

OnBus

¿Qué es Onbus? Permite realizar de forma rápida y simple el trabajo de asignación, distribución y despacho de buses logrando controlar y optimizar el servicio. Esta solución es un módulo adicional en la plataforma, además funciona en conjunto de una aplicación móvil para el encargado de ruta y otra aplicación para el conductor del bus.

- Viajes
 - Añadir Rutas
 - Rutas
- Configuración

Viajes

Añadir Rutas

En la pestaña “**Viajes**” podremos crear rutas y paradas. Añadir Ruta: Aquí se agregará la ruta completa que deberá seguir un activo. Se podrán añadir lugares o Geocercas.

- **Nombre de ruta:** Ingrese el nombre que llevará la ruta.
- **Tiempo estimado de inicio:** Será la fecha en la que iniciará la ruta.
- **Descripción:** Breve descripción de su ruta (opcional).
- **Correo para notificar las alertas:** Ingrese el email en el que se estarán enviando las alertas generadas por los activos que estén en la ruta. Alertas: Selecciones las alertas que desea recibir mientras la ruta se está ejecutando.
- **Lista de paradas:** Seleccione lugares y geocercas que representarán las paradas que tendrá la ruta. Aquí podrá definir tiempos de tolerancia para llegar a la parada, la hora en la que se deberá llegar, el tiempo que el activo podrá estar parado, etc.
- **Configurar horario:** Se asigna una hora específica de llegada de cada una de las paradas (hora de llegada).

Esos son los datos básicos para crear una ruta, al final haga clic en el botón “Guardar” para que pueda visualizar esta ruta en “Rutas”.

Agregar Ruta

Nombre de la ruta: Demo OnBus Tiempo estimado de inicio: 29-06-2018

Descripción: Demo OnBus Correo para notificar las Alertas: email@email.com

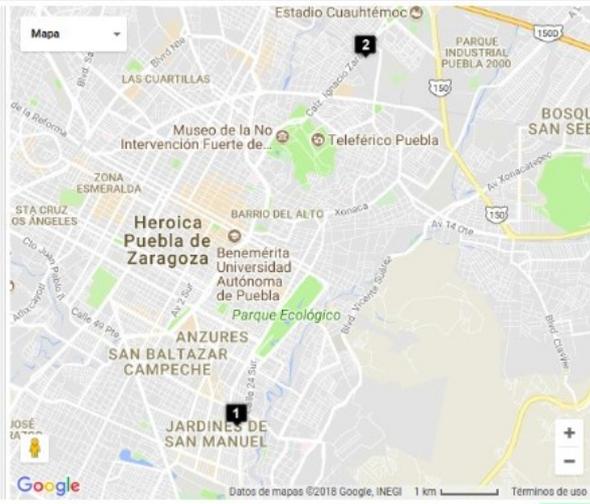
Alertas: Viaje Iniciado Viaje Finalizado Salida de Ruta
 Velocidad del Segmento Exceso de Tiempo sin Movimiento
 Alerta de Eventos en Segmento

Lista de Paradas: Lugar 2 Configurar Horario: SI NO

1 Lugar 1 Radio Punto: 0 mts

2 Lugar 2 Tolerancia: 0 M Tiempo de Viaje: 0 H 0 M

Mostrar Ruta Crear Segmento



Mapa de Heroica Puebla de Zaragoza. Se muestran marcadores 1 y 2 en la zona de Jardines de San Manuel y Barrio del Alto. El mapa incluye calles como Calle Ignacio Luján y Av. 14 de Julio, y puntos de interés como el Estadio Cuauhtémoc y el Parque Ecológico. El mapa es interactivo con botones de zoom y un botón 'Guardar' en la esquina inferior derecha.

Como acciones adicionales podrá:

- **Mostrar Ruta:** Podrá visualizar el recorrido de su ruta entre los puntos seleccionados como paradas, tiene la opción de elegir el recorrido manual, detectado por Google, de

otro recorrido o editar el viaje.

- **Crear Segmento:** Son pequeñas fragmentos de la ruta en donde podemos crear acciones específicas o se pueden crear parámetros, por ejemplo bajar la velocidad en un punto específico, abrir o cerrar puertas, ignición Off y On.

