



# **Bandeja de entrada**

**Autor:** S.G.E.      **Fecha:** 2023/02/01      **Versión:** 0.14

## **Revisores**

<b>Edi.</b>	<b>Rev.</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción</b>	<b>A(*)</b>	<b>Páginas</b>
0	4	01/07/2010	Adaptaciones a URL de sede	A	Todas
0	4	24/03/2011	Modificación de endpoint de intranet		
0	5	07/08/2014	Se añade nueva funcionalidad que informa de la consulta de detalle a las aplicaciones gestoras.	A	
0	6	26/1/2015	Actualización de las referencias a Javadit	R	5-12
0	7	6/11/2015	Actualización wsdl y esquemas	R	
0	8	2018/07/05	Filtrado por tipo respuesta	A	7
			Apoderamientos	A	13
0	9	2021/04/21	www3 -> www2	M	
0	10	2021/05/04	Nuevo servicio detalle v5	M	
0	11	2021/07/28	Servicio de claves leídas	A	14
0	12	2021/12/01	Corrección ejemplo obsoleto	M	7,8
0	13	2021/12/14	Sustitución www7	M	
0	14	2023/02/01	Cambiar redacción punto 8	M	14

(\*) Acción: A= Añadir; R= Reemplazar

## **Índice**

<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>2</b>
<b>2. ESTÁNDARES UTILIZADOS</b>	<b>2</b>
<b>3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE FUNCIONAMIENTO</b>	<b>3</b>
<b>4. RECUPERACIÓN MEDIANTE WEB SERVICES</b>	<b>4</b>
<b>4.1. Recuperar las claves de las respuestas pendientes de recoger</b>	<b>5</b>
4.1.1. Obtención de elementos pendientes por tipo de respuesta	7
<b>4.2. Recuperar una respuesta a partir de su clave</b>	<b>8</b>



<b>5. RECUPERACIÓN MEDIANTE NAVEGADOR.</b>	<b>10</b>
<b>6. CONSIDERACIONES DE DISEÑO</b>	<b>11</b>
6.1. Versionado	11
6.2. Integridad transaccional	11
6.3. Comunicación de incidencias en el procesado de declaraciones.	12
<b>7. CONSIDERACIONES SOBRE APODERAMIENTOS</b>	<b>13</b>
<b>8. RECUPERACIÓN DE REGISTROS LEÍDOS</b>	<b>14</b>

## 1. Introducción

La Bandeja de Entrada surgió debido a las necesidades que surgieron de los proyectos de la Subdirección de Aduanas e IIEE en relación a la presentación de declaraciones que requieren la entrega de información con carácter diferido a los operadores económicos, por ejemplo, se presenta una declaración que debemos enviar a otro país de la U.E. por un sistema de tipo mensajería.

La Bandeja de Entrada proporciona la infraestructura necesaria para implementar un servicio asíncrono de entrega/recogida de mensajes orientados a los administrados (contribuyentes).

## 2. Estándares utilizados

El uso de servicios Web constituye la base de las buenas prácticas para desplegar servicios que posibiliten la interacción máquina-máquina, es decir, la automatización integral de un proceso en el que interviene varios sistemas de información (el del ciudadano/empresa y el de la Agencia Tributaria).

Se pretende utilizar los estándares de facto para el desarrollo de servicios web.



La estructura de los mensajes será descrita sobre la base de la creación de esquemas XML utilizando para ello la recomendación W3C de 28-Octubre de 2004 en <http://www.w3.org/TR/xmlschema-0> y referenciada por el namespace <http://www.w3.org/2001/XMLSchema>

