



GUI-90202

Manual de integración GestionPagosWS

Ámbito

Dirección General de Tráfico

Autor: OTP

Versión: 11.0.0

[Indicar fecha cuando se apruebe]

Gerencia de Informática

Dirección General de Tráfico

JOSEFA VALCÁRCEL, 44

28027-MADRID

Índice de contenidos

1	INTRODUCCIÓN	4
1.1	OBJETIVO	4
1.2	AUDIENCIA	4
1.3	ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO	4
1.4	GLOSARIO	5
1.4.1	Términos	5
1.4.2	Acrónimos	5
2	DESCRIPCIÓN GENERAL	5
2.1	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO GESTIONPAGOSWS	5
2.2	INTERFAZ SOAP DE GESTIONPAGOSWS	6
2.2.1	Definición de la interfaz del Servicio	6
2.2.2	Comunicación de Errores	9
3	FUNCIONALIDADES COMUNES	11
3.1	CÓDIGO PARA OBTENER EL NÚMERO DE JUSTIFICANTE 791	11
3.2	FUNCIONALIDAD REALIZARPAGO	11
3.2.1	Descripción	11
3.2.2	Ejemplo de uso	11
3.2.3	Respuestas posibles del Servicio	13
4	ERRORES	13
4.1	ERRORES PROVENIENTES DE AEAT	13
4.2	ERRORES DE AEAT POR FALLO DEL SERVICIO WEB	14
5	REDIRECCIÓN DE INCIDENCIAS	14
6	ANEXOS	15
6.1	CÓDIGO PARA GENERAR NÚMEROS 791	15

Ilustraciones

Ilustración 1:	Ejemplo de request SOAP	12
Ilustración 2:	Ejemplo de respuesta SOAP	13
Ilustración 3:	Código para generar el número de justificante 791	15

Tablas

Tabla 1:	Operaciones de la interfaz de Servicio (SOAP)	6
----------	---	---

CONTROL DEL DOCUMENTO

Título:	Manual de integración GestionPagosWS		
Autor:	OTP		
Versión:	11.0.0	Fecha versión:	21/10/2024
Aprobado por:	XXXXXXXXX	Fecha aprobación:	XX/XX/XX
Confidencialidad:	Este documento es propiedad de la DGT. Prohibida su copia o reproducción, tanto total como parcial, sin el consentimiento expreso del propietario.		
PLA-5117 Versión Plantilla 1.0.0			

CONTROL DE VERSIONES DEL DOCUMENTO

Versión	Fecha	Modificado por	Descripción
7.0.0	04/06/20	INETUM	Versión inicial nueva plantilla
8.0.0	20/08/20	OTP	Se modifica la url de acceso para entidades externas en punto 6.2 Endpoints y securización por entorno
9.0.0	21/08/20	OTP	Se elimina la referencia al método obtenerNumeroJustificante ya actualmente este servicio no lo implementa y se ha decidido hacer un nuevo servicio con esa funcionalidad
10.0.0	04/10/23	INDRA	Se añade un nuevo código de respuesta al método realizarPago cuando está desactivado el pago mediante este servicio web.
11.0.0	21/10/24	OTP	Modificación IP conexión en PRE

1 Introducción

Este componente ofrece los servicios de negocio de pago que INDI expone a otros sistemas mediante WS soap. Estos servicios comprenden:

- Realizar un pago de tasas.

El acceso a estos servicios se realiza a través de llamadas a los servicios web ofrecidos por la infraestructura de la DGT.

1.1 Objetivo

El objetivo de este documento es describir las instrucciones de usuario del componente/servicio GestionPagosWS cuya funcionalidad principal es servir para la realización de pago de tasas.

1.2 Audiencia

Este documento está dirigido a los equipos de desarrollo que vayan a utilizar el componente/servicio en su proyecto.

1.3 Estructura del documento

Este documento está distribuido en z capítulos, con los siguientes contenidos:

Capítulo 1: Introducción, contiene información relativa al propio documento

Capítulo 2: Funcionalidades comunes, contiene la descripción de las funcionalidades comunes

Capítulos 3, 4 etc: Funcionalidades específicas, contiene la descripción de las funcionalidades específicas, organizadas por perfiles.

Capítulo x: Errores, contiene la descripción de las excepciones lanzadas por el componente.