The image shows a software interface for route management. On the left, there is a form with the following fields and options:

- Descripción:** Demo Onbus
- Correo para notificar las Alertas:** email@email.com
- Alertas:** Viaje Iniciado, Viaje Finalizado, Salida de Ruta, Velocidad del Segmento, Exceso de Tiempo sin Movimiento, Alerta de Eventos en Segmento
- Lista de Paradas:** loreto
- Configurar Horario:** Si/No
- Lugar 1:** Radio Punto: 0 mts
- Lugar 2:** Manual, Google, De un recorrido: :59 PM, Editar Viaje
- Buttons:** Mostrar Ruta, Crear Segmento, Eliminar Recorrido

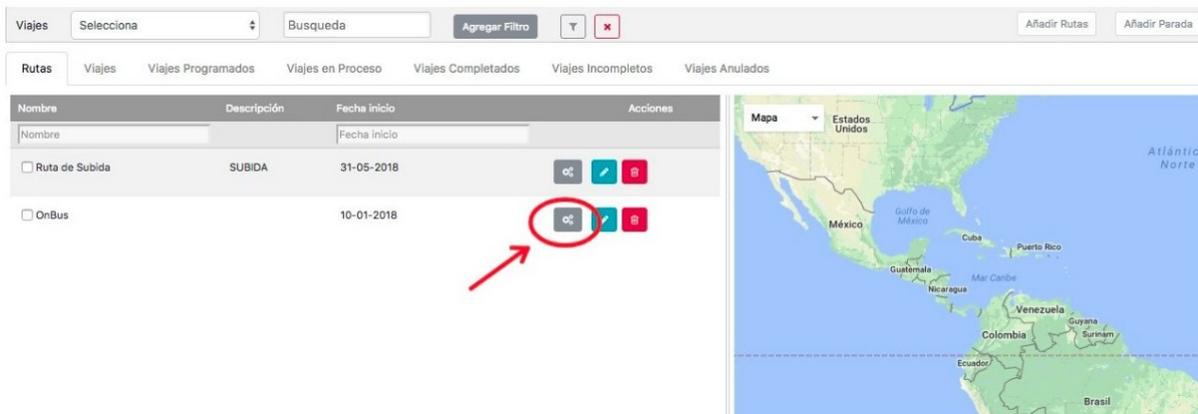
On the right, a map of Heroica Puebla de Zaragoza shows a blue route with five numbered points (1-5) marked with red circles. A red arrow points from the 'Crear Segmento' button in the interface to point 4 on the map.

Rutas

Configuración de despacho rutas

Dentro de OnBus, en la opción **rutas** aparece un nuevo botón color gris de configuración por cada ruta.

Este botón permitirá poder configurar los parámetros para el despacho automático como se puede ver en la siguiente imagen:



Dentro de esta sección de configuración existen los siguientes Ítems:

- **Tiempo entre colas:** El tiempo entre colas son pequeños grupos de autobuses que fueron llegando a la base en un cierto tiempo.

Ejemplo: Tiempo entre colas: 10 Min 5:00 AM – 5:10 AM 5:10 AM – 5:20 AM 5:20 AM – 5:30

En este ejemplo podemos ver que con un tiempo entre colas de 10 minutos pueden llegar 4, 3 o 1 unidad a la base.

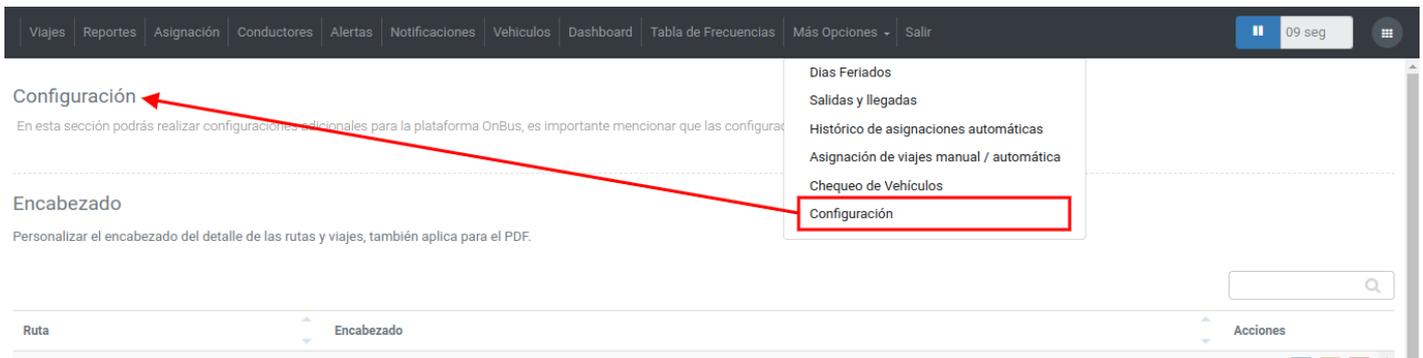
En el caso de los grupos que tienen más de una unidad se escogerá el que tenga mejor calificación y lo despacha al finalizar el tiempo del grupo es decir 5:10 AM.

