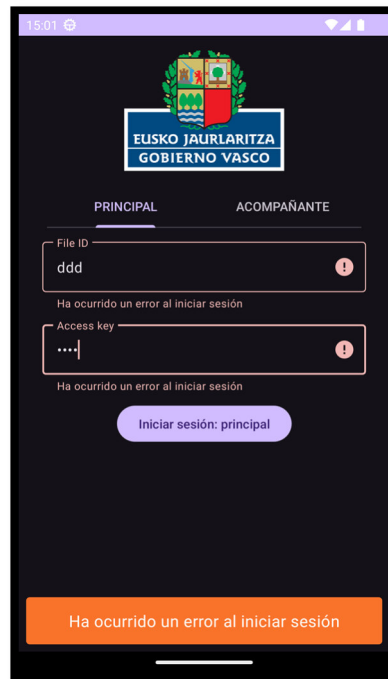


4.3 Vehículo Principal

En *Beretrack*, la *sesión* que se inicie es equivalente a una **Autorización**. Por lo tanto, a la hora de iniciar sesión se tendrá que escribir el identificador de la autorización.

4.3.1 Inicio de sesión

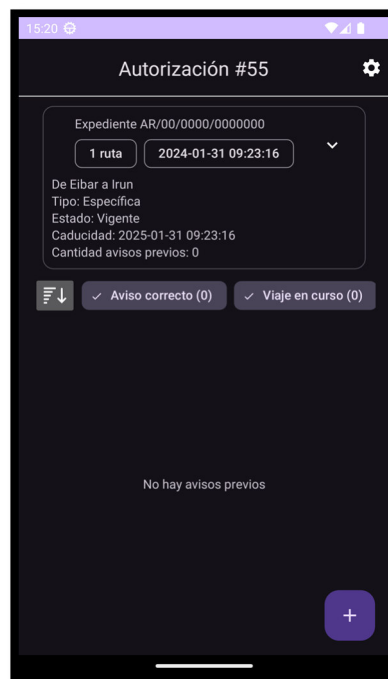
Para iniciar sesión en el campo **File ID** hay que escribir el identificador de la autorización y en **Access key** la clave de la autorización. Una vez cumplimentados esos dos campos, hay que tocar el botón **Iniciar sesión: principal** y esperar a que se validen los datos.



Si se ha escrito algún dato incorrecto, en la pantalla se verá algo similar a lo que se aprecia en la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** anterior. En el caso de un inicio de sesión correcto, se procederá al siguiente paso.

4.3.2 Visualización de Autorización

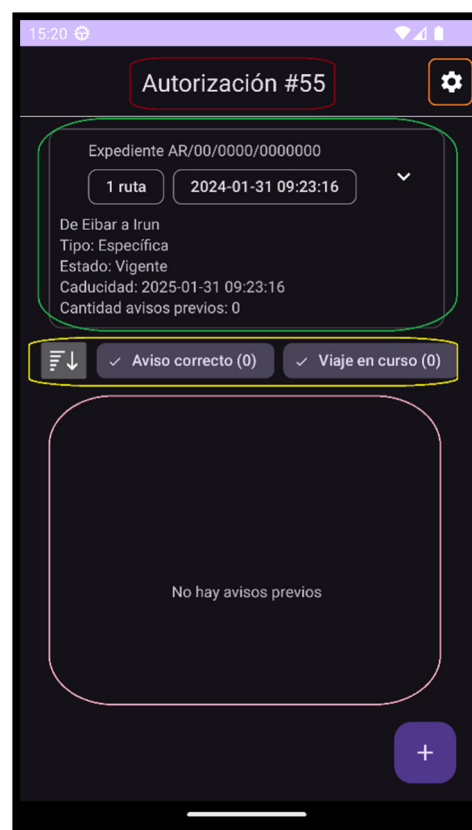
En este apartado es necesario explicar el concepto de aviso previo. En Beretrack, se ha indicado que las sesiones están relacionadas directamente con las Autorizaciones. Cuando se desea hacer un viaje, lo primero que hay que hacer es hacer un preaviso, esto es, decir con antelación que se va a viajar. Esto es lo que se conoce con **Aviso Previo**.



Una vez se inicia una sesión, aparecerá en una pantalla toda la información de una **Autorización**. Se podría decir que esta es la pantalla principal.