Capítulo y: Redirección de incidencias, contiene la dirección de contacto necesaria para la resolución de incidencias.

1.4 Glosario

1.4.1 Términos

En este apartado se incluyen, organizados por orden alfabético, los términos que se utilizan en el propio documento para facilitar su lectura y comprensión.

- **Excepción:** Cualquier error capturado y manejado por la aplicación durante su ejecución.

1.4.2 Acrónimos

En este apartado se incluyen, organizados por orden alfabético, los acrónimos que se utilizan en el propio documento para facilitar su lectura y comprensión.

- **DGT:** Dirección General de Tráfico
- **INDI:** Ingresos de la Dirección General de Tráfico
- **SOAP:** Simple Object Access protocol

2 Descripción general

2.1 Descripción del servicio GestionPagosWS

Este servicio ofrece las funcionalidades necesarias para poder realizar pagos de tasas en INDI. El servicio utilizado es GestionPagosWSService.

La principal ventaja respecto al servicio PagoTasasMasivoWS, es que ya no es necesaria la información relativa a los datos de la firma, facilitando la integración.

2.2 Interfaz SOAP de GestionPagosWS

2.2.1 Definición de la interfaz del Servicio

El acceso al servicio GestionPagosWS se realiza mediante una interfaz SOAP definida mediante el siguiente contrato wsdl y schemas asociados:

Wsd: https://preapl-p3.trafico.es:8080/WS_INDI_PAGOS_UserPass7/GestionPagosWS?wsdl

Xsd: https://preapl-p3.trafico.es:8080/WS_INDI_PAGOS_UserPass7/GestionPagosWS.xsd2.xsd

2.2.1.1 Definición de operaciones de la interfaz de Servicio

A continuación se indican las operaciones que se deben usar y qué funcionalidad aporta cada una de ellas.

Servicio	Operación	Descripción	Parámetros
GestionPagosWS	realizarPago	Realizar un pago de tasas en INDI.	Ver parámetros en tablas de a continuación

Tabla 1: Operaciones de la interfaz de Servicio (SOAP)

2.2.1.2 realizarPago

2.2.1.2.1 Parámetros de entrada

PARAMETRO	OBLIGATORIO	DESCRIPCION
<i>pagador</i>	Si	Datos del pagador.
<i>pagador.identificador</i>	Si	Identificador del pagador (NIF, CIF, NIE). Alfanumérico de 9 posiciones.
<i>pagador.tipoidentificador</i>	Si	Tipo de identificador (NIF, CIF, NIE).
<i>pagador.nombre</i>	Si	Nombre del pagador.
<i>pagador.apellido1</i>	Si	Primer apellido del pagador, obligatorio en caso de NIF/NIE
<i>pagador.apellido2</i>	No	Segundo apellido del pagador.
<i>pagador.representante</i>	No	Los datos del representante (de haberlo).
<i>aplicacion</i>	Si	Aplicación llamante, debe de existir en BBDD de INDI con permisos de compra.(solicitar)
<i>justificante</i>	Si	Número de justificante 791 para el pago.
<i>importe</i>	Si	Importe de la compra.

<i>tasas[]</i>	Si	Conjunto de tasas que se solicitan para la compra.
<i>tasas[].grupo</i>	Si	Grupo de la tasa.
<i>tasas[].tipo</i>	Si	Tipo de la tasa.
<i>tasas[].cantidad</i>	Si	Cantidad de tasas del grupo y tipo indicados.
<i>datosCuentaCorriente</i>	No	Datos de la cuenta corriente (de haberla).
<i>datosCuentaCorriente.codPais</i>	Si	Código del país de la cuenta.
<i>datosCuentaCorriente.controlIBAN</i>	Si	Control IBAN de la cuenta.
<i>datosCuentaCorriente.codigoEntidad Financiera</i>	Si	Código de la entidad financiera de la cuenta.
<i>datosCuentaCorriente.codigoOficina</i>	Si	Código de la oficina de la cuenta.
<i>datosCuentaCorriente.digitoDeControl</i>	Si	Dígito de control de la cuenta.
<i>datosCuentaCorriente.numeroDeCuenta</i>	Si	Número de la cuenta.
<i>datosTarjeta</i>	No	Datos de tarjeta (de haberlos).
<i>datosTarjeta.anho</i>	Si	Año de caducidad de la tarjeta.
<i>datosTarjeta.mes</i>	Si	Mes de caducidad de la tarjeta.
<i>datosTarjeta.cvv</i>	Si	CVV de la tarjeta.
<i>datosTarjeta.idEntidad</i>	Si	Identificador de la entidad de la tarjeta.
<i>datosTarjeta.numeroTarjeta1</i>	Si	Número de tarjeta (parte1).
<i>datosTarjeta.numeroTarjeta2</i>	Si	Número de tarjeta (parte 2).
<i>datosTarjeta.numeroTarjeta3</i>	Si	Número de tarjeta (parte 3).
<i>datosTarjeta.numeroTarjeta4</i>	Si	Número de tarjeta (parte 4).
<i>datosAdicionales</i>	Si	Datos adicionales (de haberlos). Ver tabla 3
<i>datosAdicionales.entry[]</i>	Si	Conjunto de datos adicionales (de haberlos).
<i>datosAdicionales.entry[].key</i>	Si	Clave del dato adicional.
<i>datosAdicionales.entry[].value</i>	Si	Valor del dato adicional.