Importante: Para poder realizar el despacho del siguiente grupo todas las unidades del grupo anterior ya debieron ser despachadas.

- ***Tiempo entre salidas:*** El tiempo entre salidas es el tiempo en que se estará despachando cada autobús, como se explicaba en el ejemplo anterior, si el primer autobús se despacha a las 5:10 y se selecciona que cada autobús se debe despachar cada 15 minutos el segundo será despachado a las 5:25 AM.
- ***Hora Inicio – Hora Fin:*** A partir de que horario la plataforma debe empezar a generar grupos y a partir de que horario debe dejar de crearlos. Penalización por punto incompleto: La penalización por punto incompleto es un apartado opcional en el cual puede establecer que tiempo negativo será cargado al conductor en caso de no pasar por alguna parada.
- ***Ruta de regreso:*** Es la ruta que tomará para poder regresar nuevamente a la misma base.
- ***Activar/desactivar:*** Sirve para activar o desactivar la configuración del despacho automático.

Configuración

En esta sección se podrán realizar configuraciones adicionales para la plataforma OnBus. Es importante mencionar que todas las configuraciones realizadas en esta sección aplican para todo el cliente.

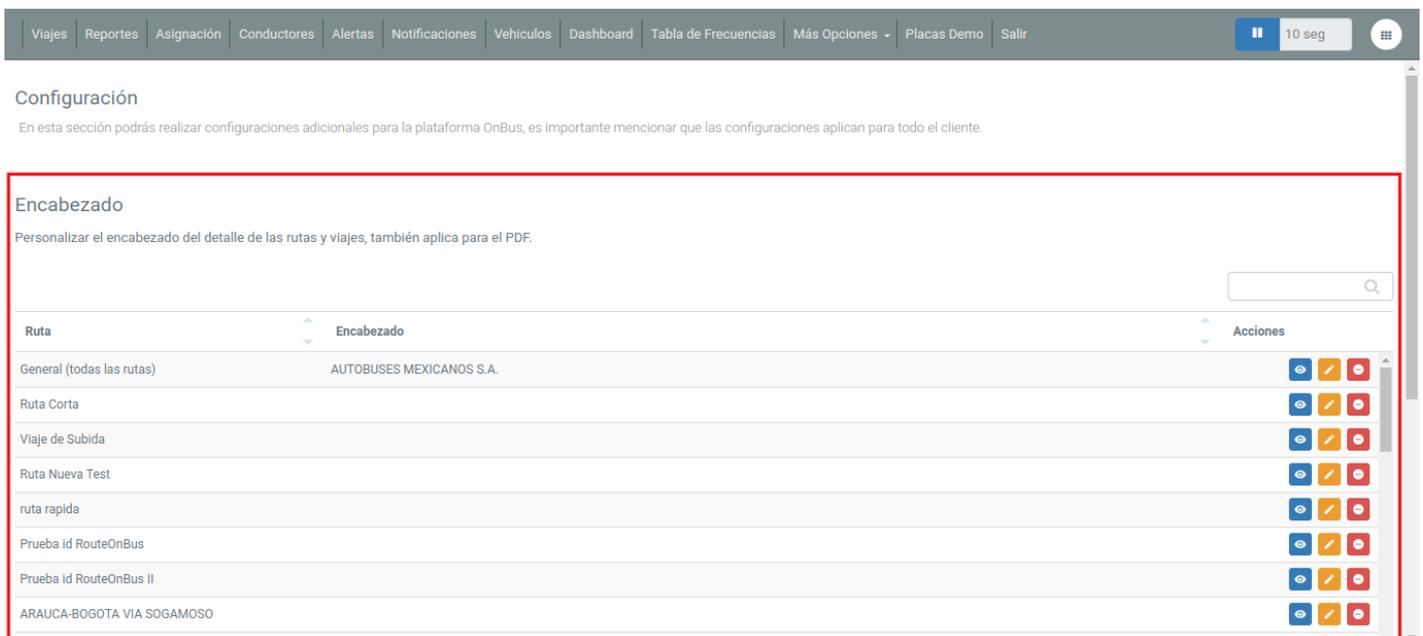


The screenshot shows the top navigation bar of the OnBus platform with various menu items. A dropdown menu is open under 'Más Opciones', listing several configuration options. A red arrow points from the 'Configuración' option in the dropdown to the 'Configuración' link in the main navigation bar.