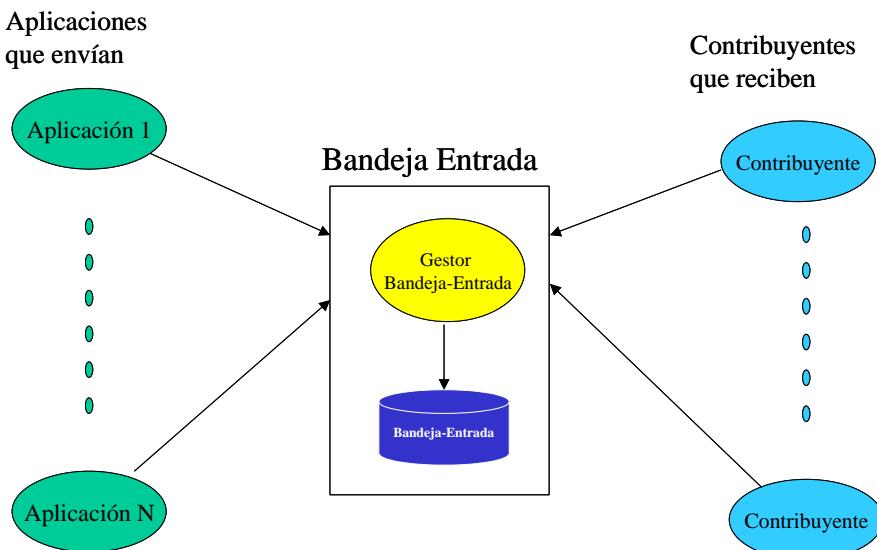
Con relación a SOAP se utilizará SOAP V1.1 disponible como NOTA W3C de 08-Mayo-2000 en : <http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-SOAP-20000508/> y referenciado por el namespace <http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/>

En SOAP-1.1 existen dos estilos para implementar servicio, modo “rpc” y modo “document”. En línea con las recomendaciones actuales se utilizará siempre el modo “document” (style=”document”) sin ningún tipo de codificación (use=”literal”). Es decir, el mensaje de entrada y salida estará descrito íntegramente por su respectivo esquema XML.

Con relación a la descripción de los servicios utilizaremos WSDL 1.1 disponible como NOTA W3C de 14-Marzo-2001 en: <http://www.w3.org/TR/2001/NOTE-wsdl-20010315> y referenciado por el namespace <http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/>

### **3. Descripción general de funcionamiento**

La Bandeja de entrada proporciona un servicio asíncrono de mensajes. Las aplicaciones podrán insertar mensajes que se solicitarán para su lectura en un momento posterior, como se muestra en el siguiente gráfico:





La infraestructura se podrá utilizar por los administrados de dos modos diferentes:

- Accediendo por Internet con un Navegador web accediendo a las páginas-aplicaciones correspondientes.
- De manera desatendida por los ordenadores de los administrados (diálogo máquina-máquina) a través de aplicaciones cliente que utilizan web services. En este último caso, serán necesarias las interfaces del servicio web para desarrollar estas aplicaciones clientes que permitan operar de forma desatendida. Generalmente se opta por utilizar la aplicación que proporciona la agencia, el cliente AduanetXml

Es posible llevar un control de estados en la evolución de la vida del mensaje pudiendo tomar estos valores:

- Leído
- Pendiente

En cuanto a la recuperación de los datos depositados en la Bandeja de Entrada, la aplicación contempla interfaces tanto para Navegador como a nivel comunicación máquina-máquina con web services y permite progresar en los estados definidos para seguimiento del mensaje.

## 4. Recuperación mediante web services

Para utilizar este tipo de servicios son necesarios utilizar servicios web con protocolo SOAP.

Para la recuperación de mensajes con la Bandeja de Entrada se han creado los siguientes servicios web. El primer servicio permitirá “Recuperar las referencias de las respuestas o mensajes pendientes de recoger” y el segundo servicio web permitirá “Recuperar una respuesta a partir de la referencia obtenida con el primer servicio web”.

- ListaDecV4SOAP: Recupera las referencias de las respuestas pendientes de recoger.
- DetalleV5SOAP: Recuperar una respuesta a partir de su referencia.



#### **4.1. Recuperar las claves de las respuestas pendientes de recoger**

Se utilizará el servicio ListaDecV4SOAP descrito por *ListaDecV4.wsdl*:

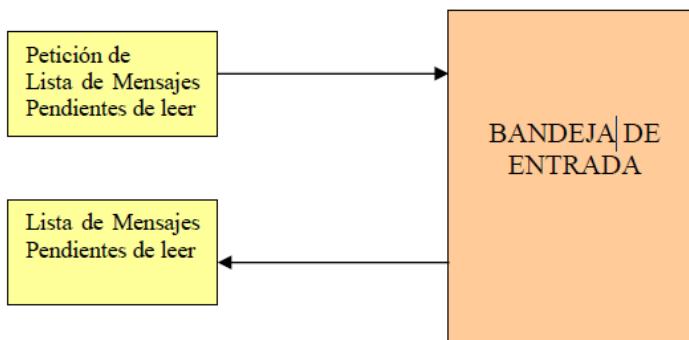
En internet:

[https://www2.agenciatributaria.gob.es/static\\_files/common/internet/dep/aduanas/es/aea/t/adht/band/ws/li/ListaDecV4.wsdl](https://www2.agenciatributaria.gob.es/static_files/common/internet/dep/aduanas/es/aea/t/adht/band/ws/li/ListaDecV4.wsdl)

En intranet administrativa:

[https://ws.ia.aeat.es/static\\_files/common/intranet/dep/aduanas/es/aeat/adht/band/ws/li/ListaDecV4.wsdl](https://ws.ia.aeat.es/static_files/common/intranet/dep/aduanas/es/aeat/adht/band/ws/li/ListaDecV4.wsdl)

Se trata de un servicio web que permite conocer si existen respuestas pendientes de recoger y en su caso devolverá las claves (identificadores) de las mismas. En cada petición se devolverá un máximo de 1000 claves, aunque haya más. Las claves devueltas serán las más antiguas, y se devolverán en orden ascendente por fecha de creación.



Datos a intercambiar:

Entrada

Declarante (Puede ser distinto del firmante en caso de apoderamiento): Contiene dos elementos que identifican únicamente al declarante, su Nif y su Nombre: NifDeclarante y NombreDeclarante.

Salida

Relación de elementos “declaración”: Información de la declaración pendiente de leer. Contiene los elementos que identifican únicamente a la declaración pendiente de leer y que permitirán su posterior recuperación con el otro servicio que nos proporciona la bandeja de entrada

Cada “declaración” tiene la siguiente secuencia de subelementos:

- Clave de recuperación: entendida como la clave interna de la Agencia que identifica únicamente al registro de la Bandeja de entrada. Ésta servirá posteriormente en la consulta detallada.



## Departamento de Informática Tributaria

### Subdirección General de Explotación.

Bandeja de Entrada

Versión: 0.14

- Referencia de la declaración: referencia del mensaje de petición o referencia de la operación
- Tipo de respuesta (identificación del servicio web de consulta).

En la definición de este servicio se describe que el mensaje de entrada se basa en el esquema *ListaDecV4Ent.xsd* y la respuesta en el esquema *ListaDecV4Sal.xsd*. Donde el XML de entrada acepta un único campo NIF.

[https://www2.agenciatributaria.gob.es/static\\_files/common/internet/dep/aduanas/es/aeat/adht/band/ws/li/ListaDecV4Ent.xsd](https://www2.agenciatributaria.gob.es/static_files/common/internet/dep/aduanas/es/aeat/adht/band/ws/li/ListaDecV4Ent.xsd)

[https://www2.agenciatributaria.gob.es/static\\_files/common/internet/dep/aduanas/es/aeat/adht/band/ws/li/ListaDecV4Sal.xsd](https://www2.agenciatributaria.gob.es/static_files/common/internet/dep/aduanas/es/aeat/adht/band/ws/li/ListaDecV4Sal.xsd)

A continuación se muestran ejemplos de mensaje de petición y respuesta para solicitar a la bandeja de entrada los mensajes pendientes de leer por el usuario, haciendo la solicitud mediante aduanet. En otro caso, los ejemplos que se muestran deberían estar incluídos dentro de un body y un envelope como el siguiente (salvo la parte <?xml...>):

```
<soapenv:Envelope
    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <soapenv:Body>
        ....
        ....
        ....
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### Ejemplo de petición:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<ListaDecV4Ent Id="ban0021" NifDeclarante="89890001K"
NombreDeclarante="CERTUNOT"
    xmlns="https://www2.agenciatributaria.gob.es/static_files/common/internet/dep/
aduanas/es/aeat/adht/band/ws/li/ListaDecV4Ent.xsd" >
    <declarante>
        <NifDeclarante>89890001K</NifDeclarante>
        <NombreDeclarante>CERTUNOT</NombreDeclarante>
    </declarante>
</ListaDecV4Ent>
```



## Departamento de Informática Tributaria

### Subdirección General de Explotación.

Bandeja de Entrada

Versión: 0.14

#### Ejemplo de respuesta:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<ListaDecV4Sal
xmlns="https://www2.agenciatributaria.gob.es/static_files/common/internet/dep/aduana
s/es/aeat/adht/band/ws/li/ListaDecV4Sal.xsd">
    <declaracion>
        <clave>20140711105307692046</clave>
        <referencia>14071110530765195ES00028A1034S</referencia>

