

Commercial Trip and Stop Times upload via CSV || Carga de Tiempos Comerciales de Recorrido y Parada vía CSV

Last updated by | Juan Miguel García Esteve | 7 nov 2025 at 19:29 CET

Contents

-  [Commercial Trip and Stop Times Upload](#)
 -  [Overview](#)
 -  [CSV Columns](#)
 -  [File Usage](#)
 -  [System Validations](#)
 -  [System Behavior](#)
 -  [Example CSV](#)
-  [Carga de Tiempos Comerciales de Recorrido y Parada](#)
 -  [Visión General](#)
 -  [Columnas del CSV](#)
 -  [Uso del archivo](#)
 -  [Validaciones del sistema](#)
 -  [Comportamiento del sistema](#)
 -  [CSV de ejemplo](#)

Commercial Trip and Stop Times Upload

Overview

This document describes the format, usage, and validation rules for uploading **Commercial Trip and Stop Times** via CSV file.

This file allows you to define travel times between main stops of a route, as well as stop durations if applicable. This information is essential for building realistic and configurable trips within **Trip Timetables**, where you can select which version of the time data to use.

This upload is only necessary if you want to display and/or create trips from scratch in the Timetables module.

It also allows loading multiple time versions for the routes of a single line in the same file, enabling flexibility to represent different operational scenarios (e.g. summer, winter, weekends).

CSV Columns

Field	Required	Description
Line	✓	Name of the line (not the GTFS code, but the one generated by GB)
Route	✓	Name of the route (must match the full name defined in the system)
Version	✓	Name of the time version. If it doesn't exist, it will be created automatically
DayType	✗	Day types when this version applies (optional)
Type	✓	Record type: <code>trip</code> (travel time) or <code>stop</code> (stop time)
Departure	✓	Origin stop
Arrival	✓	Destination stop. For <code>stop</code> records, must match <code>Departure</code>
Start	✓	Start of the time slot (<code>HH:mm:ss</code> , allowed values between 00h and 36h)
End	✓	End of the time slot (<code>HH:mm:ss</code> , allowed values between 00h and 36h)
MinTime	✓	Minimum foreseeable travel or stop time for that slot (<code>HH:mm</code>)
OptTime	✓	Standard travel time for that slot (<code>HH:mm</code>)
MaxTime	✓	Maximum foreseeable travel or stop time for that slot (<code>HH:mm</code>)

File Usage

Each row in the file defines either a travel time (`trip`) or a stop time (`stop`) for a given time slot, between two main stops on a commercial route.

- For `stop` records, the `Departure` and `Arrival` fields must have the same value.
- You can load multiple time versions for the same line and route within the same file, using the `version` field to differentiate them.
- The system will automatically create the version if it doesn't exist.
- Times are applied according to the defined time slots (`Start` - `End`), which can extend up to 36 hours.

System Validations

The system performs the following validations when processing the file:

- All expected columns must be present, and no unrecognized extra columns are allowed.
- The `Line` and `Route` values must match those defined in the system.
- The `Version` field must have a value. If it doesn't exist, it will be created.
- The `Type` field must be either `trip` or `stop`.
- For `stop` records, the `Departure` and `Arrival` values must be identical.
- The stops in `Departure` and `Arrival` must exist in the system as main stops of the corresponding route.

- The `Start` and `End` fields must be in `HH:mm:ss` format, with allowed values between `00:00:00` and `36:00:00`.
 - The `Time` field must be in `HH:mm` format, represent a duration greater than 0, and be consistent with the time slot.
 - The `End` time must be after the `Start` time.
 - Time slots for the same `Departure - Arrival` pair in the same version must not overlap by more than 1 minute.
-

System Behavior

- When the file is uploaded, the system updates the corresponding version times for each route.
 - If a version already exists, the values for the `Departure - Arrival` combinations in the file will be overwritten.
 - Combinations not included in the file will remain unchanged.
-

Example CSV

- [Berlin L100 regre 5.0.csv](#)

This file includes both `trip` and `stop` records for different versions of the same route and line, distributed by time slots.

Carga de Tiempos Comerciales de Recorrido y Parada

Visión General

Este documento describe el formato, uso y validaciones requeridas para la carga de **Tiempos de Recorrido y Parada Comerciales** mediante archivos CSV.

