

## CAPACITACIÓN EN LA FUNCIONALIDAD DE LA APLICACIÓN DE TELEMETRÍA

# TELEMATICS

## 1. Informes en la aplicación

- **Informe principal: vehículo**

Informes generales del vehículo, que incluyen información detallada sobre la distancia, el repostaje, las pérdidas, el consumo de combustible, el tiempo de conducción en el extranjero, las velocidades, las paradas y las revoluciones del motor.

- **Informe principal: flota**

Informes generales de todos los vehículos/flotas de vehículos, información detallada sobre distancia, repostaje, pérdidas, velocidades, paradas.

- **Informe principal – conductor**

Informes generales de los vehículos como los anteriores, con los datos del conductor conductor.

- **Reporte de combustible**

Informe de combustible presentado gráficamente en forma de tablas horarias y de distancia de vehículos y en forma de tabla.

- **Informe de combustible - flota**

Informe de combustible tabulado para todos los vehículos/flotas de vehículos.

- **Informe de ruta**

Una tabla/registro detallado de la ruta con detalles del inicio y el final de cada sección de la ruta en un período de tiempo determinado y una división en información básica del bus CAN, como: distancia CAN, distancia GPS, combustible, velocidad, conductor.

- **Informe de escala**

Un informe detallado de las paradas con la opción de eliminar las paradas que duraron menos o más que el intervalo de tiempo dado (por ejemplo, 60 segundos) junto con la capacidad de ver un mapa

regular y satelital con información detallada sobre el conductor, las coordenadas geográficas, el conductor y el voltaje de la batería. Posibilidad de añadir un comentario.

- **Informe de batería**

Un informe en forma de gráfico que muestra gráficamente el estado de carga de la batería en %.

- **Análisis de la historia - estilo de conducción del conductor**

Un informe detallado del conductor/vehículo que especifique el estilo de conducción y el estilo de conducción del conductor. Visualización gráfica de la ruta con el inicio y la llegada para un intervalo de tiempo determinado. Determinación de los componentes básicos de la ecoconducción en forma de tabla (aceleración/frenado rápido) y en forma de gráficos circulares (uso del pedal del acelerador, velocidad, uso del control de crucero, velocidad del motor). Gráficos de combustible, altura de los metros sobre el nivel del mar, posibilidad de agregar un comentario/nota al informe.

- **Libro de Registro Vehicular**

Registros detallados de cada sección cubierta por el vehículo durante un intervalo de tiempo determinado. Los registros incluyen datos como: inicio y final de la ruta, duración, distancia recorrida, identificación del conductor (tarjeta de conductor), combustible utilizado, consumo promedio de combustible, velocidades y un resumen de los valores anteriores.

Si el vehículo fue conducido por varios conductores durante un período determinado, se identificarán y cada uno se resumirá por separado en la parte inferior de la tabla.

- **Libro de registro del conductor**

Registros detallados de cada tramo cubierto por el conductor identificado en el vehículo mediante la tarjeta de conductor. Los registros incluyen datos como: inicio y final de la ruta, duración, distancia recorrida, identificación del vehículo (tacógrafo), combustible utilizado, consumo medio de combustible, velocidades y un resumen de los valores anteriores.

Si un conductor conduce varios vehículos en un período de tiempo determinado, se identificarán y cada vehículo se resumirá por separado en la parte inferior de la tabla.

- **Informe de infracción de velocidad**

Informe de infracción de velocidad basado en los límites actuales de la carretera de hasta 3,5 t.

- **Informe de paradas con el encendido puesto**

Informe de parada, incluido el encendido encendido. Se utiliza, por ejemplo, para determinar el consumo innecesario de combustible a través de Webasto/aire acondicionado. Teniendo en cuenta el inicio, la duración y el final de la parada. Las paradas se pueden verificar utilizando un mapa normal, un mapa satelital y Google Earth. Posibilidad de añadir una nota/comentario a cada parada.

- **Informe diario de kilometraje – vehículo**

Informe tabular especificando los trayectos diarios con identificación del conductor en el vehículo. Tiene en cuenta el inicio, el final, el tiempo de conducción, el tiempo de parada, la distancia con CAN y GPS, el combustible utilizado, el consumo medio de combustible y la velocidad del vehículo.

