



Interfaces para la información sobre el derecho de la bonificación a los viajes de pasajeros a/desde las Islas Canarias, Islas Baleares, Ceuta y Melilla

Versión 1.7



1. Introducción

Este documento define el interfaz técnico del servicio web que ofrece el Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible para informar sobre los derechos a bonificaciones del transporte a viajeros (regulados por el Real Decreto 1316/2001 modificado por el Real Decreto 1340/2007) realizado a o desde las Islas Canarias, Baleares, Ceuta y Melilla. También se hace una descripción de la aplicación web que dará acceso, para situaciones excepcionales, a la misma información.

2. Servicios web del Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible para bonificaciones del transporte

Este servicio de información se desarrolla como un WS-SOAP sobre protocolo HTTPS.

En los siguientes párrafos se definen:

- Las prescripciones de seguridad bajo las cuales va a funcionar y debe ser invocado el servicio web. Se definen las validaciones y autorizaciones necesarias para acceder al servicio.
- Las prescripciones funcionales del servicio, incluyendo los datos de entrada y de salida.

3. Prescripciones de acceso al servicio web

Para el acceso al servicio web y como garantía de comunicación segura se definen las siguientes prescripciones de seguridad:

3.1 Solicitud de acceso al servicio

La solicitud del acceso al servicio web se realizará mediante la firma y envío de un formulario de solicitud a través de la sede del Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible

Para ello se encuentra disponible el siguiente procedimiento en la sede electrónica del Ministerio, dentro del apartado de Trámites de carácter general:

Trámites de carácter general

| | |
|--|--|
| Interposición de recursos | Presentación de reclamaciones de responsabilidad patrimonial |
| Reconocimiento de títulos de la Unión Europea | Certificados de ejecución de contratos |
| Presentación de solicitudes, comunicaciones y escritos no regulados por procedimiento estándar | Quejas y sugerencias |
| Solicitudes para la Subdirección General de Recursos Humanos | Pago de tasas |
| Ejercicio de los derechos de protección de datos personales | Subvenciones a Colegios Profesionales para ofrecer formación en metodología BIM aplicada a la contratación pública en 2023 |
| Premios Matilde Ucelay del Grupo MITMA | Solicitud de alta, modificación o baja en el uso de los servicios web facilitados por el Ministerio |



[Solicitud de alta, modificación o baja en el uso de los servicios web facilitados por el Ministerio - Solicitud de alta, modificación o baja en el uso de los servicios web facilitados por el Ministerio - MITMA - Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana](#)

3.2. Cifrado del canal de comunicación mediante protocolo SSL

Para garantizar la confidencialidad del canal se usará comunicación SSL en las llamadas al servicio web.

3.3. Filtrado de IP

Será necesario que los solicitantes de acceso al servicio indiquen su IP o rango de IPs desde donde se realizará la invocación al servicio web, ya que por configuración se permitirá el acceso únicamente desde estas IP origen.

La dirección desde la que se acceda al servicio en cada momento quedará registrada en la auditoría de seguridad del Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible.

3.4. Autenticación del cliente mediante certificado

Las peticiones que se realicen al servicio web deberán encontrarse firmadas mediante un **certificado de sello electrónico** válido que contenga los datos del agente externo que realiza la invocación. Además estos certificados deben ser emitidos por los prestadores incluidos en la "*Lista de confianza de prestadores de servicios de certificación*" (TSL) establecidos en España y publicada en la sede electrónica del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital:

<https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/prestadores/>

Para que el Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible pueda cotejar la validez de la firma de la petición, durante el proceso de solicitud de alta de acceso a este servicio, el agente externo tendrá que remitir la parte **pública** del certificado (archivo *.cer).

Para ello se encuentra disponible el siguiente procedimiento en la sede electrónica del Ministerio, dentro del apartado de Trámites de carácter general:

Trámites de carácter general

| | |
|--|--|
| Interposición de recursos | Presentación de reclamaciones de responsabilidad patrimonial |
| Reconocimiento de títulos de la Unión Europea | Certificados de ejecución de contratos |
| Presentación de solicitudes, comunicaciones y escritos no regulados por procedimiento estándar | Quejas y sugerencias |
| Solicitudes para la Subdirección General de Recursos Humanos | Pago de tasas |
| Ejercicio de los derechos de protección de datos personales | Subvenciones a Colegios Profesionales para ofrecer formación en metodología BIM aplicada a la contratación pública en 2023 |
| Premios Matilde Ucelay del Grupo MITMA | Solicitud de alta, modificación o baja en el uso de los servicios web facilitados por el Ministerio |



[Solicitud de alta, modificación o baja en el uso de los servicios web facilitados por el Ministerio - Solicitud de alta, modificación o baja en el uso de los servicios web facilitados por el Ministerio - MITMA - Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana](#)

Solo los certificados registrados y autorizados por el Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible accederán al servicio web.

IMPORTANTE: Cualquier cambio en el certificado electrónico que el agente externo utilice para firmar las peticiones enviadas al servicio web tendrá que ser notificado al Ministerio, siendo necesario remitir nuevamente la parte pública del nuevo certificado para proceder a la configuración del nuevo certificado. Cualquier cambio no notificado en el certificado electrónico utilizado para firmar la petición provocará que el servicio deje de funcionar.