Este fichero permite definir los tiempos de recorrido entre paradas principales de una ruta, así como los tiempos de parada si corresponde. Esta información es fundamental para construir viajes realistas y configurables en la gestión de **Horarios de Viajes (Timetables)**, donde podrás seleccionar qué versión de tiempos deseas utilizar.

Esta carga solo es necesaria si se va a querer mostrar y/o crear luego viajes desde cero en los Timetables.

También permite cargar varias versiones de tiempos para las rutas de una misma línea en un solo archivo, lo que ofrece flexibilidad para representar distintos escenarios operativos (por ejemplo: verano, invierno, fines de semana).

Columnas del CSV

Campo	Requerido	Descripción
Line	✓	Nombre de la línea (no el código GTFS, sino el generado con GB)
Route	✓	Nombre de la ruta (debe coincidir con el nombre completo definido en el sistema)
Version	✓	Nombre de la versión de tiempos. Si no existe, se crea automáticamente
DayType	✗	Días tipo en los que se aplicará esta versión (opcional)
Type	✓	Tipo de registro: <code>trip</code> (tiempo de recorrido) o <code>stop</code> (tiempo de parada)
Departure	✓	Parada de origen
Arrival	✓	Parada de destino. En registros <code>stop</code> , debe coincidir con <code>Departure</code>
Start	✓	Inicio de la franja horaria (HH:mm:ss , valores permitidos entre 00h y 36h)
End	✓	Fin de la franja horaria (HH:mm:ss , valores permitidos entre 00h y 36h)
MinTime	✓	Tiempo mínimo planificable de parada o de recorrido para esa franja (HH:mm)
OptTime	✓	Tiempo de recorrido estándar para esa franja (HH:mm)
MaxTime	✓	Tiempo máximo planificable de parada o de recorrido para esa franja (HH:mm)

🧩 Uso del archivo

Cada fila del archivo define un tiempo de recorrido (`trip`) o de parada (`stop`) para una franja horaria determinada, entre dos paradas principales de una ruta comercial.

- En los registros de tipo `stop`, los campos `Departure` y `Arrival` deben tener el mismo valor.
- Puedes cargar múltiples versiones de tiempos para una misma línea y ruta en el mismo archivo, diferenciándolas por el campo `Version`.
- El sistema crea automáticamente la versión si no existe.
- Los tiempos se aplican según las franjas horarias definidas (`Start` - `End`), y pueden cubrir hasta 36 horas.

🕒 Validaciones del sistema

El sistema aplica las siguientes validaciones al procesar el fichero:

- Todas las columnas esperadas deben estar presentes y sin nombres adicionales no reconocidos.
- Los valores de `Line` y `Route` deben coincidir con los definidos en el sistema.
- El campo `Version` debe tener un valor definido. Si no existe, se crea automáticamente.

- El campo `Type` debe ser `trip` o `stop`.
- En registros `stop`, los campos `Departure` y `Arrival` deben tener el mismo valor.
- Las paradas indicadas en `Departure` y `Arrival` deben existir en el sistema como paradas principales de la ruta correspondiente.
- Los campos `Start` y `End` deben estar en formato `HH:mm:ss` y pueden tomar valores desde `00:00:00` hasta `36:00:00`.
- El campo `Time` debe estar en formato `HH:mm`, representar un tiempo mayor a 0 y tener sentido dentro de la franja.
- La hora de `End` debe ser posterior a la de `Start`.
- Las franjas horarias para una misma combinación `Departure` - `Arrival` en una misma versión no deben solaparse más de 1 minuto.

Comportamiento del sistema

- Al cargar el archivo, el sistema actualiza los tiempos de la versión correspondiente para cada ruta.
- Si una versión ya existe, se sobrescriben los valores para las combinaciones `Departure` - `Arrival` presentes en el archivo.
- Las combinaciones no incluidas en el archivo no se eliminan ni modifican.

CSV de ejemplo

- [Berlin L100 regre 5.0.csv](#)

Este archivo incluye registros de tipo `trip` y `stop` para diferentes versiones de una misma ruta y línea, distribuidos por franjas horarias.