

# DOCUMENTACION DE SERVICIOS DEL PUNTO GENERAL DE ENTRADA DE FACTURAS –PeCAM- PARA PROVEEDORES



Castilla-La Mancha



Unión Europea  
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"

## PeCAM

**Punto General de Entrada de Facturas  
Electrónicas de Castilla La Mancha**

---

**Iniciar sesión**

[Registrarse como Proveedor](#)   [¿Olvidó la contraseña?](#)

Intervención General de la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha

## Contenido

1.1	Historial de versiones.....	4
1.2	Objetivo del documento .....	4
2	DEFINICIÓN DE LOS SERVICIOS WEB.....	5
2.1	Entornos del PeCAM .....	5
2.2	WSDL - Web Services Description Language.....	5
2.3	ServicioSedeFactura322.....	6
2.3.1	Método processFacturae322RCF.....	6
2.3.1.1	Parámetros Input .....	6
2.3.1.2	Ejemplo petición .....	6
2.3.1.3	Respuesta.....	7
2.3.1.4	Ejemplo Respuesta.....	7
2.3.1.5	Ejemplo respuesta duplicidad de Factura.....	7
2.4	ServicioSedeFactura321.....	8
2.4.1	Método processFacturae321RCF.....	8
2.4.1.1	Parámetros Input .....	8
2.4.1.2	Ejemplo petición .....	8
2.4.1.3	Respuesta.....	9
2.4.1.4	Ejemplo Respuesta.....	9
2.4.1.5	Ejemplo respuesta duplicidad de Factura.....	10
2.5	ServicioSedeFactura32.....	10
2.5.1	Método processFacturae32RCF.....	10
2.5.1.1	Parámetros Input .....	10
2.5.1.2	Ejemplo petición .....	10
2.5.1.3	Respuesta.....	11
2.5.1.4	Ejemplo Respuesta.....	11
2.5.1.5	Ejemplo respuesta duplicidad de Factura.....	11
2.6	ServicioSedeFacturaStatus.....	12
2.6.1	Método getInvoicesStatus .....	12
2.6.1.1	Parámetros Input .....	12
2.6.1.2	Ejemplo petición .....	12

2.6.1.3	Respuesta .....	13
2.6.1.4	Ejemplo Respuesta.....	13
2.7	ServicioSedeFacturaAnnulment.....	14
2.7.1	Método invoiceAnnulment .....	14
2.7.1.1	Parámetros Input .....	14
2.7.1.2	Ejemplo petición .....	15
2.7.1.3	Respuesta.....	15
2.7.1.4	Ejemplo Respuesta.....	15
2.8	ServicioSedeFacturaStateQuery .....	16
2.8.1	Método stateQuery .....	16
2.8.1.1	Ejemplo petición .....	16
2.8.1.2	Respuesta.....	16
2.8.1.3	Ejemplo Respuesta.....	16
2.9	ServicioSedeFacturaUnitQuery .....	17
2.9.1	Método unitQuery .....	17
2.9.1.1	Ejemplo petición .....	17
2.9.1.2	Respuesta.....	18
2.9.1.3	Ejemplo Respuesta.....	18
3	CODIFICACIÓN.....	19
4	SEGURIDAD .....	20
4.4	Alta en la aplicación PeCAM .....	20
ANEXO I. RESUMEN DE ESTADOS .....		21
ANEXO II. RESUMEN DE ESTADOS DE ANULACIÓN.....		22
ANEXO III. RESUMEN DE CÓDIGOS DE ESTADO .....		22

# INTRODUCCION

## 1.1 Historial de versiones

<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción de los cambios</b>
1.0	15-12-2015	Versión inicial
1.1	26-01-2016	Actualización de URL's de los Servicios Web
1.2	02-02-2016	Inclusión de nuevos estados
1.3	05-02-2016	Puntualizaciones sobre seguridad
1.4	23-02-2016	Modificaciones en los WSDL, rutas de los servicios e inclusión de peticiones de ejemplo
1.5	29-02-2016	Modificación en la codificación de los WSDL
1.6	20-06-2016	Actualización de códigos de estado
1.7	27-06-2017	Cambio URL Entorno PeCAM Pruebas. Ejemplo respuesta de error por duplicidad de factura.
1.8	21/05/2018	Inclusión del servicio SedeFactura 3.2.2 en entorno TEST
1.9	29/06/2018	Inclusión del servicio SEdeFactura 3.2.2 en entorno PRO

## 1.2 Objetivo del documento

El objetivo de este documento es facilitar la labor de integración para los sistemas automatizados de gestión y emisión de facturas de los proveedores con el Punto General de Entrada de Facturas de la Junta de Castilla La Mancha, en adelante PeCAM.

El PeCAM actúa como servidor, en este caso la denominaremos "interfaz servidor" y el entorno automatizado del proveedor actúa como cliente.

