

# MANUAL DE INTEGRACIÓN DE LA PASARELA DE PAGO DE TASAS ePAGO

<b>REGISTRO DE VERSIONES</b>			
<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción</b>	<b>Autor</b>
1.0	01/09/2015	Versión Inicial	Área de Desarrollo
1.1	06/11/2015	Corrección de la estructura del mensaje de verificación de NRC. Actualización de la relación de los códigos de Incidencia/error. Aclaración formato origen de firma.	Área de Desarrollo
1.2	29/11/2016	Actualización de las operaciones de pago con clave	Área de Desarrollo
1.3	20/03/2017	Actualización de la relación de códigos de incidencia/error. Aclaración cliente de pruebas con los nuevos métodos.	Área de Desarrollo
1.5	02/09/2020	Añadir campos número soporte y tipo documento soporte para tipo autenticación 3.	Área de Desarrollo
2.0	27/10/2020	Actualización y Renovación del documento	Área de Desarrollo
2.1	22/03/2021	Añadir nuevo servicio consulta EEFF	Área de Desarrollo



SECRETARÍA DE ESTADO  
DE DIGITALIZACIÓN E INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL

SECRETARÍA GENERAL DE  
ADMINISTRACIÓN DIGITAL

# ÍNDICE

<b><u>1</u></b>	<b><u>INTRODUCCIÓN</u></b> .....	<b><u>4</u></b>
1.1	GLOSARIO DE TÉRMINOS .....	4
<b><u>2</u></b>	<b><u>ALCANCE DEL SISTEMA</u></b> .....	<b><u>4</u></b>
2.1	PASARELA DE PAGO (EPAGO).....	5
2.2	HERRAMIENTA DE GESTIÓN E INFORMES (EPAGO-GESTIÓN).....	5
<b><u>3</u></b>	<b><u>ARQUITECTURA</u></b> .....	<b><u>6</u></b>
<b><u>4</u></b>	<b><u>INSTRUCCIONES TÉCNICAS</u></b> .....	<b><u>7</u></b>
4.1	REQUISITOS PARA EL CORRECTO USO DE EPAGO .....	7
4.1.1	REQUISITOS DE CONECTIVIDAD .....	7
4.1.2	REQUISITOS DE SEGURIDAD DE LA PASARELA DE PAGOS.....	7
4.1.3	REQUISITOS DE SEGURIDAD DE LA APLICACIÓN DE GESTIÓN E INFORMES .....	7
4.2	CONFIGURACIÓN DE LA PASARELA .....	8
4.2.1	CONFIGURACIÓN ORGANISMO .....	8
<b><u>5</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN DE LAS OPERACIONES DEL SERVICIO EPAGO</u></b> .....	<b><u>8</u></b>
5.1	PAGO Y CONSULTA DE PAGO CON CLAVE .....	8
5.1.1	CONSULTAR ENTIDADES FINANCIERAS .....	13
5.2	OBTENCIÓN DE JUSTIFICANTE .....	15
5.2.1	VERIFICACIÓN DE NRC .....	16
<b><u>6</u></b>	<b><u>ADAPTACIÓN SERVICIO TASAS</u></b> .....	<b><u>18</u></b>
6.1	ADAPTAR EL CLIENTE PARA ENVIAR LA PETICIÓN FIRMADA CON EL CERTIFICADO .....	18
6.2	RECOMENDACIONES .....	18
6.3	ERRORES TÍPICOS .....	19
<b><u>7</u></b>	<b><u>ANEXO I. ENTIDADES FINANCIERAS</u></b> .....	<b><u>20</u></b>

<b>8</b>	<b><u>ANEXO II. EJEMPLO DE PETICIONES Y RESPUESTAS</u></b> .....	<b><u>24</u></b>
<b>8.1</b>	<b>EJEMPLO DE PETICIÓN SOAPUI</b> .....	<b>25</b>
<b>9</b>	<b><u>ANEXO III. TIPOS DE ERRORES</u></b> .....	<b><u>28</u></b>

## 1 Introducción

La Pasarela de Pago Electrónico (ePago) implementa una solución centralizada interoperable vía servicios Web. La pasarela permite el pago de tasas a la AEAT así como la consulta de los pagos y la verificación de NRC.

También se ofrece una solución centralizada para la gestión y consultas de informes de la pasarela (ePago-Gestión). Cada Organismos usuario de ePago dispondrán de acceso a la aplicación Web de gestión.

El objetivo de este documento es el de proporcionar un **manual de integración** con el que los usuarios (Organismos) puedan **integrar** los **distintos servicios** ofrecidos por ePago en sus aplicaciones de Administración Electrónica que incorporen pago de tasas y/o verificación de NRC.

### 1.1 Glosario de términos

- **NRC:** Número de Referencia Completo
- **SoapUI:** Aplicación para la prueba de servicios Web.
- **AGE:** Administración General del Estado.
- **AEAT:** Agencia Estatal de Administración Tributaria.
- **WSDL:** Web Services Description Language.
- **EEFF:** Estados Financieros.

## 2 Alcance del Sistema

En este documento se reflejan las acciones a realizar para la utilización de ePago. Está **destinado** a **Organismos de la AGE** que deban realizar cobro de tasas a ciudadanos o empresas en trámites con la Administración.

La Pasarela de Pagos se utiliza para **canalizar** las **peticiones de pago de tasas** que se realizan a la **AEAT**, aportando herramientas para realizar dichas peticiones y recuperar información sobre las operaciones realizadas.

El sistema de la pasarela de Pagos está compuesto por los siguientes componentes:

## 2.1 Pasarela de Pago (ePago)

La Pasarela de Pago se presenta como un servicio Web accesible a través de una URL. El objetivo de la Pasarela de Pago es actuar de **mediador** entre el **Organismo** y la **AEAT** para el pago de tasas y la verificación de NRC.

ePago simplifica la comunicación del Organismo con la AEAT a través de un servicio Web que almacena las evidencias para realizar auditorías y generación de informes por parte del propio Organismo.

Para el uso de los métodos de pago y consulta de pago (consultaPagoClave y hacerPagoClave) el Organismo deberá firmar la cabecera de la petición SOAP en formato XMLDSig. El Organismo, para realizar esta firma, deberá utilizar un certificado electrónico válido. Este certificado pertenecerá al organismo que hace la petición, se extraerá su número de serie y proveedor y se comprobará que pertenece a alguno de los organismos que han solicitado autorización a este servicio.

La Pasarela de Pago ofrece distintas operaciones en el servicio Web para:

- Pago de tasas a la AEAT.
- Consulta de pago de tasas a la AEAT.
- Solicitud de un número de justificante único para realizar un pago.
- Verificación de NRC.

A continuación se detallan las URLs de acceso a la pasarela de los distintos entornos:

Entorno		Ruta
Preproducción	Servicio Web	<a href="https://pre-epago.redsara.es/ppiban/pasarela">https://pre-epago.redsara.es/ppiban/pasarela</a>
Preproducción	WSDL	<a href="https://pre-epago.redsara.es/ppiban/pasarela.wsdl">https://pre-epago.redsara.es/ppiban/pasarela.wsdl</a>
Producción	Servicio Web	<a href="https://epago.redsara.es/ppiban/pasarela">https://epago.redsara.es/ppiban/pasarela</a>
Producción	WSDL	<a href="https://epago.redsara.es/ppiban/pasarela.wsdl">https://epago.redsara.es/ppiban/pasarela.wsdl</a>

## 2.2 Herramienta de gestión e informes (ePago-Gestión)

La herramienta de gestión e informes es una **aplicación Web** cuyo acceso queda restringido a los **usuarios autorizados** de cada Organismos mediante usuario y contraseña.

EPago-Gestión ofrece las siguientes funcionalidades:

- Gestión de usuarios que acceden a la aplicación.
- Gestión de Organismo para gestionar datos de contacto y tasas asociadas.
- Consulta de peticiones realizadas a la pasarela.
- Consulta y generación de informes.