Tabla 2: Parámetros de entrada operación realizarPago

PARAMETRO	OBLIGATORIO	DESCRIPCION
<i>datosAdicionales</i>	Si	Datos adicionales para la operación. Es una lista de objetos Entry. Un objeto Entry tiene dos String: key y value.
<i>formaAutenticacion</i>	Si	Define la forma de autenticación en el cliente. Valores: 0 → Certificado-e 1 → Cl@ve PIN 2 → Otros 3 → Por empleado público autorizado.

nifPrimerRep	No	Para personas jurídicas (CIF) es OBLIGATORIO informar de éste campo con el nif del representante del certificado (NIF representante del CIF).
nombrePrimerRep	No	Para personas jurídicas (CIF) es OBLIGATORIO informar de éste campo con el nombre del representante del certificado (nombre del representante del CIF).
apellido1PrimerRep	No	Para personas jurídicas (CIF) es OBLIGATORIO informar de éste campo con el primer apellido del representante del certificado (primer apellido del representante del CIF).
apellido2PrimerRep	No	Para personas jurídicas (CIF) es OBLIGATORIO informar de éste campo con el segundo apellido del representante del certificado (segundo apellido del representante del CIF).

Tabla 3: Parámetros de entrada datos adicionales operación realizarPago

2.2.1.2.2 Parámetros de salida

RETORNO	DESCRIPCION
fechaPago	Fecha del pago.
nrc	Número de referencia completo.
numeroAutoliquidacion	Número de autoliquidación.
tasas[]	Conjunto de tasas compradas.
tasas[].numeroTasa	Número de la tasa comprada. Alfanumérico de 12 posiciones.
tasas[].tipoTasa	Tipo de tasa comprada.
tasas[].importe	Importe de la tasa comprada.
csv	Código seguro de verificación.
mensajeRespuesta	Mensaje de respuesta.

Tabla 4: Parámetros de salida operación realizarPago

2.2.1.3 Autenticación

2.2.1.3.1 Internos

La autenticación de los proyectos internos de la DGT se realizará mediante usuario y contraseña.

Para la configuración de la autenticación de usuario y contraseña desde una aplicación desplegada en un servidor IBM WebSphere, se necesitará configurar la seguridad declarativa, explicado en el documento [INDI]Seguridad_Declarativa_WS.pdf.

2.2.1.3.2 Externos

La autenticación de los proyectos externos de la DGT se realizará mediante certificado.

2.2.1.4 Endpoints y securización por entorno

- Aplicaciones Internas a DGT en preproducción (securización mediante usuario/contraseña):
https://preapl-p3.trafico.es:8080/WS_INDI_PAGOS_UserPass7/GestionPagosWS
- Aplicaciones Externas a DGT en preproducción (securización mediante certificado):
https://pre-sedeapl.dgt.gob.es:8080/WS_INDI_PAGOS7/GestionPagosWS

Nota: en caso de error en el acceso en el entorno de Preproducción (pruebas), añadir la resolución del nombre en el fichero **etc/hosts** que se encuentra en **C:\Windows\System32\drivers\etc**:
abrir el fichero hosts y añadir: “**212.128.100.251 presedeapl.dgt.gob.es**”

