

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.

- ¿Cómo se configura?
- Rutas Onbus

¿Cómo se configura?

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: Seleccione 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”.

The screenshot shows the 'Agregar Ruta' (Add Route) form on the left and a map of Heroica Puebla de Zaragoza on the right. The form includes fields for 'Nombre de la ruta' (Demo OnBus), 'Tiempo estimado de inicio' (29-06-2018), 'Descripción' (Demo OnBus), and 'Correo para notificar las Alertas' (email@email.com). It also has checkboxes for 'Alertas' (Viaje Iniciado, Viaje Finalizado, Salida de Ruta, Velocidad del Segmento, Exceso de Tiempo sin Movimiento, Alerta de Eventos en Segmento) and a 'Lista de Paradas' section with two stops. Stop 1 is 'Lugar 1' with a 'Radio Punto' of 0 mts. Stop 2 is 'Lugar 2' with a 'Tolerancia' of 0 M and a 'Tiempo de Viaje' of 0 H 0 M. There are buttons for 'Mostrar Ruta', 'Crear Segmento', and 'Guardar'. The map on the right shows the city of Puebla with various landmarks and a route highlighted in yellow.

Como acciones adicionales podrá:

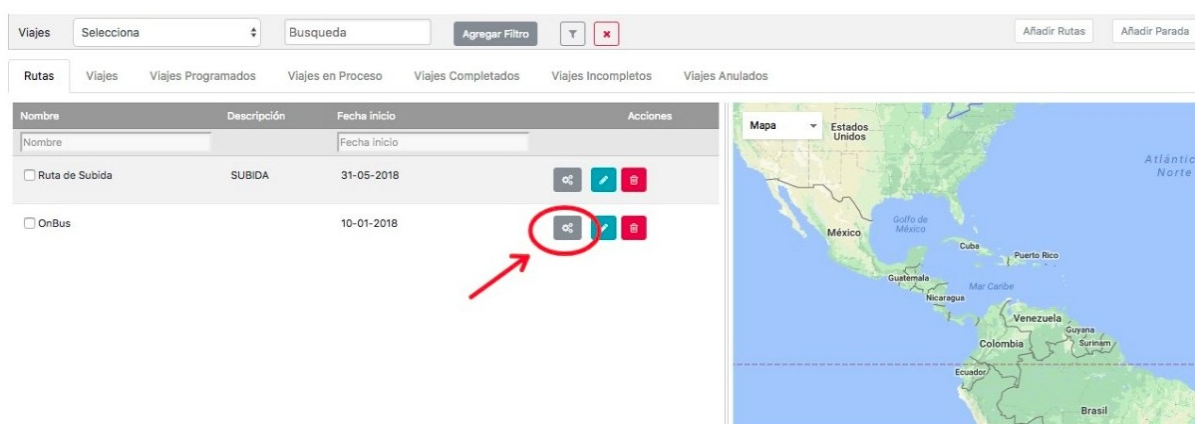
- **Mostrar Ruta:** Podrá visualizar el recorrido de su ruta entre los puntos seleccionados como paradas, tiene la opción de elegir el recorrido manual, detectado por Google, de otro recorrido o editar el viaje.

Rutas Onbus

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:

Configuracion Asignacion Automatica de la Ruta Stop1_2

Todos los parametros son necesarios para el calculo de asignacion automatica.
Si ya tienes una configuracion, todos los dias aplicara dentro de el horario especificado.
La Asignación Automatica se basa en la calificación, por lo cual debera de generarse por lo menos un viaje de forma manual para cada Vehículo

Tiempo entre colas

5 minutos

Tiempo entre salidas

minutos

Hora Inicio

Hora de inicio

Hora Fin

Hora de fin

Penalizacion por punto incompleto

minutos

Ruta de Regreso

Stop1_2

Activar/Desactivar

Guardar

- **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.