Ruta	Encabezado	Acciones
General (todas las rutas)	AUTOBUSES MEXICANOS S.A.	[Eye] [Pencil] [Trash]
Ruta Corta		[Eye] [Pencil] [Trash]
Viaje de Subida		[Eye] [Pencil] [Trash]
Ruta Nueva Test		[Eye] [Pencil] [Trash]
ruta rapida		[Eye] [Pencil] [Trash]
Prueba id RouteOnBus		[Eye] [Pencil] [Trash]
Prueba id RouteOnBus II		[Eye] [Pencil] [Trash]
ARAUCA-BOGOTA VIA SOGAMOSO		[Eye] [Pencil] [Trash]

Encabezado

En esta sección se listan las rutas existentes y permite personalizar el encabezado que se visualiza en el Detalle de Ruta y Viaje:



The screenshot shows the 'Configuración' page with the 'Encabezado' section highlighted by a red border. This section contains a table of routes and their corresponding headers, along with action icons for each row.

Ruta	Encabezado	Acciones
General (todas las rutas)	AUTOBUSES MEXICANOS S.A.	[Eye] [Pencil] [Trash]
Ruta Corta		[Eye] [Pencil] [Trash]
Viaje de Subida		[Eye] [Pencil] [Trash]
Ruta Nueva Test		[Eye] [Pencil] [Trash]
ruta rapida		[Eye] [Pencil] [Trash]
Prueba id RouteOnBus		[Eye] [Pencil] [Trash]
Prueba id RouteOnBus II		[Eye] [Pencil] [Trash]
ARAUCA-BOGOTA VIA SOGAMOSO		[Eye] [Pencil] [Trash]

Para configurarlo solo es necesario buscar la ruta de la cual se necesita personalizar el encabezado y hacer clic en el botón "Editar" para ingresar la descripción y/o una imagen para el encabezado del detalle:

The screenshot shows a web application interface with a top navigation bar containing menu items like 'Viajes', 'Reportes', 'Asignación', 'Conductores', 'Alertas', 'Notificaciones', 'Vehiculos', 'Dashboard', 'Tabla de Frecuencias', 'Más Opciones', 'Placas Demo', and 'Salir'. A status bar on the right shows a pause icon, '15 seg', and a user profile icon. The main content area is titled 'Configuración' and includes a sub-header 'Encabezado' with the instruction: 'Personalizar el encabezado del detalle de las rutas y viajes, también se puede personalizar el encabezado de los viajes.' Below this is a table with columns 'Ruta' and 'Encabezado'. The table lists several routes, including 'General (todas las rutas)', 'Ruta Corta', 'Viaje de Subida', 'Ruta Nueva Test', 'ruta rapida', and 'ARAUCA-BOGOTA VIA SOGAMOSO'. A modal window titled 'Editar encabezado Ruta Corta' is open over the 'Ruta Corta' row. The modal contains a file upload section with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen', and a text input field for 'Descripción'. At the bottom of the modal are 'Guardar' and 'Cancelar' buttons. A red arrow points from the 'Editar' button in the table to the modal title. On the right side of the table, there is an 'Acciones' column with icons for edit, delete, and other actions. A red box highlights the edit icon for the 'Ruta Corta' row.

Si se requiere personalizar el mismo encabezado para todas las rutas, se puede utilizar la primera opción "General (todas las rutas)".

El botón "Previsualizar" muestra un ejemplo de cómo se visualizará el encabezado.

Con el botón "Limpiar" se podrá eliminar la personalización de los encabezados.