4. Definición funcional del servicio

Se presentan los datos necesarios en la llamada al servicio web.

Datos de entrada:

- Datos Solicitante:
 - **TipoDoc** (obligatorio): Tipo de documento identificativo. A elegir entre: DNI o NIE
 - **NumDoc** (obligatorio): Número del documento.
 - **Nombre** (obligatorio): Tal y como aparece en el documento identificativo.
 - **Apellido1** (obligatorio): Tal y como aparece en el documento identificativo.
 - **Apellido2** (obligatorio cuando exista): Tal y como aparece en el documento identificativo.
- Datos del viaje:
 - **Código del puerto o aeropuerto** (obligatorio): Código según anexo III
 - **Código del puerto o aeropuerto destino.** (obligatorio): Código según anexo III
No se verifica el trayecto, el único objetivo de esta información es comprobar que el puerto/aeropuerto origen o el puerto/aeropuerto destino se encuentra en la Comunidad Autónoma en la que está empadronado el pasajero (Real Decreto 1316/2001 modificado por el Real Decreto 1340/2007).



- **Modo de transporte** (obligatorio): Codifica el modo del viaje. Admite 2 valores: 1 (Modo aéreo). 2 (Modo marítimo).
- **Número de billete / localizador** (obligatorio): Se comprobará que el campo no se envía ni vacío ni en blanco). Número único del billete para el que se solicita la información de la bonificación.
- **Precio del Billete**(obligatorio): abonado por el pasajero por el billete completo (sin incluir las tasas de infraestructura y seguridad para el caso del transporte aéreo, ni gastos de remisión ni penalizaciones u otros conceptos no subvencionables cualesquiera que sea el modo) expresado en céntimos de euro, sin comas ni puntos. Se comprobará que el campo no se envía ni vacío ni en blanco y que no contengan caracteres alfanuméricos. Se admite el valor cero.

Datos de salida:

- **Código de Respuesta** sobre la bonificación. Las respuestas sobre la bonificación tendrá tres siguientes valores

| Código de respuesta | DESCRIPCION |
|---------------------|--|
| 000 | NO constan las condiciones de bonificación |
| 001 | SI constan las condiciones de bonificación |
| 002 | ERROR: "Motivo del error" |
| 003 | Plataforma de Intermediación no disponible |

El código de respuesta 002 se refiere a errores técnicos del interfaz de acceso del servicio. En la descripción de la respuesta se especificará el motivo del error, pudiendo ser:

- El Solicitante no tiene permiso para consultar en la aplicación.
- La entidad DatosSolicitante es null.
- El campo Nombre de la entidad DatosSolicitante está vacío.
- El Apellido1 de la entidad DatosSolicitante está vacío.
- El TipoDoc es vacío.
- El TipoDoc solo puede ser DNI o NIE.
- El NumDoc está vacío.
- El DNI no es válido.
- El NIE no es válido.
- El Modo de Transporte está vacío.
- El campo ModoTransporte solo acepta valores '1' o '2'.
- La entidad DatosViaje es null.
- El campo Origen de la entidad DatosViaje está vacío.
- El campo Destino de la entidad DatosViaje está vacío.
- El origen no puede ser igual que el destino.
- El campoCodigoBillete no puede enviarse vacío o en blanco.
- El PrecioBillete no puede enviarse vacío o en blanco.
- El formato del PrecioBillete introducido no es correcto.
- La entidad ServicioBonificacionSalida es null.



El código de respuesta 003 hace referencia a la imposibilidad de conectar con la Plataforma de Intermediación que presta los servicios de consulta de identidad, residencia o residencia legal al Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible, motivo por el que no se pueden comprobar si constan las condiciones de bonificación o no.

- **Código de verificación de la respuesta:** Este valor será único para los datos de entrada/salida y servirá tanto a la empresa que tramita el billete como al Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible para comprobar que efectivamente se realizó la consulta y el resultado de la misma. La forma de cálculo se realizará en base al código hash generado sobre la solicitud y códigos de control de éste. Este código siempre acompañará a la respuesta.

Los datos retornados serán los aquí consignados como de salida junto con los recibidos en la petición. Se recoge un esquema de estos datos en el anexo I. El esquema WSDL y sus XSD asociados están recogidos en el anexo II.