A continuación se detallan las URLs de acceso a la herramienta de gestión e Informes de los distintos entornos:

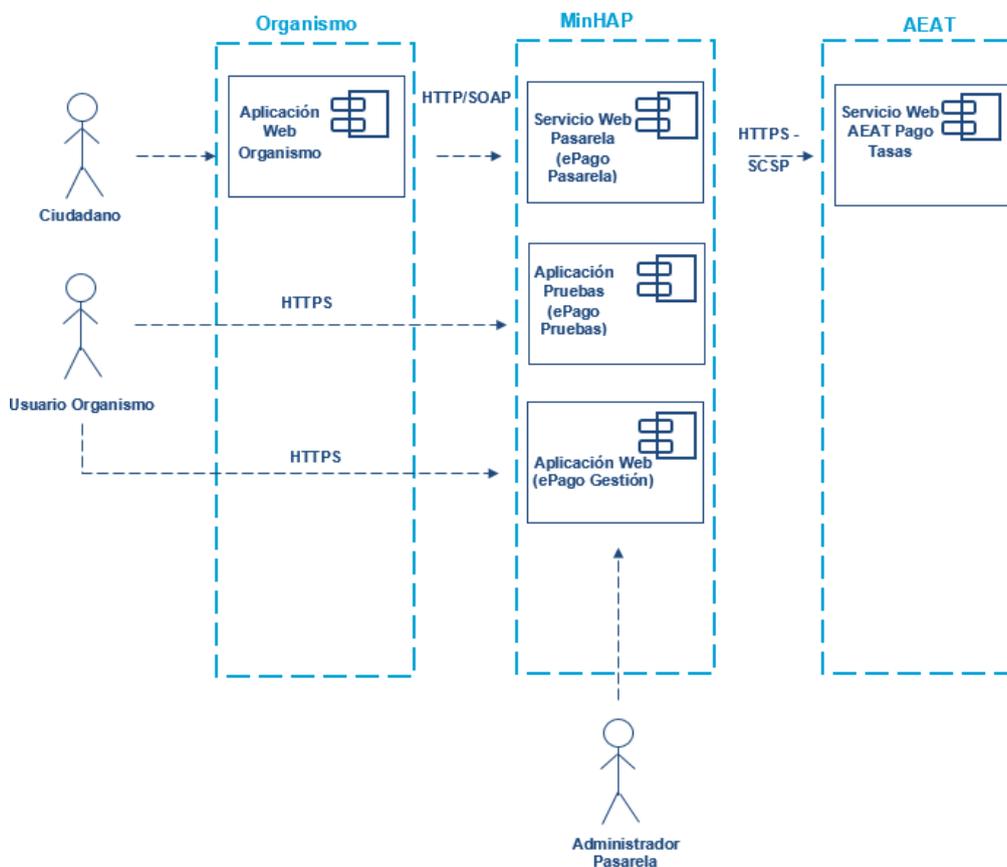
Entorno	Ruta
Preproducción	<a href="https://pre-epago.redsara.es/gestor">https://pre-epago.redsara.es/gestor</a>

Producción <https://epago.redsara.es/gestor>

### 3 Arquitectura

El servicio de la Pasarela de Pago, la herramienta de gestión y el cliente para pruebas se ofrecen a través de una solución centralizada. Esto quiere decir que los Organismos que deseen integrarse con la Pasarela de Pago no necesitan ninguna infraestructura adicional.

La visión del sistema completo (Organismo, pasarela y AEAT) se muestra a continuación:



Como se puede observar en el diagrama, la aplicación Web del Organismo se comunicará con el servicio Web de ePago mediante mensajes *SOAP* sobre *HTTPS* mientras que los usuarios de Organismos podrán acceder a las aplicaciones de Gestión y Pruebas a través de un navegador Web vía *HTTPS* no siendo necesaria la instalación de ningún software o hardware adicional.

## 4 Instrucciones técnicas

### 4.1 Requisitos para el correcto uso de ePago

En este apartado se explican los requisitos de conectividad, de seguridad de la pasarela y de seguridad de la aplicación de gestión e informes.

#### 4.1.1 Requisitos de conectividad

La comunicación de la aplicación Web del Organismo con el servicio Web de ePago se deberá realizar a través de red Sara. Igualmente, los usuarios de los Organismos que accedan a la aplicación Web ePago-Gestión deberán hacerlo a través de red Sara.

#### 4.1.2 Requisitos de seguridad de la Pasarela de Pagos

Para la comunicación con la Pasarela de Pago vía HTTPS, es necesaria la instalación de la parte pública del certificado de la pasarela en los sistemas desde donde se vaya a realizar la comunicación. Este certificado debe instalarse en el almacén de claves utilizado por la aplicación que acceda a los servicios Web. La parte pública del certificado debe solicitarse a soporte de ePago ([soporte.pagos@seap.minhap.es](mailto:soporte.pagos@seap.minhap.es)).

#### 4.1.3 Requisitos de seguridad de la aplicación de gestión e informes

El acceso a la aplicación de gestión e informes está limitado a usuarios autorizados. Los Organismos disponen de dos tipos de usuario con los que pueden acceder a la herramienta:

- **Usuarios de lectura.** Este tipo de usuario debe ser creado por un administrador del Organismos. Los usuarios de lectura tiene acceso a:
  - Gestión de su usuario: gestión de los datos de contacto.
  - Acceso a las consultas de peticiones realizadas a la pasarela: pagos, consultas de pago y verificación de NRC.
  - Acceso a la consulta y generación de informes.
- **Usuarios administradores.** Un usuario administrador puede ser creado por otro usuario administrador del propio Organismo o por un administrador de la pasarela. El primer usuario administrador del Organismos será creado por un administrador de la pasarela en el proceso de alta del Organismos. Los usuarios administradores, además de las funcionalidades de usuarios de lectura, disponen de las siguientes funcionalidades:
  - Gestión del Organismos. Modificación de datos de contacto y gestión de tasas asociadas al Organismo.
  - Gestión de usuarios. Creación y gestión de usuarios administradores y usuarios de sólo lectura.

Una vez entregado el documento de adhesión a la Pasarela de Pago por parte del Organismo, los administradores de la pasarela darán de alta al Organismo y las tasas que podrá pagar, proporcionándole un usuario administrador de dicho Organismo con el que se podrá iniciar toda la gestión de usuarios, pagos, etc.

## 4.2 Configuración de la pasarela

### 4.2.1 Configuración Organismo

Tras el alta de un Organismo en la pasarela, el administrador de Organismo debe realizar las configuraciones para poder realizar pagos, consultas de pago, verificaciones NRC y solicitudes de justificante.

Para ello, debe configurar:

- **Tasas asociadas al Organismo.** Un Organismo sólo puede realizar operaciones para las tasas asociadas a dicho Organismo. Por tanto, es necesario asociar al Organismo las tasas con las que éste desee trabajar entre las disponibles en la pasarela. Si un Organismo intenta realizar, por ejemplo, una petición de obtención de justificante para una tasa no asociada al Organismo, la petición será rechazada y será devuelto un error.
- **Creación de usuarios.** Un administrador de Organismo puede crear otros usuarios (administradores o de lectura).

## 5 Descripción de las operaciones del Servicio ePAGO

Con el objetivo de facilitar la adaptación de los antiguos servicios de la pasarela se ha respetado el WSDL (a excepción de la URL). Para mantener esta compatibilidad, algunos atributos de los mensajes han quedado en desuso. Estos campos en desuso son ignorados por la pasarela.

### 5.1 Pago y Consulta de Pago con clave

Las estructuras de los mensajes para la realización de Pago y Consulta de Pago con clave son idénticas por lo que la descripción del servicio será la misma.

En este punto se describirán los datos necesarios que requiere el servicio de pago para realizar un pago.

Operación: Pago con Clave			
Acción	Campo	Descripción	Req <sup>1</sup>
Petición	hacerPagoClave	Estructura que contiene los datos de pago con clave	R
Respuesta	hacerPagoClaveResponse	Estructura que contiene los datos de respuesta	R

Operación: Consulta de Pago con Clave			
Acción	Campo	Descripción	Req <sup>1</sup>
Petición	consultarPagoClave	Estructura que contiene los datos de consulta de pago con clave	R

Respuesta	consultarPagoClaveR esponse	Estructura que contiene los datos de respuesta	R
-----------	--------------------------------	---	---

Tipo de dato complejo: hacerPagoClave, consultarPagoClave				
Campo	Descripción	Tipo	Req <sup>1</sup>	Comentarios
datosPagoClaveIn	Tipo complejo que contiene los datos de un pago / consulta de pago con clave	Complejo	R	Sólo para el caso de pago con clave a cuenta corriente.
idOrganismo	Identificador de Organismo	Número	R	Puede ser consultado en la aplicación de gestión.

Tipo de dato complejo: datosPagoClaveIn					
Campo	Descripción	Tipo	Req <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	Comentarios
CCC	IBAN de cuenta corriente	Número	O	34	Sólo para el caso de pago a cuenta corriente. Para completar la longitud del anexo se debe rellenar con espacios en blanco a la derecha.
apellido1	Primer apellido del Obligado	Cadena	R	40	
apellido2	Segundo apellido del Obligado	Cadena	R	40	
certificado1	Certificado 1	-	O	-	N/A
certificado2	Certificado 2	-	O	-	N/A
codigoBanco	Código entidad bancaria.	Número	R	4	Los códigos de las entidades bancarias son proporcionados por la AEAT
codigoTasa	Código de la tasa	Número	R	3	Ver <a href="#">Anexo I</a>
documentoObligado	Documento obligado	Cadena	R	-	Formato: TTT
documentoPagador	Documento pagador	Cadena	O	-	La longitud varía en función del tipo de documento.
apellido1Pagador	Primer apellido pagador	Cadena	O	40	La longitud varía en función del tipo de documento. Si está vacío, se utilizará el documento del obligado.
apellido2Pagador	Segundo apellido pagador	Cadena	O	40	Si está vacío se utilizará el primer apellido del pagador
nombrePagador	Nombre del pagador	Cadena	O	40	Si está vacío se utilizará el segundo apellido del pagador
documentoP	Documento Primer	Cadena	O	-	Si está vacío se utilizará el