2.2.2 Comunicación de Errores

CODIGO	ERROR	DESCRIPCION
INDI1117	Si	No existen grupos de tasas en el sistema para el año solicitado.
INDI1116	Si	No existen tasas en el sistema para el año y/o el grupo solicitado/s.
INDI1222	Si	Error al validar los campos obligatorios.
INDI1398	Si	El identificador {tipoidentificador} - {identificador} no es válido.
INDI1023	Si	Forma de pago desconocida.
INDI1475	Si	Solo puede ser indicada una forma de pago.
INDI1474	Si	Cuenta corriente incorrecta.
INDI1473	Si	Tarjeta bancaria caducada.
INDI1332	Si	No se ha encontrado el tipo de tasa {tipoTasa} .
INDI1093	Si	Aplicación llamante no válida.
INDI1105	Si	El importe indicado no coincide con el importe de INDI.
INDI0010	Si	Todos los operadores virtuales de SII están ocupados.
32	Si	Se ha encontrado un pago para la misma fecha, el mismo identificador y mismo justificante. Si ya ha hecho un pago utilice la recuperación por NRC.
12	Si	Aplicación invocante incorrecta.
30	Si	La aplicación que intenta pagar no está debidamente registrada.
3	Si	No se pueden hacer pagos de tasas en la AEAT con importe menor o igual a cero.
4	Si	El formato del justificante 791 es incorrecto.
7	Si	Tipo de identificador incorrecto. Únicamente NIF / CIF / NIE son válidos.

6	Si	Formato NIF incorrecto.
8	Si	Únicamente están permitidos los pagos en AEAT desde el canal INTERNET.
9	Si	Únicamente están permitidos los pagos en AEAT de tasas.
5	Si	Debe establecer una forma de pago valida.
16	Si	El importe calculado difiere del que se ha solicitado cobrar.
13	Si	No se han encontrado productos solicitados en la petición de pago.
14	Si	Se han encontrado cantidades negativas en la selección de tasas.
15	Si	No se han encontrado tasas seleccionadas, o todas son cero.
20	Si	No se han encontrado los datos sin firmar.
2	Si	Se ha producido un error al realizar el pago de las tasas en su entidad. Póngase en contacto con 060 para consultar el estado del pago de tasas.
38	Si	Se ha recibido un código NRC con formato incorrecto, pero el pago parece correcto. Revise los movimientos de su cuenta bancaria o tarjeta y consulte con el 060.
INDI1074	Si	No se ha encontrado la correspondencia en la tabla del indicador de forma de contabilizar.
INDI1189	Si	No se ha encontrado ninguna caja central.
210	Si	No se puede realizar la operación, el pago por AEAT se encuentra desactivado en estos momentos.

Tabla 5: Errores de salida operación realizarPago.

3 Funcionalidades Comunes

El componente GestionPagosWS aporta a los equipos de desarrollo de la DGT funcionalidades comunes para la realización de las siguientes operaciones:

3.1 Código para obtener el número de justificante 791

Para realizar la compra mediante la función realizarPago es necesario obtener previamente un número de justificante con un formato válido. Actualmente el servicio GestionPagosWS no ofrece esa posibilidad.

Para obtenerlo, y hasta que se provea de un servicio que permita obtenerlo, se puede utilizar un código similar al descrito en el [Anexo 6.1](#).

3.2 Funcionalidad realizarPago

3.2.1 Descripción

Para realizar una compra de tasas con un cargo en cuenta o con tarjeta se deben indicar las tasas que se van a comprar y los datos del comprador.

Si se solicitan menos tasas que las establecidas por el sistema para su generación en tiempo real, se devolverá un listado con las tasas. Si se compra un número de tasas superior a dicho límite, e inferior al límite máximo permitido, las tasas serán procesadas de forma diferida, y el cliente tendrá que esperar para obtener el listado de tasas. En caso de comprar una cantidad de tasas superior al límite máximo, se producirá una excepción controlada que informará del error que se ha producido.

3.2.2 Ejemplo de uso

Para que el cliente pueda realizar la compra de tasas, previamente tiene que generar un número de justificante 791 válido usando el código de la sección 3.1.

Cuando el cliente tiene el número de justificante 791 válido y quiere comprar una cantidad de tasas inferior al límite establecido la generación será en tiempo real. Tendrá que rellenar la petición de la función realizarPago informando los datos indicados.