        <tipoRespuesta>https://www2.agenciatributaria.gob.es/ADUA/internet/es/aeat/dit
/adu/adi1/emcssw/le813RsV3.wsdl</tipoRespuesta>
    </declaracion>
    <declaracion>
        <clave>20140715112822653968</clave>
        <referencia>14071511282261621ES00028H1004T</referencia>

        <tipoRespuesta>https://www2.agenciatributaria.gob.es/static_files/common/intern
et/dep/aduanas/es/aeat/dit/adu/adi0/emcs/sw/le118RsV1.wsdl</tipoRespuesta>
    </declaracion>
</ListaDecV4Sal>
```

Las respuestas pueden tener cero o más elementos “declaración”, tantos como mensajes pendientes de leer existan en la bandeja de entrada, hasta un máximo de 1000.

#### 4.1.1. Obtención de elementos pendientes por tipo de respuesta

Es posible solicitar los mensajes pendientes de leer de un determinado tipo, introduciendo el atributo tipoRespuesta en el elemento ListaDecV4Ent de la petición. Por ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<ListaDecV4Ent
xmlns="https://www2.agenciatributaria.gob.es/static_files/common/internet/dep/aduana
s/es/aeat/adht/band/ws/li/ListaDecV4Ent.xsd"
```

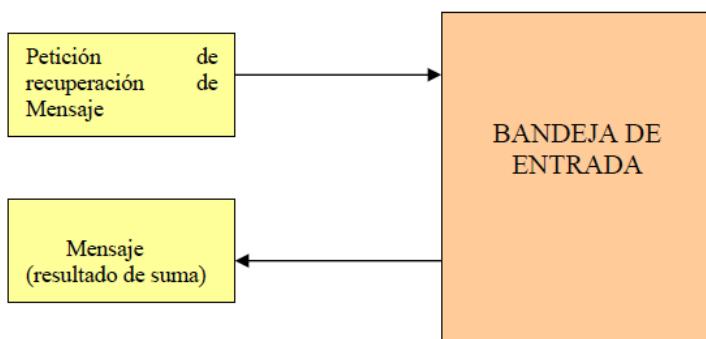
```
    tipoRespuesta="https://www2.agenciatributaria.gob.es/ADUA/internet/es/aeat/ad
vu/jdit/ws/VUAIinfoDesdeAduanasV1.wsdl"
    >
        <declarante>
            <NifDeclarante>89890001K</NifDeclarante>
            <NombreDeclarante>CERTIFICADO UNO
            TELEMATICAS</NombreDeclarante>
```



```
</declarante>  
</ListaDecV4Ent>
```

#### 4.2. Recuperar una respuesta a partir de su clave

Se trata de un servicio web que permite recuperar una respuesta a partir de la referencia proporcionada por el servicio descrito en el apartado anterior.



Datos a intercambiar:

##### Entrada

clave del mensaje:

indicada en el campo “clave”, dentro de cada “declaración” en la respuesta del servicio de lista

##### Salida

Respuesta de la administración

El esquema **DetalleV5Ent.xsd** define la estructura de los mensajes de petición de este servicio, que será común a todos los servicios definidos para recuperar mensajes de la bandeja de entrada.

[https://www2.agenciatributaria.gob.es/static\\_files/common/internet/dep/aduanas/es/aeat/adht/band/ws/det/DetalleV5Ent.xsd](https://www2.agenciatributaria.gob.es/static_files/common/internet/dep/aduanas/es/aeat/adht/band/ws/det/DetalleV5Ent.xsd)

El endpoint para solicitar el detalle será:

- Por internet: <https://www1.agenciatributaria.gob.es/wlpl/ADHT-BAND/ws/det/DetalleV5SOAP>
- Por intranet administrativa: <https://ws.ia.aeat.es/wlpl/ADHT-BAND/ws/det/DetalleV5SOAP>



## Departamento de Informática Tributaria

### Subdirección General de Explotación.

Bandeja de Entrada

Versión: 0.14

- Para preproducción: <https://prewww1.aeat.es/wlpl/ADHT-BAND/ws/det/DetalleV5SOAP>

#### Ejemplo de petición:

El mensaje de petición de detalle para recuperar el mensaje referenciado por esta clave que obtuvimos con la respuesta del web service de listado de declaraciones sería:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>  
  