En la siguiente ilustración se pueden apreciar las partes de la interfaz. En el recuadro rojo se ve el número de la autorización, cuya información ampliada aparece en el recuadro verde, donde se puede leer los siguientes elementos:

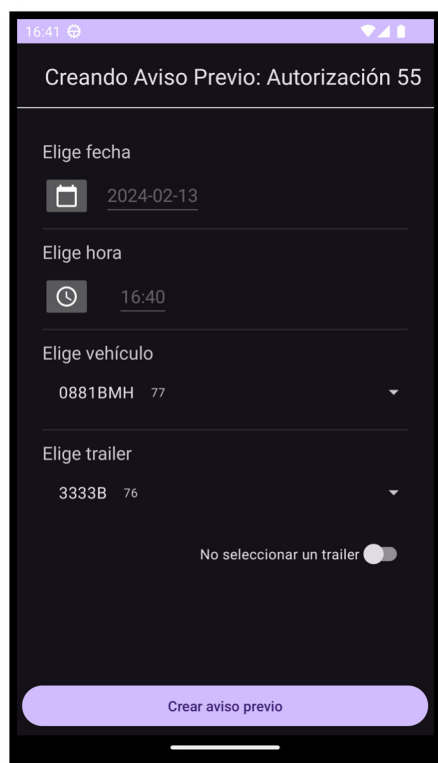
- Número de la autorización.
- Cuántas rutas tiene asociadas.
- Fecha de la autorización.
- Origen y destino de la autorización.
- Tipo de la autorización.
- Estado de la autorización.
- Fecha de caducidad.
- Cantidad de avisos previos existentes.



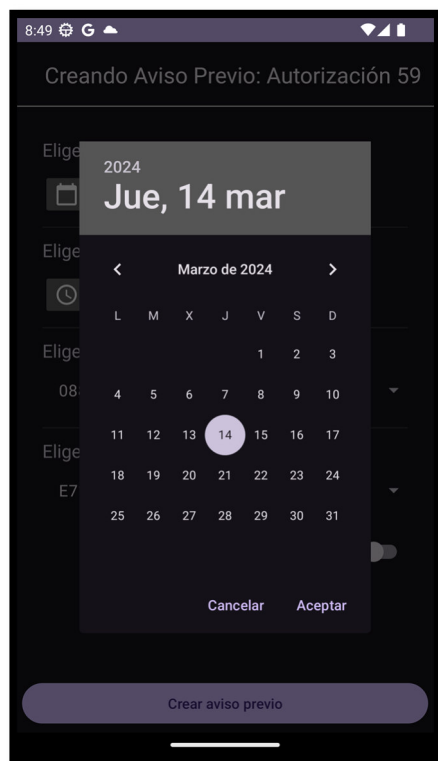
Enmarcado dentro de un recuadro amarillo se puede apreciar el filtro del listado de los avisos previos, cuyo espacio viene señalado dentro de un recuadro rosa. Se permite filtrar por el estado del aviso previo (seleccionando aquellos chips) y, además, pulsando el botón de ordenación de las fechas, permitiéndose un orden ascendente o descendiente.

4.3.3 Creación de Aviso Previo

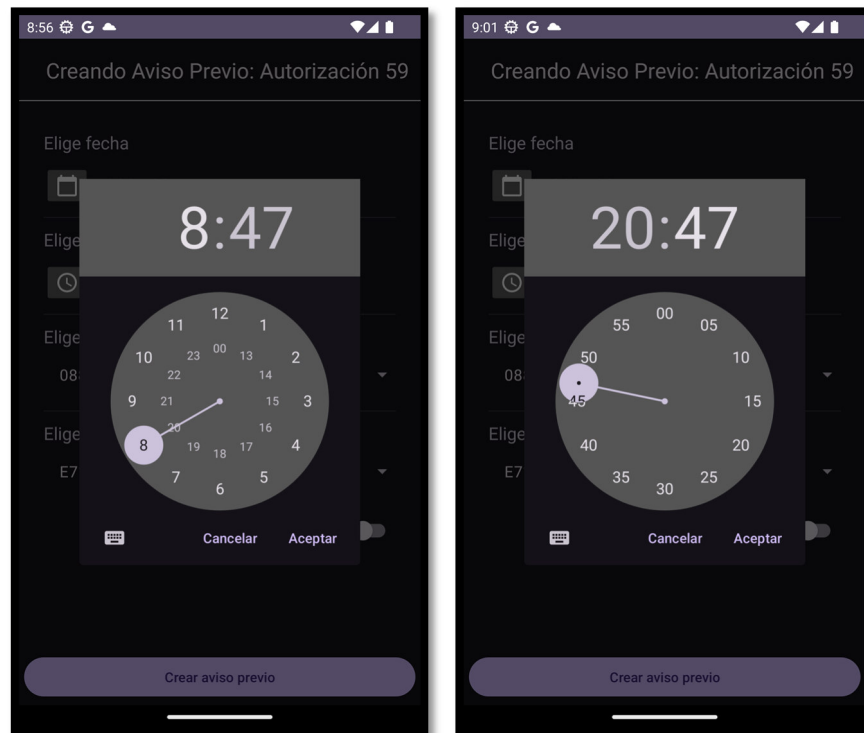
Para crear un Aviso Previo, se tiene que pulsar el botón morado con el símbolo “+”. A continuación, se abrirá la pantalla mostrada en la siguiente ilustración. En ella, se podrá seleccionar la fecha, la hora, el vehículo y el tráiler