Esta función devolverá al cliente el número de NRC, el número de autoliquidación, la fecha de la compra y las tasas compradas.

Cuando el cliente va a comprar una cantidad de tasas que supera el límite establecido para generarlas en tiempo real su pedido no puede ser procesado en el acto.

Al igual que en el caso anterior para que el cliente pueda realizar la compra de tasas, previamente tiene que generar un número de justificante 791 válido usando el código de la sección 3.1.

Cuando el cliente tiene el número de justificante 791 válido y quiere comprar tasas tiene que utilizar la función realizarPago informando de los datos indicados.

Al igual que en el caso anterior, la función devolverá el número de autoliquidación y el NRC que permitirán la posterior recuperación de las tasas. La diferencia está en que no se va a devolver el listado de tasas ya que aún no se ha generado.

3.2.2.1 SOAP

```
<?xml version="1.0"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:pag="http://pagos.webservices.productos.ingresos.sic.servicios.trafico.es/">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:wss="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" soapenv:mustUnderstand="1">
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-97FE7D3D20322676EA15912739849191">
        <wsse:Username>IndiWS</wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">DGTIWS</wsse:Password>
        <wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary">2rFVuoB81rK2e5JHok6Zw==</wsse:Nonce>
        <wsu:Created>2020-06-04T12:33:04.772Z</wsu:Created>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <pag:realizarPago>
      <soapenv:realizarPago>
        <pagador>
          <identificador>123456782</identificador>
          <tipoIdentificador>NIF</tipoIdentificador>
          <nombre>NombreDGT</nombre>
          <!--Optional-->
          <apellido1>apellido1DGT</apellido1>
          <!--Optional-->
          <apellido2>apellido2DGT</apellido2>
        </pagador>
        <aplicacion>MIDGT</aplicacion>
        <justificante>7915020985426</justificante>
        <importe>978.0</importe>
        <!--1 or more repetitions-->
        <tasas>
          <grupo>1</grupo>
          <tipo>1.1</tipo>
          <cantidad>10</cantidad>
        </tasas>
        <!--Optional-->
        <datosCuentaCorriente>
          <codPaís>ES</codPaís>
          <controlBAN>30</controlBAN>
          <codigoEntidadFinanciera>0081</codigoEntidadFinanciera>
          <codigoOficina>0655</codigoOficina>
          <digitoDeControl>69</digitoDeControl>
          <numeroDeCuenta>0001341440</numeroDeCuenta>
        </datosCuentaCorriente>
        <datosAdicionales>
          <!--Zero or more repetitions-->
          <entry>
            <key>formaAutenticacion</key>
            <value>0</value>
          </entry>
        </datosAdicionales>
      </pag:realizarPago>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

Ilustración 1: Ejemplo de request SOAP

3.2.3 Respuestas posibles del Servicio

3.2.3.1 SOAP

```
<?xml version="1.0"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <dlwmin:realizarPagoResponse xmlns:dlwmin="http://pagos.webservices.productos.ingresos.sic.servicios.trafico.es/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <resultadoRealizarPago>
        <fechaPago>2020-06-04T15:37:07.340+02:00</fechaPago>
        <nrc>7915020985426DE-PRUEBA</nrc>
        <numeroAutoliquidacion>A92000977018</numeroAutoliquidacion>
        <tasas>
          <numeroTasa>990016209191</numeroTasa>
          <tipoTasa>1.1</tipoTasa>
          <importe>97.8</importe>
        </tasas>
        <tasas>
          <numeroTasa>983016209183</numeroTasa>
          <tipoTasa>1.1</tipoTasa>
          <importe>97.8</importe>
        </tasas>
        <tasas>
          <numeroTasa>976016209177</numeroTasa>
          <tipoTasa>1.1</tipoTasa>
          <importe>97.8</importe>
        </tasas>
        <tasas>
          <numeroTasa>969016209161</numeroTasa>
          <tipoTasa>1.1</tipoTasa>
          <importe>97.8</importe>
        </tasas>
        <tasas>
          <numeroTasa>952016209159</numeroTasa>
          <tipoTasa>1.1</tipoTasa>
          <importe>97.8</importe>
        </tasas>
        <tasas>
          <numeroTasa>945016209141</numeroTasa>
          <tipoTasa>1.1</tipoTasa>
          <importe>97.8</importe>
        </tasas>
        <tasas>
          <numeroTasa>937016209230</numeroTasa>
          <tipoTasa>1.1</tipoTasa>
          <importe>97.8</importe>
        </tasas>
        <tasas>
          <numeroTasa>920016209228</numeroTasa>
          <tipoTasa>1.1</tipoTasa>
          <importe>97.8</importe>
        </tasas>
        <tasas>
          <numeroTasa>913016209212</numeroTasa>
          <tipoTasa>1.1</tipoTasa>
          <importe>97.8</importe>
        </tasas>
        <tasas>
          <numeroTasa>906016209204</numeroTasa>
          <tipoTasa>1.1</tipoTasa>
          <importe>97.8</importe>
        </tasas>
        <mensajeRespuesta>El pedido se ha realizado correctamente.</mensajeRespuesta>
      </resultadoRealizarPago>
    </dlwmin:realizarPagoResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ilustración 2: Ejemplo de respuesta SOAP