<DetalleV5Ent Id="banDV406" NifDeclarante="89890001K"  
NombreDeclarante="CERTUNOT"  
  
xmlns="https://www2.agenciatributaria.gob.es/static_files/common/internet/dep/  
aduanas/es/aeat/adht/band/ws/det/DetalleV5Ent.xsd"  
  
    <clave>20140522172449001346</clave>  
  
</DetalleV5Ent>
```

Siendo la clave uno de los valores obtenidos del servicio de lista anterior. Idénticamente al caso de la lista, el ejemplo indicado serviría haciendo la solicitud a través de aduanet, necesitando estar dentro de un body y un envelope el tag DetalleV5Ent

#### Ejemplo de respuesta:

A continuación se muestra un ejemplo que representa un mensaje de salida de este servicio:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>  
  
<IE101  
xmlns="https://www2.agenciatributaria.gob.es/static_files/common/internet/dep/aduanas/es/aeat/dit/adu/adi0/emcs/sw/le101RcV1Sal.xsd"  
  
    xmlns:cab="https://www2.agenciatributaria.gob.es/static_files/common/internet/dep/aduanas/es/aeat/dit/adu/adi0/emcs/sw/cab.xsd"
```

```
        xmlns:lis="https://www2.agenciatributaria.gob.es/static_files/common/internet/dep/aduanas/es/aeat/dit/adu/adi0/emcs/sw/listas.xsd"
```

```
        xmlns:tip="https://www2.agenciatributaria.gob.es/static_files/common/internet/dep/aduanas/es/aeat/dit/adu/adi0/emcs/sw/tipos.xsd">
```

```
            <Cabecera>
```

```
                <cab:EmisorMensaje>NDEA.ES</cab:EmisorMensaje>
```



## Departamento de Informática Tributaria Subdirección General de Explotación.

Bandeja de Entrada

Versión: 0.14

```
<cab:ReceptorMensaje>89890001K</cab:ReceptorMensaje>
<cab:FechaPreparacion>2014-05-22</cab:FechaPreparacion>
<cab:HoraPreparacion>17:24:48</cab:HoraPreparacion>

<cab:IdentificadorMensaje>14052217244878956ES00028BA018R</cab:IdentificadorMensaje>
</Cabecera>
<Cuerpo>
<Ead>
<DatosAceptacion>
<Arc>14ESD28851PRU00007687</Arc>
<ArcSecuencia>1</ArcSecuencia>
<Csv>8E39CE85A0303D0C</Csv>
<FechaValidacion>2014-05-22</FechaValidacion>
<HoraValidacion>17:24:46.2</HoraValidacion>
</DatosAceptacion>
<DatosExpedidor>
<ExpedidorNif>A08933251</ExpedidorNif>
```

## 5. Recuperación mediante navegador.

El contribuyente podrá acceder por Internet al contenido de la bandeja de entrada, para consultar bien los mensajes pendientes, bien todos los mensajes a través de las páginas-aplicaciones correspondientes.

Internet:

<https://www1.agenciatributaria.gob.es/wlpl/ADHT-BAND/BEQueryInte>

Intranet:

Impreso:01/02/2023

C:\AEAT\aaaa\explotacion\banent\docs\internet\Documento\_Bandeja\_Entrada\_20230201.docx Pág:



<https://www.aeat/wlpl/ADHT-BAND/BEQuery>

## **6. Consideraciones de diseño**

### **6.1. Versionado**

Los servicios se definirán con un convenio de versionado que facilite que las futuras actualizaciones sean reconocibles y por tanto diferenciables. Para ello detrás del nombre del servicio y de todos los objetos relacionados se incluye un número de versión.

### **6.2. Integridad transaccional**

Los servicios web se despliegan utilizando el protocolo de transporte Https. Básicamente una petición Https consiste en una petición que procesa el servidor y genera su respectiva respuesta.

En condiciones normales el protocolo descrito anteriormente responde a las necesidades de un servicio web, pero puede ocurrir por diversos motivos (caída de red, caída del servidor, etc.) que el cliente no reciba la respuesta y en estas ocasiones NO podemos conocer si el servidor ha procesado la petición o no.

Esta circunstancia puede no tener importancia, por ejemplo en una consulta para conocer el estado, se volverá a pedir más tarde no afectando a la integridad de los datos, sin embargo si el servicio actualiza la base de datos el resultado después de aplicar dos peticiones iguales podría alterar de forma sustancial lo esperado (imaginemos un mensaje de resto 100 unidades a una cuenta, al realizarlo dos veces por no tener confirmación de la primera petición habríamos restado 200 en vez de 100).