primerRepresentante	Representante					nombre del pagador
apellido1PrimerRepresentante	Primer apellido del Primer Representante	Cadena	O	40		La longitud varía en función del tipo de documento. Obligatorio sólo si NIF del pagador es de Persona Jurídica. Si está vacío y es obligatorio, se utilizará el del pagador.
apellido2PrimerRepresentante	Segundo apellido del Primer Representante	Cadena	O	40		Obligatorio sólo si NIF del pagador es de Persona Jurídica. Si está vacío y es obligatorio, se utilizará el del pagador.
nombrePrimerRepresentante	Nombre del Primer Representante	Cadena	O	40		Obligatorio sólo si NIF del pagador es de Persona Jurídica. Si está vacío y es obligatorio, se utilizará el del pagador.
documentoSegundoRepresentante	Documento Segundo Representante	Cadena	O	-		Obligatorio sólo si NIF del pagador es de Persona Jurídica. Si está vacío y es obligatorio, se utilizará el del pagador.
apellido1SegundoRepresentante	Primer apellido del Segundo Representante	Cadena	O	40		La longitud varía en función del tipo de documento. Obligatorio sólo si NIF del pagador es de Persona Jurídica y la cuenta de cargo es mancomunada. Si no se informa, no se utilizará.
apellido2SegundoRepresentante	Segundo apellido del Segundo Representante	Cadena	O	40		Obligatorio sólo si NIF del pagador es de Persona Jurídica y la cuenta de cargo es mancomunada. Si no se informa, no se utilizará.
nombreSegundoRepresentante	Nombre del Segundo Representante	Cadena	O	40		Obligatorio sólo si NIF del pagador es de Persona Jurídica y la cuenta de cargo es mancomunada. Si no se informa, no se utilizará.
fechaCaducidadTarjeta	Fecha caducidad tarjeta de crédito.	Fecha	C	-		Sólo para el caso de pago con tarjeta.
hashOrigenFirma	Hash del origen de la firma.	-	O	-		N/A
importe	Importe del pago	Número	R	-		Dos decimales separados por punto sin símbolo de miles.

justificante	Número de justificante	Cadena	O	23	Es proporcionado por la pasarela mediante el servicio de obtención de justificante.
nombre	Nombre del pagador	Cadena	R	40	
numeroTarjeta	Número tarjeta pagador	Número	C	16	Sólo en caso de pago con tarjeta
tipoCargo	Tipo de cargo	Número		1	Tarjeta: 1 A cuenta: 0
tipoDocumentoObligado	Tipo documento obligado	Número	R	1	0 – CIF 1 – NIF 2 – DNI 3 – NIE
tipoDocumentoPagador	Tipo documento pagador	Numero	O	1	0 – CIF 1 – NIF 2 – DNI 3 – NIE
apoderado	Indica si el pago lo realiza un apoderado.	Boolean	O	-	Sólo tiene sentido para pagos con en cuenta. No se puede realizar pago con apoderado para tarjeta.
funcionario	Objeto complejo	Funcionario	O		Datos funcionario
tipoAutenticacion	Tipo de autenticación	Cadena	R	1	0 – Certificado-e 1 – Cl@ve PIN 2 – Otros 3 – Por empleado público autorizado
numeroSoportePagador	Número de soporte del tipo de documento del pagador	Cadena	O Requerido si tipoAutenticacion = 3	9	Número de soporte del documento del pagador. Si tiene menos de 9 caracteres se completará a 9 añadiendo espacios a la derecha.
tipoDocumentoSoportePagador	Tipo de documento de dónde se extrae el número de soporte del pagador	Cadena	O Requerido si tipoAutenticacion = 3	9	Tipo del documento del número de soporte del pagador: DNI (Documento Nacional de Identidad) TEX (Tarjeta de Extranjero) PRE (Permiso de Residencia) CRU (Certificado de Registro de Ciudadano de la Unión)

Tipo de dato complejo: funcionario					
Campo	Descripción	Tipo	Req <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	Comentarios
nifFuncionario	NIF del funcionario.	String	O	10	Si se pone la etiqueta puede ir vacía. Debe rellenarse siempre que la solicitud de pago sea realizada por un empleado público autorizado en nombre del pagador.
nombreCompletoFuncionario	Nombre y apellidos del funcionario.	String	O	122	Si se pone la etiqueta puede ir vacía. Debe rellenarse siempre que la solicitud de pago sea realizada por un empleado público autorizado en nombre del pagador.

Tipo de dato complejo: consultarPagoClaveResponse					
Campo	Descripción	Tipo	Req <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	Comentarios
consultarPagoClaveReturn	Tipo complejo que contiene los datos de respuesta del servicio	Complejo	R		

Tipo de dato complejo: hacerPagoClaveResponse					
Campo	Descripción	Tipo	Req <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	Comentarios
hacerPagoClaveReturn	Tipo complejo que contiene los datos de respuesta del servicio	Complejo	R		

Tipo de dato complejo: hacerPagoClaveReturn, consultarPagoClaveReturn					
Campo	Descripción	Tipo	Req <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	Comentarios
NRC	Número de referencia completo devuelto por la AEAT	Cadena	O	22	No viene en caso de error.
errorCode	Código de error devuelto por la AEAT	Cadena	O	-	Sólo en caso de error. Longitud indeterminada.
errorDescripcion	Descripción del código de error devuelto por la AEAT	Cadena	O	-	Sólo en caso de error. Longitud indeterminada.
errorOrigen	Error de origen	Cadena	-	-	Obsoleto. No se utiliza.
fechaOperacion	Fecha de operación en la AEAT	Fecha	O	8	Esta fecha suele venir vacía desde la AEAT.
fechaProces	Fecha de proceso en la	Fecha	O	10	Esta fecha suele venir vacía

o	AEAT					desde la AEAT
fueCorrecto	Indica si la operación fue correcta.	Cadena	R	-		“true” si correcto. “false” si incorrecto.
importeOperacion	Importe de la operación	Número	O	13		La AEAT realiza un eco de la entrada
merchan	Código del Merchant devuelto por la AEAT	Cadena	O	4		Este campo suele venir vacío desde la AEAT
referencia	Referencia devuelta por la AEAT	Cadena	O	11		Este campo suele venir vacío desde la AEAT
registroAEAT	Registro devuelto por la AEAT	Cadena	O	15		Este campo suele venir vacío desde la AEAT
errorCodeTexto	Descripción del error	Cadena	O	-		El origen de este texto es la Pasarela y puede diferir de la descripción del error proporcionado por la AEAT
errorCodeTextoUsuario	Texto de error asociado al código de error	Cadena	O	-		Obsoleto. Su valor es igual al del campo anterior.
errorOrigenDescripcion	Sistema origen del error.	Cadena	O	-		AEAT, PASARELA
apoderado	Indica si el pago lo realiza un apoderado.	Boolean	O	-		Sólo tiene sentido para pagos con en cuenta. No se puede realizar pago con apoderado para tarjeta.

En caso de que se produzca un error incontrolado en la pasarela, ésta devolverá un mensaje SOAP Default con la descripción del error.

### 5.1.1 Consultar Entidades Financieras

Operación: Consultar Entidades Financieras			
Acción	Campo	Descripción	Req <sup>1</sup>
Petición	consultarEEFF	Estructura que contiene los datos de petición de verificación de NRC	R
Respuesta	consultarEEFFResponse	Estructura que contiene los datos de respuesta	R

Tipo de dato complejo: consultarEEFF					
Campo	Descripción	Tipo	Req <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	Comentarios
datosEEFFIn	Estructura que contiene los datos de petición de consulta de EEFF	Complejo	R	-	

idOrganismo	Identificador de Organismo	de	Numero	R	-	Puede ser consultado en la aplicación de gestión
-------------	----------------------------	----	--------	---	---	--

Tipo de dato complejo: datosEEFFIn					
Campo	Descripción	Tipo	Req <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	Comentarios
codigo	Código de la entidad	Cadena	R	4	
fechaModificacion	Fecha de última modificación de la entidad	Fecha	R	-	Ejemplo: 2012-04-02T22:00:00.000Z

Tipo de dato complejo: consultarEEFFResponse					
Campo	Descripción	Tipo	Req <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	Comentarios
consultarEEFFReturn	Estructura que contiene la respuesta de la consulta.	Complejo	O	-	Devuelve las entidades financieras que cumplen los filtros de búsqueda.
errorCode	Código de error	Cadena	O	-	Sólo en caso de error. Longitud indeterminada.
errorDescripcion	Descripción del error	Cadena	O	-	Sólo en caso de error. Longitud indeterminada.

Tipo de dato complejo: consultarEEFFReturn					
Campo	Descripción	Tipo	Req <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	Comentarios
Entidad	Estructura que contiene la información de una entidad	Complejo	O	-	Contiene la información de una entidad.

Tipo de dato complejo: Entidad					
Campo	Descripción	Tipo	Req <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	Comentarios
codigo	Código de la entidad	Cadena	R	4	Contiene la información de una entidad.
descripcion	Descripción de la entidad	Cadena	O	250	
pagoTarjetaActivo	Indica si el pago con tarjeta está activo para la entidad	Cadena	R	1	Sus valores son S – Si, N – No.
pagoCuentaActivo	Indica si el pago con cuenta está activo para la entidad	Cadena	R	1	Sus valores son S – Si, N – No.

horaApertura	Hora apertura de pagos	Cadena	O	20	Ejemplo: 00:00:00
horaCierre	Hora cierre de pagos	Cadena	O	20	Ejemplo: 00:00:00
fechaModificacion	Fecha de última modificación de la entidad	Fecha	R	8	Ejemplo: 2012-04-02T22:00:00.000Z

<sup>1</sup> Obligatoriedad del campo. Puede tener los valores: 'R' – Requerido, 'O' – Opcional o 'C' – Condicional.