El encabezado que se configuró se podrá visualizar en el botón "Detalle de Ruta/Viaje":

[Viajes](#) [Reportes](#) [Asignación](#) [Conductores](#) [Alertas](#) [Notificaciones](#) [Vehiculos](#) [Dashboard](#) [Tabla de Frecuencias](#) [Más Opciones](#) [Placas Demo](#) [Salir](#)

Viajes [Selecciona](#) [Agregar Filtro](#)

Rutas **Viajes** [Viajes Programados](#) [Viajes en Proceso](#) [Viajes Completados](#) [Viajes Incompletos](#) [Viajes Anulados](#) [Viajes Recal](#)

Viaje	Status	Placa	Fecha Inicio	Fecha creacion	Conductores	Acciones
<input checked="" type="checkbox"/>	33%	ABC-123 ACTIVO1	09-01-2024 09:40:27 AM	2024-01-09 09:40:27	-	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/> <input type="button" value="refresh"/>

Estado	Nombre	Hora Ingreso	Hora salida	T. Est	T. Real	Calificación
completado	Red GPS	09:33:22 AM	09:34:22 AM	0 m	0	0
pendiente	Punta del Cielo	00:00:00	00:00:00	0 m	0	0
pendiente	Zocalo	00:00:00	00:00:00	0 m	0	0

Total de Tareas: 3		Duracion: 0	
Hora Est. Fin Viaje: 09:40:27 AM	Distancia: 0 KM	+ 00:00:00	+ 00:10:57
Hora Fin Viaje: 09:51:24 AM		Eficiencia de Calificación	Eficiencia de Viaje
Ejecucion Ruta: Incompleto			

Detalle de Ruta Detalle de Viaje



AUTOBUSES MEXICANOS S.A.

CLIENTE DEMO

Fecha 2024-01-09

Unidad	ACTIVO1
Ruta	Ruta central
Salida	09:30:27
Llegada	09:40:27

Reprocesar rutas incompletas

Esta opción sirve para volver a procesar las rutas automáticamente, después de que se finalice y así poder tomar en cuenta los datos buffer:

[Viajes](#) [Reportes](#) [Asignación](#) [Conductores](#) [Alertas](#) [Notificaciones](#) [Vehiculos](#) [Dashboard](#) [Tabla de Frecuencias](#) [Más Opciones](#) [Placas Demo](#) [Salir](#)

01 seg

ruta rapida	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/> <input type="button" value="refresh"/>
Prueba id RouteOnBus	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/> <input type="button" value="refresh"/>
Prueba id RouteOnBus II	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/> <input type="button" value="refresh"/>
ARAUCA-BOGOTA VIA SOGAMOSO	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/> <input type="button" value="refresh"/>
Ruta ida excel	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/> <input type="button" value="refresh"/>

Mostrando 1 a 9 de 29 registros

Reprocesar rutas finalizadas

Esta opción sirve para volver a procesar las rutas después de que se finalice y así poder tomar en cuenta los datos buffer.

Minutos en los cuales se va a reprocesar la ruta una vez que la ruta haya sido terminada como completa o incompleta:

Dejar vacío o en 0 para no reprocesar

Tipo de multas

Selecciona las multas que se van a aplicar para todas tus rutas.

Atrasos y adelantos
 Atrasos
 Adelantos

Únicamente se tiene que ingresar la cantidad de minutos que tienen que pasar luego de que la ruta se finalice para reprocesarla.

Tipo de multas

Permite definir el tipo de impuntualidad que aplicará para las multas de todas las rutas:

The screenshot shows a web application interface with a navigation menu at the top containing: Viajes, Reportes, Asignación, Conductores, Alertas, Notificaciones, Vehiculos, Dashboard, Tabla de Frecuencias, Más Opciones, Placas Demo, and Salir. On the right side of the menu, there is a pause icon, a timer showing '01 seg', and a grid icon. Below the menu is a table with the following rows:

ruta rapida			
Prueba id RouteOnBus			
Prueba id RouteOnBus II			
ARAUCA-BOGOTA VIA SOGAMOSO			
Ruta ida excel			

Below the table, it says "Mostrando 1 a 9 de 29 registros".

Reprocesar rutas finalizadas
Esta opción sirve para volver a procesar las rutas después de que se finalice y así poder tomar en cuenta los datos buffer.
Minutos en los cuales se va a reprocesar la ruta una vez que la ruta haya sido terminada como completa o incompleta:

Dejar vacío o en 0 para no reprocesar

Tipo de multas
Selecciona las multas que se van a aplicar para todas tus rutas.

Atrasos y adelantos Atrasos Adelantos

Se puede multar cuando el Activo llega antes o después del tiempo configurado al punto, únicamente cuando hay un atraso o cuando el Activo llegó antes al punto.