

## CONTROL DOCUMENTAL

Documento elaborado por el Area de Informática de Transportes Interurbanos de Tenerife S.A.U.  
(ELM)

### Proyecto Referencia

Destino del Documento: Servicios Web de consulta de Servicios de próximas llegadas a una parada dada - TITSA

Titulo: Servicios Servicios Web de consulta de Servicios de próximas llegadas a una parada dada

Versión: 01

Fichero: 20150413\_WS\_Proximas\_llegadas\_V2.1.pdf

Autor/es: Esteban Lorenzo Martín

### Derechos de uso

Todos los derechos reservados. No está permitida la reimpresión de parte alguna de este trabajo, ni tampoco su reproducción, ni utilización, en cualquier forma o por cualquier medio, bien sea electrónico, mecánico o de otro tipo, tanto conocidos como los que puedan inventarse, incluyendo el fotocopiado y grabación, ni se permite su almacenamiento en un sistema de información y recuperación, sin el permiso anticipado y por escrito del editor. La presente documentación es propiedad de Transportes Interurbanos de Tenerife S.A.U., tiene carácter confidencial y no podrá ser objeto de préstamo, alquiler o cualquier forma de cesión de uso sin el permiso previo y escrito de Transportes Interurbanos de Tenerife S.A.U., titular del copyright. El incumplimiento de las limitaciones señaladas por cualquier persona que tenga acceso a esta documentación será perseguido conforme a la ley.

Modificado por - Fecha - Observaciones

Transportes Interurbanos de Tenerife S.A.U. (ELM) – 25/4/2019

## Índice de contenido

1. Introducción.....	Pág. 2
2. Servicios disponibles.....	Pág. 2
3. Servicio Web de Tiempos de paso por parada .....	Pág. 3

## 1 . Introducción

En este documento se describe el diseño de interfaces de los servicios web de consulta de:

- Tiempo que falta para que los vehículos alcancen una parada dada.

Este documento está sujeto a cambios.

## 2 . Servicios Disponibles

- **Servicio Web de de consulta del tiempo que falta para que los vehículos alcancen una parada dada**

Entorno de producción:

[http://apps.titsa.com/apps/apps\\_sae\\_llegadas\\_parada.asp?idParada=9151&idApp=Abc123](http://apps.titsa.com/apps/apps_sae_llegadas_parada.asp?idParada=9151&idApp=Abc123)

El servicio web sólo puede consultarse usando un idApp autorizado previamente.

**NOTA: Puede solicitar el suyo poniéndose en contacto con el Departamento de Informática de TITSA.**

### 3 . Servicio Web de tiempo de llegada a una parada dada:

Descripción: Esta consulta permite obtener los tiempos de llegada de los vehículos próximos a una parada dada.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Descripción
idParada (*1)	int	Código de la parada cuyos tiempos de llegadas se desea consultar
idApp (*2)	str	Abc123

(\*1) Obligatorio.

(\*2) Obligatorio. Código de aplicación para realizar la petición. Cada usuario del servicio ha de disponer de uno para poder consultar.

En cada consulta se devolverán los tiempos que restan para que los vehículos próximos a una parada la alcancen, amén de la línea que están realizando, el trayecto y la parada de destino final de dicha línea, tal como se muestra en el ejemplo bajo estas líneas:

```
<?xml version="1.0" ?>
- <llegadas>
- <llegada>
  <codigoParada>9151</codigoParada>
  <minutosParaLlegar>25</minutosParaLlegar>
  <linea>902</linea>
  <hora>13/04/2015 13:18:43</hora>
  <denominacion>PLAZA MILITAR</denominacion>
  <idTrayecto>12</idTrayecto>
  <destinoLinea>INTERCAMBIADOR STA.CRUZ</destinoLinea>
</llegada>
- <llegada>
  <codigoParada>9151</codigoParada>
  <minutosParaLlegar>57</minutosParaLlegar>
  <linea>905</linea>
  <hora>13/04/2015 13:18:43</hora>
  <denominacion>PLAZA MILITAR</denominacion>
  <idTrayecto>11</idTrayecto>
  <destinoLinea>SARGENTOS PROVISIONALES</destinoLinea>
</llegada>
- <llegada>
  <codigoParada>9151</codigoParada>
  <minutosParaLlegar>1</minutosParaLlegar>
  <linea>912</linea>
  <hora>13/04/2015 13:18:43</hora>
  <denominacion>PLAZA MILITAR</denominacion>
```

```
<idTrayecto>12</idTrayecto>  
<destinoLinea>INTERCAMBIADOR STA.CRUIZ</destinoLinea>  
</llegada>  
</llegadas>
```

Este sería el XML con los tiempos de llegada correspondientes a la parada 9151, que es el que se muestra en la URL utilizada para el ejemplo donde:

- **codigoParada:** Es el código que identifica a la parada (y con el que hacemos la llamada al servicio web).
- **minutosParaLlegar:** Tiempo (en minutos) para que el vehículo que realiza la línea indicada en el campo <línea> alcance la parada para la que se solicita la información.
- **línea:** Línea para la que se está mostrando el tiempo en esa sección <llegada>.
- **hora:** Fecha y hora en la que el SAE obtuvo el dato del vehículo.
- **denominacion:** Denominación de la parada para la que se realiza la consulta.
- **idTrayecto:** Trayecto que realiza la guagua al pasar por la parada para la que se realiza la consulta.
- **destinoLinea:** Descripción de la parada que se encuentra al final del trayecto que realiza la línea indicada en el campo <línea>.