<sup>2</sup> Longitud del campo.

## 5.2 Obtención de justificante

En este punto se describirán los **datos necesarios** que requiere el servicio de **obtención de justificante**.

Operación: getJustificante			
Acción	Campo	Descripción	Req <sup>1</sup>
Petición	getJustificante	Estructura que contiene los datos de petición de obtención de justificante	R
Respuesta	getJustificanteResponse	Estructura que contiene los datos de respuesta	R

Tipo de dato complejo: getJustificante					
Campo	Descripción	Tipo	Req <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	Comentarios
modelo	Modelo de la tasa	Cadena	R	3	
codigoTasa	Código de tasa	Cadena	R	3	
idOrganismo	Identificador de Organismo	Numero	R	-	El código de Organismo es asignado por la pasarela.

Tipo de dato complejo: getJustificanteResponse					
Campo	Descripción	Tipo	Req <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	Comentarios
getJustificanteReturn	Número de justificante	Cadena	R	13	

Como se puede observar, la **respuesta de Obtención de Justificante** no dispone de un sistema para indicar al solicitante si se ha producido algún tipo de error, por ello, si se produce un error en la petición de justificante, la pasarela devolverá un mensaje *SOAP Default* indicando el tipo de error que se ha producido.

El justificante está tiene el siguiente formato: NNNNNNMMMMMMC, donde:

- **NNNNNN**: se corresponden con el código de modelo + tasa a pagar. P.E: 790001
- **MMMMMM**: se corresponde con un número secuencial circular.
- **C**: dígito de control.

### 5.2.1 Verificación de NRC

Operación: Verificación NRC			
Acción	Campo	Descripción	Req <sup>1</sup>
Petición	verificarNRC	Estructura que contiene los datos de petición de verificación de NRC	R
Respuesta	verificarNRCResponse	Estructura que contiene los datos de respuesta	R

Tipo de dato complejo: verificarNRC					
Campo	Descripción	Tipo	Req <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	Comentarios
datosNRCIn	Estructura que contiene los datos de petición de verificación de NRC	Complejo	R	3	
idOrganismo	Identificador de Organismo	Numero	R	-	Puede ser consultado en la aplicación de gestión

Tipo de dato complejo: datosNRCIn					
Campo	Descripción	Tipo	Req <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	Comentarios
NRC	NRC a verificar	Cadena	R	22	Número de Referencia Completo (MMMTTSSSSSSDCXXXXXXXXX) Siendo: <b>MMM</b> : modelo <b>TTT</b> : código de tasa <b>SSSSS</b> : secuencial <b>D</b> : carácter de control <b>C</b> : carácter de control complementario de la entidad <b>XXXXXXXX</b> : MAC de la entidad
apellido1	Primer apellido del pagador	Cadena	C <sup>3</sup>	40	Se debe informar como mínimo uno de estos tres campos. • Apellido1.

					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apellido2.</li> <li>• Nombre.</li> </ul>
apellido2	Segundo apellido del pagador	Cadena	C <sup>3</sup>	40	Se debe informar como mínimo uno de estos tres campos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apellido1.</li> <li>• Apellido2.</li> <li>• Nombre.</li> </ul>
codigoBanco	Código entidad financiera	Numero	R	4	
documentoObligado	Documento obligado	Cadena	R	-	Varía según el tipo de documento.
documentoPagador	Documento pagador	Cadena	O	-	Varía según el tipo de documento.
fechaOperacion	Fecha de ingreso enviada a la AEAT	Fecha	R	8	Ejemplo: 2012-04-02T22:00:00.000Z
importeOperacion	Importe de la operación	Numero	R	-	Dos cifras decimales. Punto como separador de decimales.
nombre	Nombre del pagador	Cadena	C <sup>3</sup>	40	Se debe informar como mínimo uno de estos tres campos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apellido1.</li> <li>• Apellido2.</li> <li>• Nombre.</li> </ul>
tipoDocumentoObligado	Tipo de documento obligado	Cadena	R	1	0 – CIF 1 – NIF 2 – DNI 3 – NIE

<sup>3</sup> Se validará que venga informado como mínimo uno de los tres campos, Nombre, Apellido1, Apellido2,...

Tipo de dato complejo: verificarNRCResponse					
Campo	Descripción	Tipo	Req <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	Comentarios
errorCode	Código de error	Cadena	O	-	Sólo en caso de error. Longitud indeterminada
errorCodeTexto	Descripción del código de error devuelto por la AEAT	Cadena	O	-	El origen de este texto es la Pasarela y puede diferir de la descripción del error proporcionado por la AEAT.
errorCodeTextoUsuario	Texto de error asociado al código de error	Cadena	O	-	Obsoleto. Su valor es igual al del campo anterior. AEAT, PASARELA
errorDescripti	Descripción del error	Cadena	O	-	Sólo en caso de error. Longitud

on					indeterminada.
errorOrigen	Error de origen	Número	R	-	Cero por defecto. Obsoleto. No se utiliza
errorOrigenDescription	Sistema origen del error.	Cadena	O	-	
fechaProceso	Fecha de proceso en la AEAT	Fecha	R	-	Ejemplo: 2011-12-05T00:00:00.000+01:00
fueCorrecto	Indica si la operación fue correcta	Boolean	R	-	En caso de NRC incorrecto, será false
referencia	Referencia devuelta por la AEAT	Cadena	O	-	Este campo suele venir vacío desde la AEAT
registroAEAT	Registro devuelto por la AEAT	Cadena	O	-	Este campo suele venir vacío desde la AEAT

<sup>1</sup> Obligatoriedad del campo. Puede tener los valores: 'R' – Requerido, 'O' – Opcional o 'C' – Condicional.

<sup>2</sup> Longitud del campo.

## 6 Adaptación Servicio Tasas

En esta sección los **Organismos** que estén usando los **servicios web** de la **pasarela de Pago de Tasas** en la especificación de referencia de la AEAT “Tasas 13 versión 2.4” o anterior deben adaptarse a la especificación de la AEAT “Especificaciones WS V.4).

### 6.1 Adaptar el cliente para enviar la petición firmada con el certificado

El cliente de firma que utilice el organismo, ya sea el cliente de firma de @Firma, el miniAplet @firma o cualquier plataforma o cliente de firma del Organismo se deberá configurar para que la firma de la cabecera SOAP se realice en formato *XMLDSig*.

### 6.2 Recomendaciones

En este punto se describen una serie de recomendaciones a seguir para la integración entre la Web del Organismo y la Pasarela de Pago:

- **Verificación de conexión.**

Antes de iniciar pruebas se recomienda la verificación de conexión entre el entorno del Organismo y el entorno de preproducción de la Pasarela de Pago. Este punto se puede realizar fácilmente abriendo la definición del WSDL en un navegador: <https://pre-epago.redsara.es/ppiban/pasarela.wSDL>

- **Verificación de los servicios.**

Una vez verificada la conectividad es recomendable probar los servicios antes de que estos sean integrados en el código. Para ello, se recomienda probar los distintos servicios a través de una herramienta externa como SoapUI [ver referencia SopaUI]. Pueden ser probados todos los servicios disponibles (obtención de justificante, pago/consulta de pago clave y verificación de NRC) sin embargo, lo mejor es comenzar por el más sencillo: obtención de justificante, ya que este no requiere operaciones complejas como la firma de un ciudadano.

- **Simulación de los servicios de la pasarela.**

Al comienzo del desarrollo puede llegar a ser muy útil la simulación de los servicios de la pasarela para verificar que el código del Organismo es correcto. Simulando respuestas correctas/incorrectas de la pasarela se puede depurar el código del Organismo con la total seguridad de que el origen del error no la Pasarela. Para la simulación de respuestas se ha provisto ejemplos de XML de respuestas en el [Anexo II](#). En el mismo Anexo se puede encontrar un proyecto SoapUI capaz de simular ya las respuestas.

## 6.3 Errores típicos

En este punto se describen una serie de **errores** a **evitar** para la integración entre la Web del Organismo y la Pasarela de Pago.

- **Error `javax.net.ssl.SSLHandshakeException`.**

Este tipo de error se produce en la llamada a la Pasarela de Pago desde la aplicación. Al tratarse de una comunicación HTTPS, es necesario instalar y configurar el la parte pública del certificado de ePago. Por lo general, una vez instalado el certificado público, es necesario configurar el servidor de aplicaciones con el que se trabaja para que apunte al almacén de claves donde la parte pública del certificado de ePago se ha instalado.

- **Respuesta tipo Soap Default.**

Existen dos causas por la que la aplicación devuelve una respuesta del tipo Soap Default:

- Se ha realizado una petición de obtención de justificante inválida. Alguno de los datos de la petición no es correcto: Organismo, código de tasa o modelo de tasa. En este caso, el error no puede considerarse como error de aplicación ya que la Pasarela sólo puede expresar un error de Obtención de Justificante a través de un mensaje Soap Default.
- Se ha producido un problema grave en la Pasarela de Pago. Intente de nuevo la llamada y si el problema persiste, contacte con Soporte.

- **Error `PP_VAL_ORG`.**

El código de Organismo enviado en la solicitud no está autorizado. Se debe verificar a través de la aplicación ePago-Gestor que el código que se está utilizando es correcto. Si el código de Organismo no es correcto, la petición ni siquiera se registrará en el sistema.