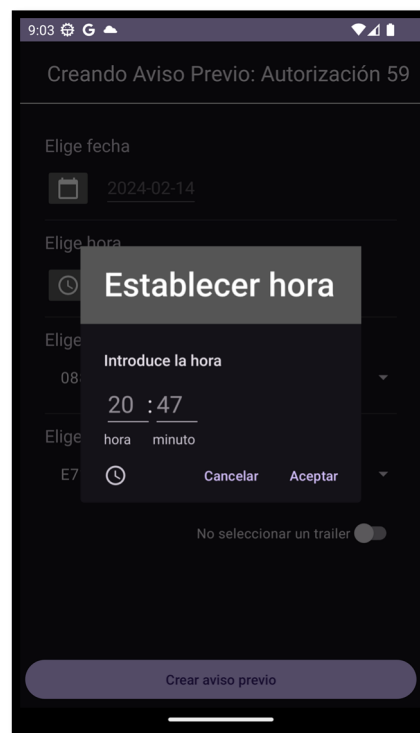
Para seleccionar la fecha, se puede tocar en el botón del icono del calendario, tal y como se muestra a continuación. Esto hará que se abra una ventana flotante con un calendario. Ahí, se puede jugar tocando el año, el mes, el día... Recordar que existe un plazo de una semana para crear un aviso previo, esto es, solamente se pueden crear Avisos Previos partiendo del día actual hasta un plazo de una semana. Para establecer la fecha, hay que pulsar en *Aceptar*, si no, *Cancelar*.



Para seleccionar la hora, se puede tocar el icono del reloj, tal y como se ve en la imagen. Ahí, se puede jugar con el reloj, deslizando las agujas exteriores para seleccionar las horas AM y las interiores para las horas PM. Una vez seleccionadas las horas, aparecerá la selección de minutos.



Si se desea seleccionar la hora y los minutos sin el modo de reloj analógico, se puede tocar el icono del teclado, lo cual se abrirá una interfaz similar a la siguiente. Una vez seleccionado lo deseado, se puede pulsar *Aceptar* o *Cancelar*.



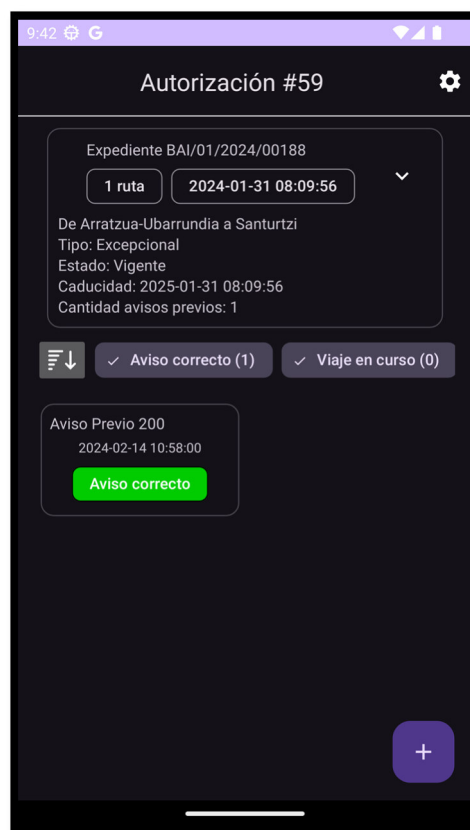
Para seleccionar el vehículo, hay que tocar en el desplegable, lo cual abrirá un listado de los vehículos asociados a la autorización en curso. De esta manera, se verán las matrículas de los vehículos y su identificador.