4 Errores

4.1 Errores provenientes de AEAT

Se pueden encontrar publicados por la AEAT en la siguiente url:

[Códigos de respuesta para el pago de impuestos por internet a través de la Pasarela de Pagos de la AEAT](https://www2.agenciatributaria.gob.es/static_files/common/internet/dep/aplicaciones/ov/pagoeerro.html)

(https://www2.agenciatributaria.gob.es/static_files/common/internet/dep/aplicaciones/ov/pagoeerro.html)

En el servicio tienen el mismo código + 100. Por ejemplo, el código ‘01’ (Número de justificante o importe erróneo o ausente) en el código aparece con código ‘101’.

4.2 Errores de AEAT por fallo del servicio web

Código	Descripción del error
200	Ya se ha hecho una solicitud con el mismo código de petición. Probable petición duplicada.
201	Organismo peticionario no válido. Error en la firma SOAP o error en la integridad del mensaje.
202	Error de validación del documento enviado a AEAT. No coincide con el esquema esperado.
203	Respuesta bancaria incorrecta.
204	NRC incorrecto. El NRC no puede ser vacío.
205	Justificante incorrecto. Error al validar justificante.
206	NRC incorrecto o no registrado en la AEAT
207	Código de error no documentado. Causa del fallo desconocida.
208	El timestamp de la petición debe ser válido y de hoy o de ayer.

Tabla 6: Códigos de Errores de AEAT por fallo del servicio web

5 Redirección de incidencias

Las incidencias se dirigirán al equipo de Soporte del Servicio de Ingresos de la DGT a través de los métodos descritos en la página de [Compra y actualización de tasas para profesionales](#) de la [Sede Electrónica de la DGT](#).

6 Anexos

6.1 Código para generar números 791

A continuación, muestro un ejemplo de código Java para generar números de justificantes 791 válidos.

```
public final String generarPresupuesto(SolicitudPresupuestoTasas request){
    String numero791 = "791502" + generarCadenaAleatoria(6);
    String dc = calculaDigitoControl(numero791);
    numero791 = numero791 + dc;
    return numero791;
}

protected String generarCadenaAleatoria(int cifras) {
    Random r = new Random();
    int maximo = 1;
    for (int i = 0; i < cifras; i++) {
        maximo = maximo * 10;
    }
    int numero = r.nextInt(maximo);
    String numeroStr = String.valueOf(numero);
    while (numeroStr.length() < cifras) {
        numeroStr = "0" + numeroStr;
    }
    return numeroStr;
}

public final String calculaDigitoControl(String id) {
    String digitoControl="";
    long idLong;
    // Se trata de parsear como long el id. Si no se puede, se lanza excepción.
    idLong = Long.parseLong(id);
    // Si la longitud no es 12, se lanza excepción.
    if (id.length() == 12){
        // Se obtiene el resto módulo 7 del identificador.
        long resto = idLong % 7;
        // Si el resto es 0, el dígito de control será 0.
        if (resto == 0)
            digitoControl = "0";
        // Sino, el resto será 7-x, siendo x el resto de la división módulo 7.
        else
            digitoControl = String.valueOf(7 - resto);
    }
    return digitoControl;
}
```

Ilustración 3: Código para generar el número de justificante 791