- **El error no es descriptivo.**

La Pasarela de Pago devuelve un tipo de error que a su vez tiene asociada una descripción. Los tipos de errores están definidos pero si se produce un error no controlado por la Pasarela ésta devolverá un código de error genérico, como PP\_INTERNO. En estos casos, se aconseja consultar la aplicación de ePago-Gestión y localizar la petición realizada ya que la descripción de la incidencia puede dar información particular más allá de la devuelta por el mensaje de error.

- **AEAT\_99 Error técnico.**

Este código de error es devuelto por al AEAT en numerables ocasiones. De alguna forma, es el código que identifica un error no recogido en ninguna categoría. Dentro de la AEAT el origen puede ser la EEFF o la propia AEAT. Se recomienda repetir las operaciones cuando se produzca este código ya que durante el desarrollo se ha podido comprobar que en ocasiones la misma operación, puede devolver un resultado correcto o el código AEAT\_99.

## 7 Anexo I. Entidades Financieras

La **Pasarela de Pago** sólo permite el **pago de tasas** para las **entidades financieras asociadas** a la **AEAT** por lo que los Organismos deben tener en cuenta esta limitación.

- **Limitaciones sobre las EEFF provenientes de la AEAT.**

- Sólo se podrá realizar el pago de tasas para las entidades asociadas a la AEAT.
- Los pagos sólo se podrán realizar para las modalidades de pago que las EEFF tengan activas. No todas las EEFF permiten el pago por las dos modalidades disponibles en la Pasarela: pago con cargo a cuenta y pago con tarjeta.

- **Limitaciones sobre las EEFF provenientes de la Pasarela.**

La Pasarela de Pago puede desactivar modalidades de pago para las EEFF. Por ejemplo, la Pasarela de Pago puede desactivar la modalidad de pago “por tarjeta” para el Banco de Andalucía.

*Nota:* la modificación de las modalidades de pago que permite una EEFF por parte de la Pasarela de Pago tiene como objetivo desactivar una modalidad de pago para una EEFF si ésta presenta algún tipo de problema. La Pasarela de Pago nunca podrá activar una modalidad de pago para una EEFF si ésta no está activa en la AEAT.

- **Sincronización EEFF por parte de la Pasarela.**

La Pasarela de Pago obtiene el listado de EEFF asociadas a la AEAT a través del Servicio Web que la AEAT dispone para dicho efecto.



Lista\_Entidades(especificaciones WS v 1.1).c

Se adjunta la *lista de Entidades Financieras*:

El listado de EEFF disponible en la Pasarela de Pago es sincronizado bajo demanda si esto fuera necesario.

- **Sincronización EEFF por parte de los Organismos.**

El listado de EEFF asociadas a la AEAT debe ser obtenido por parte de los Organismos del mismo modo que lo hace la Pasarela de Pago, esto es a través del Servicio Web ofrecido por la AEAT.

- **Listado inicial de EEFF.**

Una llamada actual al servicio de obtención de EEFF asociadas devolvería el siguiente listado de EEFF.

Código	Descripción	Pago Tarjeta	Pago Cuenta
0004	BANCO DE ANDALUCIA	0	1
0019	DEUTSCHE BANK	0	1
0030	BANESTO	0	1
0046	BANCO GALLEGO	0	1
0049	SANTANDER	0	1
0059	BANCO DE MADRID	0	0
0061	BANCA MARCH SA	0	1
0073	OPEN BANK	0	1
0075	BANCO POPULAR ESPAÑOL	0	1
0078	BANCA PUEYO	0	1
0081	BANCO SABADELL	0	1
0093	BANCO DE VALENCIA	0	1
0128	BANKINTER	0	1
0130	BANCO CAIXA GERAL SA	1	1
0182	BANCO BILBAO VIZCAYA ARGENTARIA	0	1
0184	BCO. EUROPEO DE FINANZAS	1	1
0186	FIBANC	0	0
0188	BCO. ALCALÁ	1	1
0198	BANCO COOPERATIVO ESPAÑOL	1	1
0216	TARGOBANK	1	1
0229	BANCOPOPULAR-E SA	0	1
0234	BANCO CAMINOS S.A.	0	1
0237	BBK BANK CAJASUR, S.A.U.	1	1
0238	BANCO PASTOR	0	1
0239	EVO Banco	1	1
0487	BANCO MARE NOSTRUM	0	1
1491	TRIADOS BANK N.V. SUCURSAL EN ESPAÑA	1	1
2017	CAJA CIRCULO	0	0
2018	CAJA BURGOS	0	1

2031	CAJA GRANADA	0	1
2032	CAJA DE GUADALAJARA	0	0
2038	BANKIA	1	1
2045	CAIXA ONTINYENT	0	1
2048	CAJASTUR	0	1
2051	SA NOSTRA	0	0
2052	CAJA CANARIAS	0	1
2054	CAJA NAVARRA	0	1
2065	CAJA CANARIAS	0	1
2069	CAJA SEGOVIA	0	0
2071	CAJASOL	0	1
2080	NOVAGALICIA BANCO	1	1
2081	CAIXA PENEDES	0	0
2085	IBERCAJA	0	1
2086	CAJA INMACULADA	1	1
2090	CAJA DE AHORROS DEL MEDITERRANEO	0	0
2092	CAJA DE JAEN	0	0
2095	Bilbao Bizkaia Kutxa	1	1
2096	CAJA ESPAÑA	1	1
2097	CAJA DE AHORROS DE VITORIA Y ALAVA (VITAL KUTXA)	0	0
2099	CAJA DE EXTREMADURA	1	1
2100	LA CAIXA	0	1
2101	CAJA GIPUZKOA SAN SEBASTIAN (KUTXA)	0	0
2103	UNICAJA	0	1
2104	CAJA DUERO	1	1
2105	CAJA CASTILLA LA MANCHA CCM	0	1
2106	CAJASOL	0	1
2107	CAIXA D'ESTALVIS UNIO DE CAIXES DE MALLEU, SABADELL I TERRASSA (UNNIM)	0	0
3005	CAJA RURAL CENTRAL	1	1
3007	CAJA RURAL DE GIJON	1	1
3008	CAJA RURAL DE NAVARRA	1	1
3009	CAJA RURAL DE EXTREMADURA	1	1
3016	CAJA RURAL DE SALAMANCA	1	1
3017	CAJA RURAL DE SORIA	1	1
3018	CAJA RURAL REGIONAL	1	1
3020	CAJA RURAL DE UTRERA	1	1
3022	CAJA RURAL DE FUENTEPELAYO	1	1
3023	CAJA RURAL DE GRANADA	1	1
3025	CAIXA DE CREDIT DELS ENGINYERS	0	1
3029	CAUIXAPETRER	1	1

3035	CAJA LABORAL	0	1
3045	CAIXA RURAL ALTEA, C.C.V.	1	1
3056	CAJA RURAL DE ALBACETE	1	1
3058	Cajamar	1	1
3059	CAJA RURAL DE ASTURIAS	1	1
3060	CAJA RURAL DE BURGOS	1	1
3062	CAJA RURAL DE CIUDAD REAL	1	1
3063	CAJA RURAL DE CÓRDOBA	1	1
3064	CAJA RURAL DE CUENCA	1	1
3067	CAJA RURAL DE JAÉN	1	1
3070	CAIXA RURAL GALEGA	1	1
3076	CAJA RURAL DE TENERIFE	1	1
3078	CAJA RURAL DE SEGOVIA	1	1
3080	CAJA RURAL DE TERUEL	1	1
3081	CAJA RURAL DE TOLEDO	1	1
3082	RURALCAJA	0	0
3085	CAJA RURAL DE ZAMORA	1	1
3089	CAJA RURAL N.S. DE GUADALUPE DE BAENA	1	1
3095	CAJA RURAL DE ALMENARA	1	1
3096	CAJA RURAL DE L'ALCUDIA	1	1
3098	CAJA RURAL N.S. DEL ROS. DE N. CARTEYA	1	1
3102	CAIXA SAN VICENT	1	1
3104	CAJA RURAL NTRA. SRA. DEL CAMPO	1	1
3105	CAIXA RURAL DE CALLOSA D'EN SARRIA	1	1
3110	CAJA RURAL DE VILLA-REAL	1	1
3111	CAIXA RURAL LA VALL	1	1
3112	CAJA RURAL DE BURRIANA	1	1
3113	CAIXA RURAL DE L'ALCORA	1	1
3114	CAJA RURAL CASTELLON-SAN ISIDRO	1	1
3115	CAJA RURAL NTRA. MADRE DEL SOL	1	1
3116	CAJA RURAL MOTA DEL CUERVO	1	1
3117	CAIXA RURAL D'ALGEMESÍ	1	1
3118	CAIXA RURAL TORRENT, C.C.V.	1	1
3119	CAIXA RURAL ALQUERÍES	1	1
3121	CAJA RURAL DE CHESTE	1	1
3123	CAIXA RURAL DE TURIS	1	1
3127	CAJA RURAL DE CASAS IBAÑEZ	1	1
3130	CAJA RURAL SAN JOSÉ DE ALMASSORA	1	1
3134	CAIXA RURAL D'ONDA	1	1
3135	CAIXA RURAL NULES	1	1
3137	CAJA RURAL DE CASINOS	0	0