En el caso de los tráileres, el modo de selección es equivalente al de vehículos. Si se desea no seleccionar un tráiler para el aviso previo, se puede marcar la opción “No seleccionar un tráiler”. De este modo, se habrá creado un Aviso Previo para una fecha y una hora en concreto, seleccionando el vehículo y, si se da el caso, el tráiler.

Una vez elegido todo lo anterior, se podría crear el Aviso Previo tocando el botón “*Crear Aviso Previo*”.

4.3.4 Selección de Aviso Previo

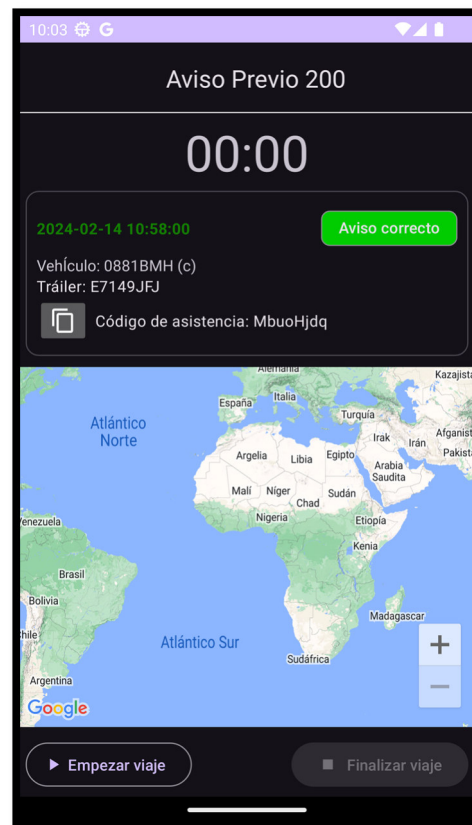
La interfaz de Autorización con un Aviso Previo se vería de este modo:



Recordar que se puede reordenar el listado de Avisos previos tocando el icono de ordenación, además de poder filtrar por sus estados. Si se toca en un Aviso Previo, se abrirá la interfaz de navegación con un Aviso Previo.

4.3.5 Iniciar Viaje

A esta función solamente se podrá acceder si la fecha y la hora del Aviso Previo seleccionado están comprendidas entre el día anterior y el día posterior al momento actual.



Llegados a este punto, se entiende el concepto **Viaje**. En la interfaz mostrada en la ilustración anterior se pueden apreciar los elementos que se muestran.

En la parte superior se aprecia un cronómetro, que empezará a funcionar cuando se empiece el viaje.

Dentro del recuadro inferior se verá la información del Aviso Previo, donde aparece la fecha, el vehículo y el tráiler seleccionado y el estado. Además, se puede ver el Código de Asistencia, que usarán los vehículos de asistencia para hacer el seguimiento.

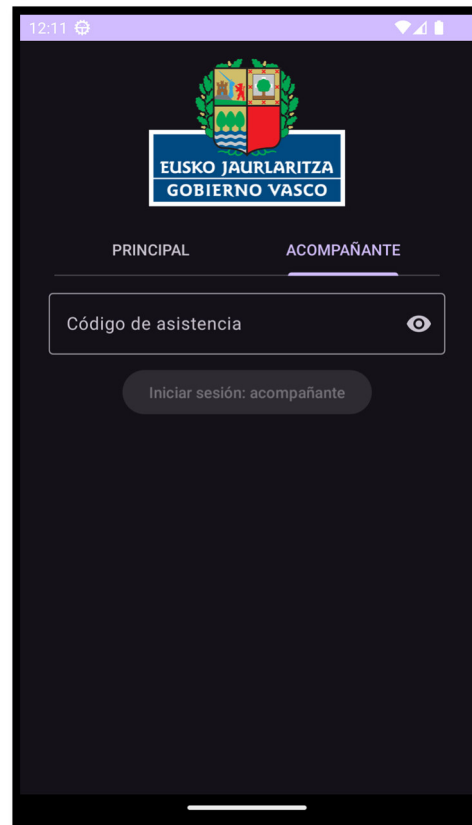
En medio se puede apreciar un mapa, en dónde se van a ir viendo las coordenadas capturadas por el dispositivo. En la medida en la que se vayan capturando, dichas coordenadas GPS se van a ir enviando al servidor y también se van a ir viendo reflejadas en el mapa.