5. Soporte técnico

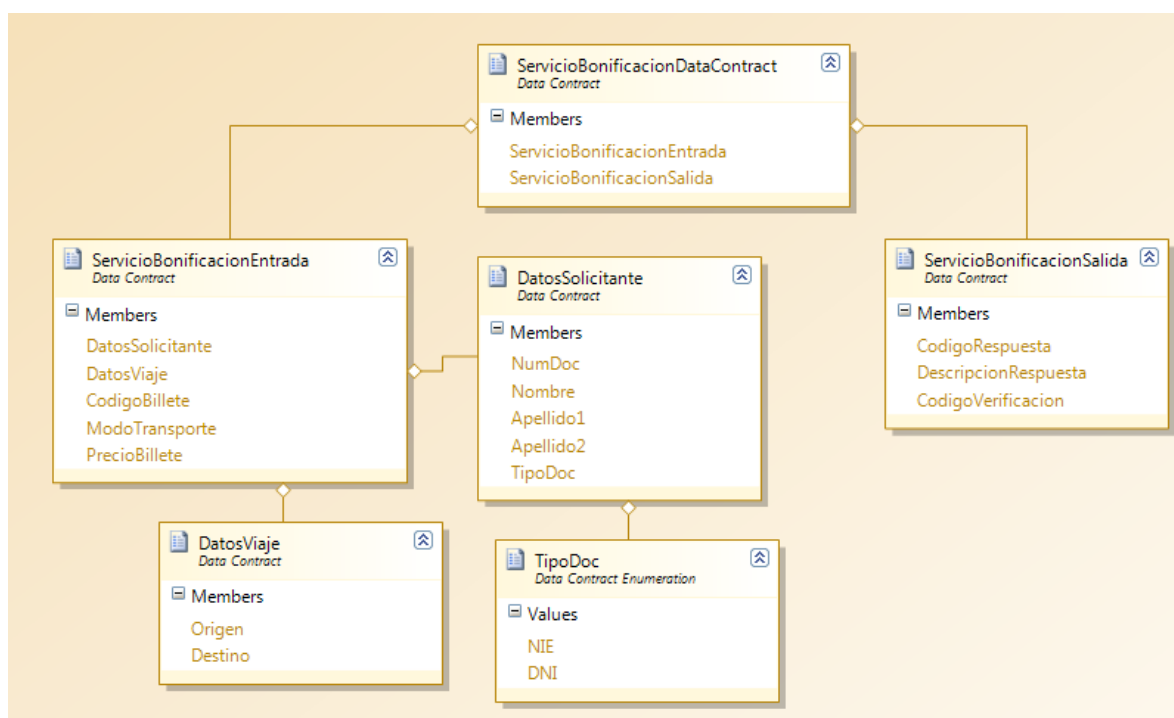
Pueden remitir cualquier duda técnica durante el proceso de integración a la dirección de correo electrónico sgtiaie.bonificacion@fomento.es.

Por otra parte, las caídas del servicio en el entorno de producción que se detecten podrán comunicarse para ser contrastadas al buzón bonificaciones@fomento.es, donde se atenderán en horario 24x7.



Anexos

Anexo I. Esquema de los bloques de datos de entrada y salida



Anexo II Definición técnica del servicio web

WCFServicioBonificacion.wsdl (WSDL)

<https://prebonificaciontransporte.fomento.gob.es/EMFOM.SERVICIOBONIFICACION.WS/WCFServicioBonificacion.svc?wsdl>



Anexo III. Códigos de Puertos y aeropuertos que son orígenes y/o destinos de trayectos susceptibles de bonificación

Codificación IATA de aeropuertos

| Código | Nombre |
|--------|-------------------|
| ACE | LANZAROTE |
| AGP | MALAGA |
| FUE | FUERTEVENTURA |
| GMZ | LA GOMERA |
| IBZ | IBIZA |
| JCU | CEUTA |
| LPA | GRAN CANARIA |
| MAH | MENORCA |
| MLN | MELILLA |
| PMI | PALMA DE MALLORCA |
| SPC | LA PALMA |
| TCI | TENERIFE |
| TFN | TENERIFE NORTE |
| TFS | TENERIFE SUR |
| VDE | EL HIERRO |
| XRY | JEREZ |
| SVQ | SEVILLA |

El resto de aeropuertos se codificarán de igual forma con su código IATA.

Codificación de puertos de la DGMM

| Código | Nombre |
|--------|-----------------------|
| ACE | ARRECIFE DE LANZAROTE |
| AGA | AGAETE |
| AGP | MÁLAGA |
| ALC | ALICANTE |
| ALD | ALCUDIA |
| ALG | ALGECIRAS |
| BCN | BARCELONA |
| CAD | CÁDIZ |
| CHR | LA GRACIOSA |
| CLR | CALA-RATJADA |
| CBS | CALASABINA |
| CEU | CEUTA |
| DNA | DENIA |
| FOR | FORMENTERA |



| | |
|-----|----------------------------|
| FUE | PUERTO DEL ROSARIO |
| GTL | GRAN TARAJAL |
| HIE | HIERRO |
| HUV | HUELVA |
| IBZ | IBIZA |
| LCR | LOS CRISTIANOS |
| LEI | ALMERÍA |
| LPA | LAS PALMAS |
| MAH | MAHÓN |
| MAR | MORROJABLE |
| MLN | MELILLA |
| MOT | MOTRIL |
| OZL | ORZOLA |
| PMI | PALMA DE MALLORCA |
| QFU | CORRALEJO |
| QIU | CIUDADELA |
| QLY | PLAYA BLANCA |
| SAA | SAN ANTONIO |
| SCT | SANTA CRUZ DE TENERIFE |
| SPC | SANTA CRUZ DE LA PALMA |
| SSG | SAN SEBASTIÁN DE LA GOMERA |
| VDH | VALVERDE |
| VLC | VALENCIA |