3138	CAIXA RURAL BETXÍ	1	1
3140	CAJA RURAL DE GUISSONA	0	1
3144	CAJA RURAL DE VILLAMALEA	1	1
3146	CAJA DE CRÉDITO COOPERATIVO SOCIEDAD COOPERATIVA DE CRÉDITO	1	0
3147	CAIXA RURAL BALEARIS	1	1
3150	CAJA RURAL DE ALBAL	1	1
3152	CAJA RURAL DE VILLAR	1	1
3157	CAJA RURAL CHILCHES	1	1
3159	CAIXA POPULAR	1	1
3160	CAJA RURAL VILLAVELLA	1	1
3162	CAIXA RURAL BENICARLO	1	1
3165	CAIXA RURAL VILAFAMÉS	1	1
3166	CAIXA RURAL LES COVES	1	1
3174	CAIXA RURAL VINARÓS	1	1
3177	CAJA RURAL DE CANARIAS	0	0
3179	CAJA RURAL DE ALGINET	1	1
3183	CAJA DE ARQUITECTOS	0	1
3186	CAIXA RURAL ALBALAT DELS SORELLS, C.C.V.	1	1
3187	CAJA RURAL DEL SUR	1	1
3188	CREDIT VALENCIA CAJA RURAL	0	0
3190	GLOBALCAJA	1	1
3191	BANTIERRA	1	1

## 8 Anexo II. Ejemplo de peticiones y respuestas

En este punto se pone a disposición de los **Organismo XMLs** ejemplos de **peticiones** y **respuestas** de la Pasarela de Pago.

Estos XML han sido extraídos de las peticiones reales realizadas contra la pasarela mediante la aplicación ePago-Cliente en el entorno de preproducción sin embargo, esto no garantiza que las peticiones devuelvan una respuesta correcta en todos los casos ya que una respuesta correcta depende de muchos factores. Por ejemplo, en algunos entornos, la AEAT está preparada para devolver respuestas correctas e incorrectas de forma secuenciadas con el objetivo de que la pasarela pueda probar las distintas respuestas. Sí se garantiza que estas peticiones/respuestas tienen un formato correcto.

Petición de obtención de Justificante

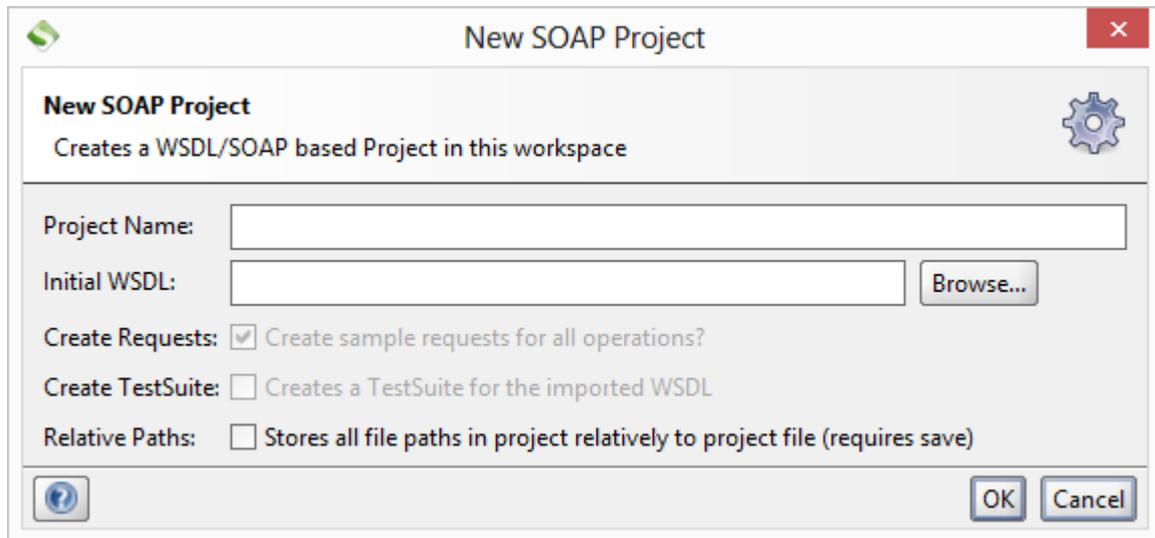
Resultados de la Petición

 justificante - peticion .xml	  justificante - respuesta.xml    justificante - respuesta - ko.xml
<p><b>Peticiones de verificación de NRC</b></p>  verificarNRC-Peticion.xml	<p><b>Resultados de la Petición</b></p>   verificarNRC-RespuestaOK.xml    verificarNRC-RespuestaKO.xml
<p><b>Peticiones de Pago Clave</b></p>  pagoClaveCCC.xml   pagoClaveTarjeta.xml	<p><b>Resultados de la Petición</b></p>  responsePagoClaveCCC.xml   responsePagoClaveTarjeta.xml
<p><b>Peticiones de Consulta de Pago Clave</b></p>  consultaPagoClaveTarjeta.xml	<p><b>Resultados de la Petición</b></p>  consultaPagoClaveTarjetaResponseOK.xml   consultaPagoClaveTarjetaResponseKO.xml

## 8.1 Ejemplo de petición SOAPUI

Las peticiones anteriores pueden ser probadas desde una herramienta como **SOAPUI**.

- **Paso 1:** Descargar e instalar SOAPUI
- **Paso 2:** Desde el menú "FILE" seleccionar "New SOAP Project". Se abrirá una ventana como la siguiente:

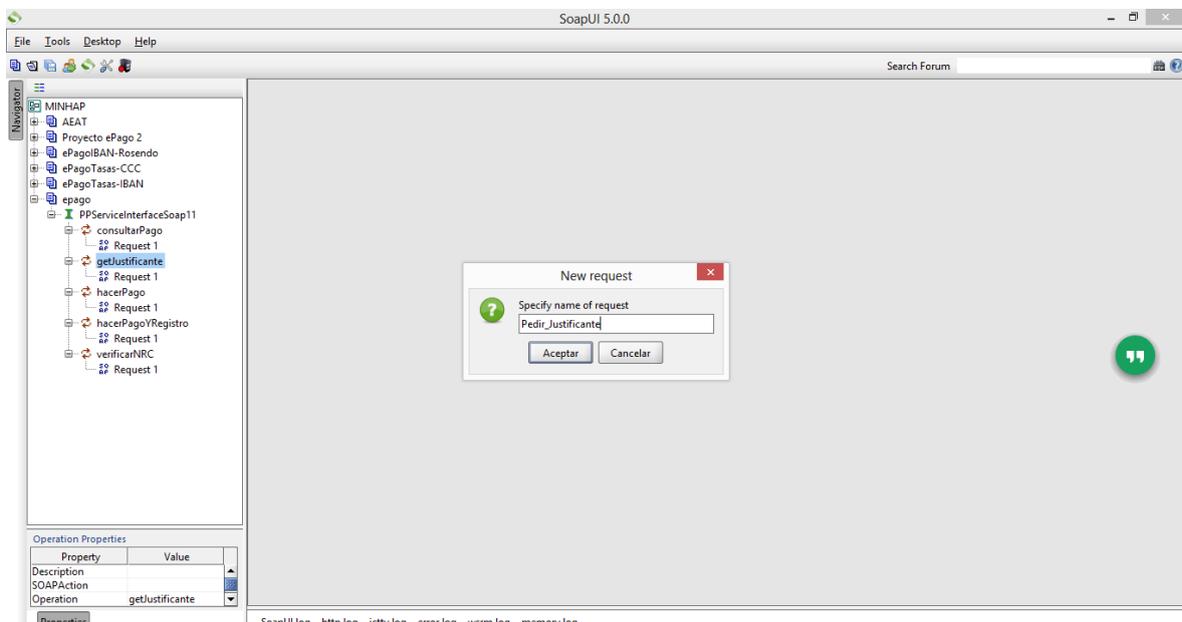


- **Paso 3:** Incluir los datos de ePago:

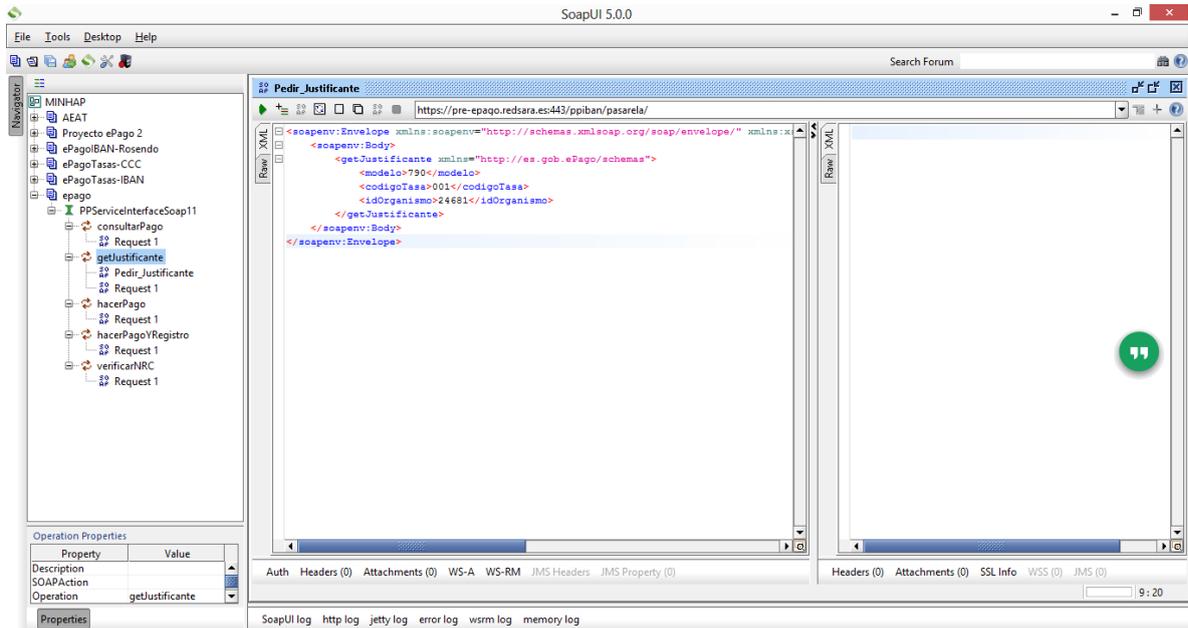
Project name: epago

Initial WSDL: <https://pre-epago.redsara.es/ppiban/pasarela/pasarela.wsdl>

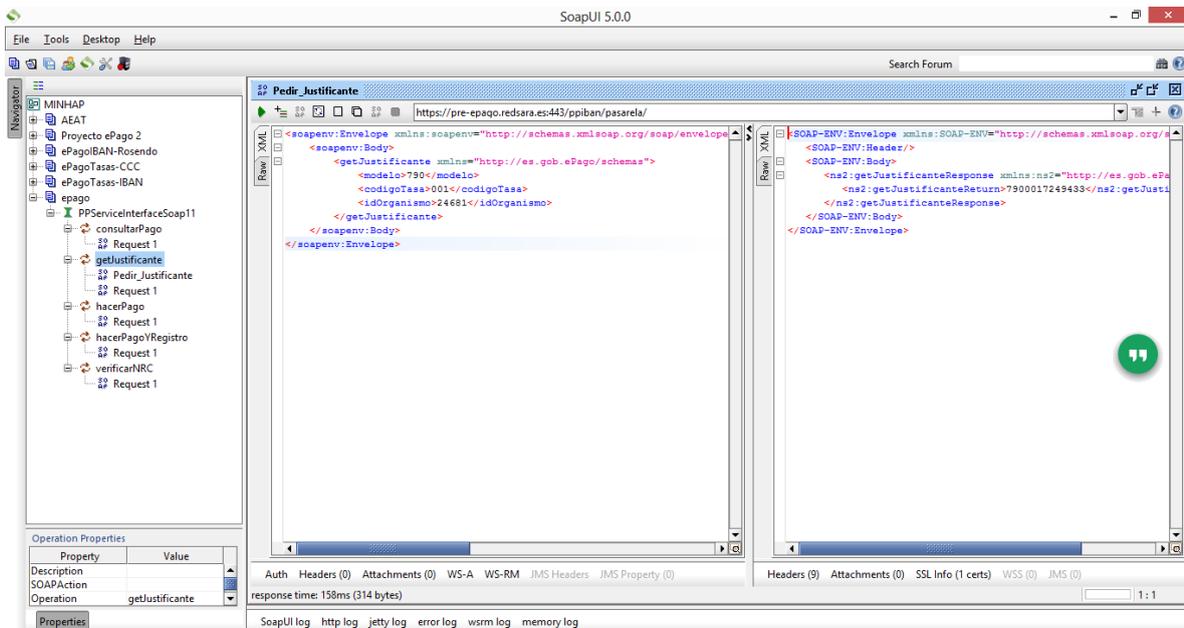
- **Paso 4:** Desplegar el árbol del menú del Proyecto epago y seleccionar una operación como por ejemplo “getJustificante”, botón derecho “New Request”.



- **Paso 5:** Creamos la request “Pedir\_Justificante” e incluimos el XML incluido en la petición correspondiente incluida en esta sección.



- **Paso 6:** Ejecutamos la petición con el resultado de la pantalla de la derecha.



## 9 Anexo III. Tipos de errores

Inicialmente, ePago-Pasarela está cargada con los siguientes **tipos de errores**.

Código	Código Externo	Sistema	Descripción
AEAT_COD_RESP	0504	AEAT	El código de respuesta de la AEAT no es correcto (0000)
AEAT_COD_RET	0505	AEAT	Error extrayendo el código de retorno del anexo 4
AEAT_DAO	0501	AEAT	Error de base de datos en la AEAT
AEAT_DEFAULT	0506	AEAT	Error no definido del en la llamada a los servicios AEAT
AEAT_DEFAULT_HTML	0507	AEAT	Error no definido en la llamada a los servicios AEAT
AEAT_DE_GENERICO	0508	AEAT	Los datos específicos no están disponibles en la respuestas de la AEAT
AEAT_FX_OP	0509	AEAT	Error extrayendo la fecha de operación del anexo 4
AEAT_NRC	0510	AEAT	Error extrayendo NRC del anexo 4
AEAT_NRC_0615	0615	PASARELA	NRC incorrecto
AEAT_NRC_0616	0616	AEAT	NRC incorrecto
AEAT_SOAP_DEFATUL	AEAT_SOAP_DE FATUL	AEAT	Error en la llamada al servicio AEAT. Se ha recibido un mensaje soap default
AEAT_01	01	AEAT	Número de Justificante, o importe erróneo o ausente
AEAT_02	02	AEAT	Modelo o tipo de operación no soportado
AEAT_03	03	AEAT	Solicitud Anulada
AEAT_04	04	AEAT	El certificado firmante no está autorizado para realizar el pago por personas ajenas
AEAT_05	05	AEAT	El representante del certificado firmante no está autorizado para realizar el pago por personas ajenas
AEAT_06	06	AEAT	El certificado firmante no está autorizado para pagar y presentar este modelo
AEAT_07	07	AEAT	El certificado firmante no está autorizado para realizar este pago por convenio
AEAT_08	08	AEAT	La entidad emisora de esta tarjeta no admite este tipo de servicio
AEAT_10	10	AEAT	Concepto o Modelo erróneo
AEAT_11	11	AEAT	Falta Concepto o Modelo
AEAT_12	12	AEAT	Ejercicio Fiscal erróneo
AEAT_13	13	AEAT	Falta Ejercicio Fiscal
AEAT_14	14	AEAT	Período erróneo

AEAT_15	15	AEAT	Falta Período
AEAT_16	16	AEAT	Tipo de moneda erróneo (distinto de Euros)
AEAT_17	17	AEAT	NIF/CIF incorrecto para este modelo
AEAT_18	18	AEAT	Falta tipo de moneda
AEAT_19	19	AEAT	Importe ingreso erróneo
AEAT_20	20	AEAT	Falta importe de ingreso
AEAT_201	0301	AEAT	Organismo no autorizado
AEAT_202	0401	AEAT	La estructura del fichero recibido no corresponde con el esquema
AEAT_203	0229	AEAT	Código de petición repetido
AEAT_204	0407	AEAT	Error al parsear el XML de entrada
AEAT_205	0233	AEAT	El NIF del emisor debe ser el de la AEAT
AEAT_21	21	AEAT	NIF contribuyente erróneo
AEAT_22	22	AEAT	Falta NIF del contribuyente
AEAT_229	0229	AEAT	La petición ya ha sido tramitada o ya existe en el sistema o está repetida
AEAT_23	23	AEAT	NIF del primer representante erróneo
AEAT_230	0230	AEAT	El timestamp de la petición debe ser válido y de hoy o de ayer
AEAT_233	0233	AEAT	Titular no identificado
AEAT_234	0234	AEAT	Código de certificado desconocido o incorrecto
AEAT_235	0235	AEAT	El NIF del certificado no coincide con el tag IdentificadorSolicitante
AEAT_236	0236	AEAT	Consentimiento del solicitante inválido
AEAT_237	0237	AEAT	Tag NumElementos inválido
AEAT_238	0238	AEAT	Información no disponible
AEAT_24	24	AEAT	Falta NIF del representante
AEAT_25	25	AEAT	Sobra NIF del representante
AEAT_26	26	AEAT	Falta nombre del contribuyente
AEAT_27	27	AEAT	Falta nombre del representante
AEAT_29	29	AEAT	Código administración erróneo
AEAT_30	30	AEAT	Falta código administración
AEAT_301	0301	AEAT	Organismo no autorizado
AEAT_31	31	AEAT	Anagrama erróneo
AEAT_312	0312	AEAT	NIF del emisor especificado no coincide con el Organismo Emisor
AEAT_32	32	AEAT	Falta Anagrama
AEAT_33	33	AEAT	Sobra Anagrama
AEAT_34	34	AEAT	Importe Total y Parcial no cuadra
AEAT_35	35	AEAT	Falta Importe Total
AEAT_36	36	AEAT	Sobra Importe Total