Por lo anterior, en todo servicio web que actualice información se implementa un mecanismo que garantice un control de las peticiones duplicadas.



Cada petición contiene una referencia única de tal modo que caso de recibir una petición con la misma referencia que una previa actuaremos del siguiente modo:

Si el contenido del mensaje es idéntico al recibido en la primera ocasión, se devolverá la respuesta que se generó para la primera petición.

Si el contenido del mensaje difiere al recibido en la primera ocasión, se devolverá un error indicando el uso incorrecto de la referencia que debería ser única.

Con este mecanismo el cliente, en caso de error y por tanto de indeterminación de si se ha procesado o no la petición, tiene una forma fácil de resincronizarse con garantía de integridad en el resultado final de la operación. (Si no se recibió la primera petición se procesará como nueva en caso contrario se devolverá la respuesta generada con la petición anterior).

### **6.3. Comunicación de incidencias en el procesado de declaraciones.**

En caso de incidencias en la aplicación estás serán comunicadas tal como se describen en el protocolo SOAP V1.1, es decir utilizando el elemento FAULT.

A modo de resumen como respuesta a una petición se pueden producir los siguientes casos:

Resultado	Acción
<b>Recibimos una respuesta con el xml Esperado</b>	OK. Mensaje procesado
<b>Recibimos un respuesta con elemento FAULT y faultcode del tipo "soapenv:Server."</b>	Reenviar mensaje
<b>No progresó la transmisión o bien no recibimos un documento xml que responde a lo esperado.</b>	Reenviar mensaje



## Departamento de Informática Tributaria Subdirección General de Explotación.

Bandeja de Entrada

Versión: 0.14

**Recibimos un respuesta con elemento  
FAULT y faultcode del tipo  
“soapenv:Client.”**

La respuesta enviada NO es formalmente incorrecta, o bien contiene referencia única duplicada de otra con distinto contenido.  
La declaración NO se debe reenviar.

## 7. Consideraciones sobre apoderamientos

Además de poder consultar los propios datos, un usuario puede consultar los datos de otro si está apoderado para hacerlo. Dicho apoderamiento se puede otorgar de manera general o para ciertos tipos de mensaje.

Si se realiza de manera general, el usuario apoderado podrá consultar todos los mensajes del poder dante.

Si no se ha otorgado apoderamiento general, se podrán dar de modo particular para ciertos tipos de mensaje (elemento “tipoRespuesta” en la respuesta de la lista). En este caso, cuando se invoque la lista, se devolverán todos los mensajes a cuyo tipo de mensaje se esté autorizado. Si se ha filtrado la lista por tipo de respuesta, se devolverán los datos de dicho tipo si se está autorizado o se dará un error.

En el caso de solicitar un mensaje concreto mediante el detalle, se devolverán los datos si se tiene apoderamiento general o particular para el tipo de mensaje de dicho mensaje. En caso contrario se dará un error.



## 8. Recuperación de registros leídos

La agencia tributaria ofrece un servicio web que permite descargar las claves de los registros ya leídos. Esto permitirá a los usuarios de la bandeja de entrada cotejar la información que se han descargado con la que consta como ya leída en la agencia.

Dicho servicio web está definido en el siguiente wsdl:  
[https://www2.agenciatributaria.gob.es/static\\_files/common/internet/dep/aduanas/es/aeat/adht/band/ws/li/ListaLeidosV1.wsdl](https://www2.agenciatributaria.gob.es/static_files/common/internet/dep/aduanas/es/aeat/adht/band/ws/li/ListaLeidosV1.wsdl)

Como requisitos para devolver las claves leídas se exigirá que éstas sean:

- De un único declarante (destinatario)
- De un único tipo de mensaje
- De un rango de fechas que no podrá ser superior a un mes. Se indicará mediante:
  - Una fecha “inicio”, que se considerará incluida
  - Una fecha “fin”, que no se considerará incluida
- Inferior, en número, a un millón. (Si hubiese más se devolvería un error indicando que se restrinja el intervalo de fechas).

En la respuesta, si no se ha detectado ningún error, se devolverán las claves de los registros leídos y el número de dichas claves. Estás no seguirán ningún orden prestablecido.