- **Informe diario de kilometraje – flota**

Informe tabular especificando los viajes diarios con identificación del conductor en el vehículo para todos los vehículos o flotas de vehículos. Tiene en cuenta el inicio, el final, el tiempo de conducción, el tiempo de parada, la distancia con CAN y GPS, el combustible utilizado, el consumo medio de combustible y la velocidad del vehículo.

- **Informe de alerta**

La aplicación permite definir alertas enviadas a la aplicación, correo electrónico o mensaje de texto. Las alertas se refieren, por ejemplo, al funcionamiento del motor, a las pérdidas de combustible, a la velocidad, a las revoluciones del motor, a la fuente de alimentación, al nivel de combustible y a mucho, mucho más.

- **Informe de zona/PDI**

Un informe en forma de tabla de viajes determinados sobre la base de las salidas y entradas a las geozonas designadas por el Cliente (por ejemplo, zona base).

Determina: zona, inicio y fin del transporte, duración del viaje, distancia recorrida, combustible utilizado, consumo medio de combustible, velocidad del vehículo.

- **Informe de visita de zona/PDI**

Informe de estancias en zonas (entradas/salidas desde/hacia geozonas y POIs (puntos de interés). Determinar qué vehículo (matrícula) y cuánto tiempo permaneció en una zona determinada. Posibilidad de verificar zonas en un mapa regular y satelital.

- **Tarjeta electrónica**

Informe detallado de la ruta del vehículo con identificación del conductor, incluida la hora de salida y la hora de regreso a la zona. Determina: tiempo total de funcionamiento del motor, distancia total recorrida, consumo total de combustible, consumo medio de combustible, distancia CAN, velocidad del vehículo, emisiones de CO<sub>2</sub>, tiempo de funcionamiento del control de crucero, consumo medio de combustible con el control de crucero encendido, tiempo de funcionamiento del motor cuando está parado, eventos, repostaje.

- **Informe de kilometraje en países**

Un informe detallado que especifica la fecha y hora de entrada y salida de un país determinado. Determinar el tiempo de permanencia del vehículo en un país determinado, el tiempo de conducción, el tiempo de estacionamiento, la distancia con CAN y GPS, el combustible consumido, el consumo medio de combustible, la velocidad del vehículo. Posibilidad de reporte directo del coche o conductor. La propia aplicación identifica quién conducía un vehículo determinado.

- **Informe de temperatura**

Un informe que le permite verificar la temperatura del refrigerante, el aceite y la temperatura del motor, el informe está disponible después de conectar el termómetro al terminal GPRS.

- **Uso de vehículos**

Un informe tabular que especifica el uso de vehículos en un intervalo de tiempo determinado, teniendo en cuenta el intervalo de tiempo de uso del vehículo. Especifica la hora de inicio y finalización, la dirección de inicio y finalización, el tiempo de funcionamiento del vehículo, el kilometraje y la identificación del conductor. Informe disponible tanto para un solo vehículo como para grupos de vehículos. El intervalo de tiempo del informe de uso del vehículo se puede ajustar al minuto.

- **Uso de vehículos en días laborables**

Informe tabular especificando el uso del vehículo en días laborables. Días laborables a especificar en la configuración del informe. Especifica la hora de inicio y finalización, la dirección de inicio y finalización, el tiempo de funcionamiento del vehículo, el kilometraje y la identificación del conductor. Informe disponible tanto para un solo vehículo como para grupos de vehículos. El intervalo de tiempo del informe de uso del vehículo se puede ajustar al minuto.

- **Uso de vehículos los fines de semana**

Informe tabular que especifica el uso del vehículo durante el fin de semana. Días laborables a especificar en la configuración del informe. Especifica la hora de inicio y finalización, la dirección de

inicio y finalización, el tiempo de funcionamiento del vehículo, el kilometraje y la identificación del conductor. Informe disponible tanto para un solo vehículo como para grupos de vehículos. El intervalo de tiempo del informe de uso del vehículo se puede ajustar al minuto.