AEAT_37	37	AEAT	Opción de Fraccionamiento errónea
AEAT_38	38	AEAT	Falta Opción de Fraccionamiento
AEAT_39	39	AEAT	Código Cuenta Cliente / IBAN erróneo
AEAT_40	40	AEAT	Falta Código Cuenta Cliente / IBAN
AEAT_402	0402	AEAT	Falta informar campo obligatorio
AEAT_404	0404	AEAT	Tipo de documento del titular inválido
AEAT_41	41	AEAT	Importe Redenominación erróneo
AEAT_416	0416	AEAT	El número de solicitudes de la petición supera el máximo establecido
AEAT_417	0417	AEAT	El Identificador de petición y el de Solicitud en Petición Síncrona MonoSolicitud no coinciden.
AEAT_42	42	AEAT	Falta Importe Redenominación
AEAT_43	43	AEAT	Tipo de Operación erróneo
AEAT_44	44	AEAT	Falta Tipo de Operación
AEAT_45	45	AEAT	Tipo de Petición erróneo (distinto de 01 o 02)
AEAT_46	46	AEAT	Falta Tipo de Petición
AEAT_47	47	AEAT	Tipo de Autoliquidación erróneo (distinto de I o D)
AEAT_48	48	AEAT	Falta Tipo de Autoliquidación
AEAT_49	49	AEAT	NIF del segundo representante erróneo
AEAT_50	50	AEAT	Concepto o Modelo no permitidos
AEAT_502	0502	AEAT	Error de sistema
AEAT_503	0503	AEAT	Error al obtener la respuesta o el resultado del servicio del Backoffice
AEAT_51	51	AEAT	Ejercicio Fiscal no permitido
AEAT_52	52	AEAT	Período no permitido
AEAT_53	53	AEAT	Ingreso no fraccionable por estar fuera del período voluntario
AEAT_54	54	AEAT	Ingreso fuera de período
AEAT_55	55	AEAT	Movimiento distinto de 01 y 02
AEAT_56	56	AEAT	El NIF del certificado firmante no figura como titular de la cuenta.
AEAT_57	57	AEAT	NIF primer certificado distinto a NIF teclado
AEAT_58	58	AEAT	NIF segundo certificado distinto a NIF teclado
AEAT_59	59	AEAT	El horario de servicio es desde las 2:00 horas hasta las 23:00 horas diariamente
AEAT_60	60	AEAT	Fecha de presentación fuera de plazo
AEAT_61	61	AEAT	Importe total de la deuda erróneo
AEAT_62	62	AEAT	Autoridad Certificadora errónea
AEAT_63	63	AEAT	Certificado caducado

AEAT_64	64	AEAT	Certificado revocado
AEAT_65	65	AEAT	Presentador no autorizado en nombre de terceras personas
AEAT_66	66	AEAT	Ha firmado dos veces con el mismo representante
AEAT_67	67	AEAT	Periodo impositivo/concluido erróneo.
AEAT_68	68	AEAT	Fecha conclusión periodo impositivo errónea
AEAT_69	69	AEAT	Error de formato en los datos de la petición
AEAT_70	70	AEAT	Petición duplicada. Utilice la opción de consulta
AEAT_71	71	AEAT	No existe cargo con los datos consultados
AEAT_72	72	AEAT	C.C.C. / IBAN cancelado
AEAT_73	73	AEAT	C.C.C. / IBAN bloqueado (judicialmente)
AEAT_74	74	AEAT	C.C.C. / IBAN con saldo no disponible
AEAT_75	75	AEAT	C.C.C. / IBAN con saldo insuficiente
AEAT_76	76	AEAT	C.C.C. / IBAN no es de ahorro a la vista
AEAT_77	77	AEAT	C.C.C. / IBAN inexistente
AEAT_78	78	AEAT	C.C.C. / IBAN inoperante
AEAT_79	79	AEAT	NIF del Contribuyente no titular a la cuenta
AEAT_80	80	AEAT	NIF del Representante no apoderado de la cuenta
AEAT_81	81	AEAT	Contribuyente no persona jurídica (e informa representante)
AEAT_82	82	AEAT	Falta segundo NIF por ser cuenta conjunta
AEAT_83	83	AEAT	El segundo NIF no corresponde al titular de la cuenta
AEAT_84	84	AEAT	MAC erróneo
AEAT_85	85	AEAT	No hay suficientes apoderados
AEAT_86	86	AEAT	Esta entidad no atiende la solicitud de cargo por esta vía en este rango horario
AEAT_87	87	AEAT	Descripción no disponible
AEAT_88	88	AEAT	Contribuyente no identificado
AEAT_89	89	AEAT	Fecha de validez/caducidad de la tarjeta excedida, errónea o ausente
AEAT_90	90	AEAT	No está autorizado para realizar el pago por personas ajenas
AEAT_901	0901	AEAT	Servicio no disponible
AEAT_91	91	AEAT	Número de tarjeta no válido, erróneo o ausente
AEAT_92	92	AEAT	El Titular del certificado con que se ha firmado no es Titular de la tarjeta
AEAT_93	93	AEAT	Se ha excedido el límite de la operación

AEAT_94	94	AEAT	Tipo de tarjeta no soportado
AEAT_95	95	AEAT	Sólo se aceptan tarjetas emitidas por la propia Entidad
AEAT_98	98	AEAT	Error de comunicación con la EE.FF
AEAT_99	99	AEAT	Error técnico
PP_AEAT_DE	PP99	PASARELA	Error generando los datos específicos
PP_AEAT_DG	PP99	PASARELA	Error construyendo los datos genéricos para la petición a la AEAT
PP_AEAT_PRO	PP99	PASARELA	Error en las propiedades de la AEAT. Alguno de los parámetros tiene un valor incorrecto, vacío.
PP_AEAT_SOL	PP99	PASARELA	Error construyendo los datos del solicitante para la petición a la AEAT
PP_AEAT_TX	PP99	PASARELA	Error construyendo los datos de transmisión para la petición a la AEAT
PP_CERT_SERIE	0707	PASARELA	Error obteniendo el número de serie del certificado
PP_DAO	--	PASARELA	Error en Base de Datos
PP_DEFAULT	PP99	PASARELA	Incidencia interna por defecto.
PP_INTERNO	0502	PASARELA	Error de sistema
PP_VAL_CCC	PP39	PASARELA	El CCC no es válido
PP_VAL_CERT	PPP1	PASARELA	Error de certificado
PP_VAL_EF_FORMAT	0610	PASARELA	Entidad no puede venir vacía
PP_VAL_EF_WRONG	0610	PASARELA	Entidad financiera no válida
PP_VAL_FIRMA	0603	PASARELA	Error de firma
PP_VAL_FIRM1	0601	PASARELA	Firma 1 no puede venir vacía
PP_VAL_FIRM2	0604	PASARELA	Error la firma 1 no está en formato CADES
PP_VAL_FIRM3	0605	PASARELA	Error el Número de Documento del Obligado no coinciden con el del certificado de la Firma 1
PP_VAL_FX_OP_FORMAT	0402	PASARELA	Fecha de operación vacía.
PP_VAL_GENERICO	0402	PASARELA	Error validación genérico
PP_VAL_IMPO	0613	PASARELA	Importe no puede venir vacío
PP_VAL_JUST	PP01	PASARELA	Error al validar justificante
PP_VAL_MOD	0402	PASARELA	La modalidad de pago no es correcta o no está activada para la entidad bancaria asociada
PP_VAL_NIF_FUN_01	0701	PASARELA	nifFuncionario no puede venir vacía
PP_VAL_NIF_FUN_02	0702	PASARELA	El formato del nifFuncionario no es correcto
PP_VAL_NIF_01	0613	PASARELA	NIF no puede venir vacía
PP_VAL_NIF_02	0613	PASARELA	El formato del NIF no es correcto

PP_VAL_NOM_FUN_01	0703	PASARELA	nombreCompletoFuncionario no puede venir vacía
PP_VAL_NRC	0612	PASARELA	NRC no puede venir vacío
PP_VAL_NRC_LENTH	0402	PASARELA	El NRC tiene una longitud incorrecta (distinto a 22)
PP_VAL_NUM_TARJ	PP91	PASARELA	El número de tarjeta no es válido
PP_VAL_OFIRM	0602	PASARELA	El origen de la firma tiene un formato incorrecto o está vacío.
PP_VAL_ORG	0402	PASARELA	El organismo solicitante no es válido
PP_VAL_ORG_CERT	0706	PASARELA	El organismo del certificado no corresponde con el organismo de la petición.
PP_VAL_TASA_01	0402	PASARELA	El organismo solicitante no tiene asociada la tasa asociada a la petición
PP_VAL_TASA_02	0402	PASARELA	El par tasa modelo no está dado de alta.
PP_VAL_TIPO_AUTENTICACION_01	0704	PASARELA	El tipo de autenticación no puede venir vacía
PP_VAL_TIPO_AUTENTICACION_02	0705	PASARELA	El tipo de autenticación no es correcta.
PP_VAL_19	0611	PASARELA	FechaIngreso no puede venir vacía
PP_VAL_26	0503	PASARELA	Anexo 4 devuelto sin información
PP_VAL_27	0600	PASARELA	Anexo I no puede venir vacío
P1	P1	AEAT	Error_AEAT_P1_CER
REC_DEFAULT	0307	REC	Error en el proceso de registro común
REC_01	0306	PASARELA	Error al llamar a registro
AEAT_COD_RESP	0504	AEAT	El código de respuesta de la AEAT no es correcto (0000)