En la parte inferior de la interfaz, se aprecian dos botones. El de la izquierda se corresponde con un botón multifunción, que varía según el estado del viaje. Al entrar en la interfaz actual se realiza una comprobación, esto es, se comprueba si hay un viaje iniciado para este Aviso previo. Si existe, este botón se corresponderá con la función de *Continuar Viaje*, mientras que si no existe viaje iniciado se mostrará *Empezar Viaje*. Por último, el botón de *Finalizar Viaje* estará activo únicamente cuando un Viaje haya comenzado.

4.4 Vehículo Acompañante

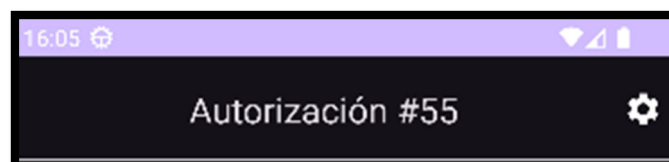
Hasta ahora se ha mostrado cómo se puede entrar a la aplicación mediante el uso de los datos de una Autorización existente. Cuando se crea un Aviso Previo, tal y como se ha visto, automáticamente al Aviso Previo se le asocia un Código de Asistencia. La razón de la existencia de ese código no es otro que posibilitar a los Vehículos de Asistencia realizar el seguimiento.

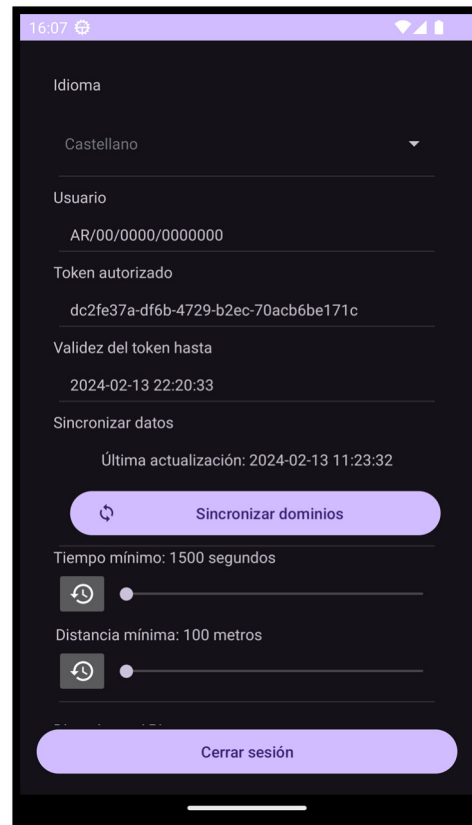
Por ello, cuando se accede a la aplicación y se toca la pestaña *Acompañante*, se verá la pantalla siguiente. Automáticamente, y si se ha introducido un Código de Asistencia válido, se accede directamente a realizar un viaje, por lo que se podrán efectuar todas las funciones descritas en la sección Iniciar Viaje.



4.5 Ajustes

Cuando se pulsas el botón de la tuerca que se muestra en la siguiente ilustración, se accede al menú de ajustes.





Los elementos que se listan son:

- Idioma. Se permite cambiar el idioma de la aplicación entre castellano y euskera. Por defecto, la aplicación aparecerá en el idioma del dispositivo.
- Usuario. Código de la autorización.
- Token autorizado. Código alfanumérico que sirve para la comunicación con el servidor.
- Validez del token. Fecha hasta la cual el token es válido.
- Sincronizar datos. Existen datos de dominios estáticos, que se extraen de la parte servidora. Como esta sincronización se lleva a cabo asíncronamente, es posible que haya un retardo. Se permite realizar la sincronización manualmente.
- Tiempo mínimo, en segundos. Cuando se está realizando un viaje, las coordenadas GPS del dispositivo se capturan con un margen de tiempo que se establece aquí.
- Distancia mínima, en metros. Cuando se está realizando un viaje, las coordenadas GPS del dispositivo se capturan con un margen de distancia que se establece aquí.
- Cerrar sesión. Se permite cerrar la sesión pulsando este botón.