- **Reporte de vehículos no utilizados**

El informe de vehículos no utilizados le permite determinar el período de tiempo en el que los vehículos seleccionados no comenzaron a funcionar. El número de días de estacionamiento se puede especificar manualmente de: 1 a 62. El informe especifica: número, identificación del conductor, inicio del estacionamiento, dirección de estacionamiento, tiempo de estacionamiento y la capacidad de verificar la dirección utilizando un mapa regular o satelital.

- **Informe de Conducción Económica**

Un informe tabular que permite registros detallados de la conducción económica de los conductores. El informe le permite establecer y ajustar el límite de revoluciones y el límite de velocidad del vehículo. A continuación, a partir de la información enviada por el terminal desde el bus CAN, analiza los tramos de ruta.

Especifica: identificación del conductor, número de matrícula del vehículo, fecha de inicio y destino, dirección de inicio y finalización, distancia, velocidad media del motor, velocidad máxima del motor, velocidad del vehículo.

## 2. Marcadores

- **Pestaña TAREAS:**

A través de la opción de mapa "PLANIFICACIÓN": posibilidad de planificar una orden de transporte para un vehículo. Determinar el punto del mapa donde se va a realizar la carga o descarga. La pestaña le permite ver rápidamente: número de registro del vehículo, estado del vehículo (encendido/apagado), nombre del pedido, punto de inicio y finalización de la tarea, fecha de definición de la tarea, distancia restante hasta la meta, tiempo restante hasta la meta, porcentaje de progreso.

- **Pestaña RECORDATORIOS:**

La pestaña le permite agregar recordatorios definidos por la aplicación, por ejemplo, servicio del vehículo, seguro de responsabilidad civil, seguro de aire acondicionado, inspecciones técnicas, legalización del tacógrafo, fecha de vencimiento de la viñeta, reemplazo de batería, reemplazo de neumáticos. El recordatorio se puede activar en un kilometraje específico (información del bus CAN del vehículo) o en un intervalo de tiempo específico.

- **Pestaña RECORDATORIOS 2.0:**

La pestaña permite al cliente agregar recordatorios definidos. En primer lugar, el cliente debe especificar el tipo de recordatorio, agregarlo y, a continuación, seleccionar el recordatorio agregado para el vehículo. El recordatorio se puede activar en un kilometraje específico (información del bus CAN del vehículo) o en un intervalo de tiempo específico.

- **Pestaña TACÓGRAFO:**

- **Descarga de archivos de datos:** a través de la tarjeta de empresa registrada en el servidor, la propia máquina DDD descarga los datos de las tarjetas de conductor y los tacógrafos digitales en un intervalo de tiempo específico, enviando simultáneamente una confirmación de descarga por correo electrónico.

- **Tiempo de trabajo del conductor:** informe tabular que permite determinar la fecha de inicio del trabajo, la identificación del vehículo, el tiempo de conducción, el tiempo de trabajo, el tiempo de descanso, el tiempo de descanso, la distancia CAN, el consumo de combustible, la velocidad del vehículo.

- **Conductores a tiempo de trabajo en el extranjero:** el informe permite detallar los cruces fronterizos personalizados para el conductor. Fecha de entrada y salida, dirección de entrada y salida, tiempo de conducción, tiempo de trabajo, tiempo de descanso, tiempo de descanso, distancia CAN/GPS, consumo de combustible, velocidad del vehículo.

- **Tiempo de funcionamiento del vehículo en el extranjero:** el informe permite determinar en detalle los pasos fronterizos personalizados para el vehículo. Fecha de entrada y salida, dirección de entrada

y salida, tiempo de conducción, tiempo de trabajo, tiempo de descanso, tiempo de descanso, distancia CAN/GPS, consumo de combustible, velocidad del vehículo.

- **Organigrama de trabajo del conductor:** representación gráfica del tiempo de conducción, otros tiempos de trabajo, disponibilidad y tiempo de descanso, así como un resumen de la actividad.

- **Pestaña CONFIGURACIÓN:**

Posibilidad de personalizar la aplicación, los nombres de los sistemas de los vehículos, compartir ubicaciones, documentar los archivos personales de los conductores en una versión electrónica, verificar informes periódicos, compartir ubicaciones y agregar entradas de tarjetas de combustible.

- **Pestaña DOCUMENTOS:**

A través de la aplicación móvil y los datos GPRS, la aplicación permite enviar fotos y documentos a la aplicación web.

- **Pestaña DELEGACIONES:**

La pestaña permite la liquidación de los viajes de negocios en función de las salidas y regresos a las zonas de base designadas por el Cliente. La delegación comienza con una salida de la zona designada, los datos de geolocalización son recopilados por el terminal GPS y transferidos al servidor. Con información sobre los costos de la delegación, tales como: sumas globales para alojamiento, lavado de autos, estacionamientos, combustible, podemos pasarla directamente a la delegación para su liquidación. Las delegaciones se generan automáticamente. La pestaña le permite personalizar las dietas y establecer secciones para delegaciones extranjeras y nacionales. Posibilidad de emitir una orden de viaje de negocios, acceso al tipo de cambio NBP.

- **Pestaña NOTICIAS:**

La pestaña permite verificar las alertas, notificaciones y avisos generados por la aplicación en función de la adición de alertas y mensajes definidos intercambiados entre el usuario y el conductor. Posibilidad de definir alertas para un vehículo o flotas de vehículos relacionadas con muchas variables, por ejemplo, el funcionamiento del motor, el nivel de combustible, las pérdidas de combustible, los cruces fronterizos, la información de los sensores instalados en el vehículo y muchos otros.

- **Pestaña COMUNICADOR:**

La pestaña permite una conversación entre el conductor (aplicación móvil) y el usuario que utiliza la aplicación web. A través de la aplicación del conductor, puede chatear e intercambiar comentarios directos o tareas para el conductor en tiempo real.

- **Pestaña ECODRIVING:**

El informe permite verificar la conducción económica en la empresa. Posibilidad de informar a cada vehículo/conductor por separado o colectivamente (flota de vehículos). Presentación de información en forma de evaluaciones, información y diagramas relacionados con el uso del pedal del acelerador, el control del motor, la velocidad del vehículo.

### 3. Características del mapa

- **HISTORIA:**

Posibilidad de verificar el historial del vehículo con un desglose de la ruta en secciones individuales, junto con información sobre paradas largas, repostaje, paradas cortas y el inicio y final de la ruta. Determina la distancia recorrida y el combustible utilizado.

- **ZONES/POIs/TÚNEL:**

- **ZONES:** capacidad de establecer geozonas: zonas base, zonas de contratistas. Gracias a las geozonas, es posible generar notificaciones e informes sobre las visitas a las zonas. Las geozonas se pueden personalizar libremente y permiten la realización de viajes de negocios.

- **POI:** puntos de interés: determinación literal de los puntos de visita y posterior verificación en función del informe.

- **TÚNELES:** posibilidad de tunelizar rutas fijas de vehículos con corredores definidos.

Gracias al uso de túneles, cada salida de una ruta concreta será registrada por la aplicación y se notificará al usuario al respecto.

- **PLANIFICACIÓN:**

Planificación del transporte a través de la pestaña TAREAS -> establecer un destino y realizar un seguimiento de la finalización del pedido.

- **DISTANCIA:**

Esta funcionalidad le permite determinar cuál de los vehículos actualmente activos está más cerca de la ubicación donde puede recoger la carga. Sin duda, facilita la eliminación de los empleados.

- **ANIMACIÓN:**

Representación gráfica del historial del vehículo a partir de los datos de geolocalización recopilados.

## 4. Información del tacógrafo y del vehículo

1. La aplicación proporciona información en tiempo real sobre el tiempo de trabajo del conductor conectando correctamente el tacógrafo al terminal GPS. Esto le permite supervisar el trabajo del conductor y la posibilidad de que siga trabajando.
2. La información del bus CAN disponible en la aplicación le permite organizar el tiempo de trabajo del conductor y del vehículo. Controlamos el funcionamiento y uso del vehículo.