## 2 DEFINICIÓN DE LOS SERVICIOS WEB

### 2.1 Entornos del PeCAM

Existen los siguientes entornos para la integración con el PeCAM

Entorno	Disponible	Descripción
TEST	Si	El entorno TEST es un entorno completo de integración donde se han generado todas las características necesarias para que se puedan integrar los sistemas de terceros
PROD	Si	Este es el entorno de trabajo REAL de PeCAM

### 2.2 WSDL - Web Services Description Language

Se pueden encontrar los WSDL de los servicios en las siguientes rutas:

Entorno	Ruta
TEST	<a href="https://facturae-test.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFacturaStatus.wsdl">https://facturae-test.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFacturaStatus.wsdl</a>
	<a href="https://facturae-test.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFactura32.wsdl">https://facturae-test.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFactura32.wsdl</a>
	<a href="https://facturae-test.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFactura321.wsdl">https://facturae-test.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFactura321.wsdl</a>
	<a href="https://facturae-test.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFactura322.wsdl">https://facturae-test.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFactura322.wsdl</a>
	<a href="https://facturae-test.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFacturaAnnulment.wsdl">https://facturae-test.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFacturaAnnulment.wsdl</a>
	<a href="https://facturae-test.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFacturaStateQuery.wsdl">https://facturae-test.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFacturaStateQuery.wsdl</a>
	<a href="https://facturae-test.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFacturaUnitQuery.wsdl">https://facturae-test.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFacturaUnitQuery.wsdl</a>
PROD	<a href="https://pecam.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFacturaStatus.wsdl">https://pecam.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFacturaStatus.wsdl</a>
	<a href="https://pecam.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFactura32.wsdl">https://pecam.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFactura32.wsdl</a>
	<a href="https://pecam.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFactura321.wsdl">https://pecam.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFactura321.wsdl</a>
	<a href="https://pecam.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFacturaAnnulment.wsdl">https://pecam.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFacturaAnnulment.wsdl</a>
	<a href="https://pecam.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFacturaStateQuery.wsdl">https://pecam.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFacturaStateQuery.wsdl</a>
	<a href="https://pecam.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFacturaUnitQuery.wsdl">https://pecam.castillalamancha.es/pecam-ws/download/ServicioSedeFacturaUnitQuery.wsdl</a>

## 2.3 ServicioSedeFactura322

Este servicio permite al cliente enviar facturas electrónicas en formato *facturae* 3.2.2.

El servicio devolverá el estado de carga de cada factura, así como el número de registro, fecha de registro y hora de registro asignado a cada una (en adelante, dentro de la administración de PeCAM, la factura se identificará siempre por estos tres valores).

### 2.3.1 Método processFacturae322RCF

#### 2.3.1.1 Parámetros Input

Parámetro	Descripción	Tipo	Obligatorio
FacturaeFile	String representando un lote de facturas en formato facturae 3.2.2 (firmado o no firmado)	String	Sí

#### 2.3.1.2 Ejemplo petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:pec="http://pecam.castillalamancha.es/"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

  <soapenv:Header><wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd"><wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-
DB83911D2121785E3C145621731159510"><wsse:Username>nombre_usuario</wsse:Username><wsse:Password
Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-
1.0#PasswordText">password_usuario</wsse:Password><wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
1.0#Base64Binary">QEvQFMbHb9j3LN15lyspHA==</wsse:Nonce><wsu:Created>2016-02-
23T08:48:31.595Z</wsu:Created></wsse:UsernameToken></wsse:Security></soapenv:Header>

  <soapenv:Body>
    <pec:processFacturae322RCF>
      <processFacturae322RCFRequest>
        <Facturae322RequestType>
          <FacturaeFile <![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><Facturae
xmlns="http://www.facturae.gob.es/formato/Versiones/Facturaev3_2_2.xml"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance"><FileHeader xmlns=""><SchemaVersion>3.2.2</SchemaVersion>
<Modality></Modality>...
          ...
          </Facturae>]]></FacturaeFile>
        </Facturae322RequestType>
      </processFacturae322RCFRequest>
    </pec:processFacturae322RCF>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 2.3.1.3 Respuesta

Parámetro	Descripción	Tipo
isBatchCorrect	Indica si el lote enviado es correcto o incorrecto. El lote debe contener una única factura	Boolean
InvoicesProcessingRCFResults	Array con los datos resultantes de la llamada al servicio	Array

La siguiente tabla describe la información que contiene el elemento *InvoicesProcessingRCFResults* de los elementos de respuesta.

Campo	Descripción	Tipo
InvoiceNumber	Número de la factura del emisor procesada	String
ProcessingStatus	Estado resultante de la llamada al Servicio (Ver Anexo III)	String
Description	Contiene una descripción asociada al estado del proceso que clarifica el motivo de dicho estado.	String
IdRCF	Contiene el código de registro único generado al realizar el apunte de la factura.	String
IdFec	Contiene la fecha de entrada en registro único al realizar el apunte de la factura (en formato yyyyMMdd).	String
IdHor	Contiene la hora de entrada en registro único al realizar el apunte de la factura (en formato HHmmss).	String

### 2.3.1.4 Ejemplo Respuesta

```

3 <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
4 <soap:Body>
5 <ns1:processFacturae322RCFResponse xmlns:ns1="http://pecam.castillalamancha.es/">
6 <processFacturae322RCFResponse>
7 <InvoicesProcessingRCFResponseType>
8 <isBatchCorrect>true</isBatchCorrect>
9 <InvoicesProcessingRCFResults>
10 <InvoiceProcessingRCFResult>
11 <InvoiceNumber>Facturae-3.2.2 Test</InvoiceNumber>
12 <ProcessingStatus>600</ProcessingStatus>
13 <Description>La factura ha sido aceptada.</Description>
14 <IdRCF>7830</IdRCF>
15 <IdFec>20180327</IdFec>
16 <IdHor>162140</IdHor>
17 </InvoiceProcessingRCFResult>
18 </InvoicesProcessingRCFResults>
19 </InvoicesProcessingRCFResponseType>
20 </processFacturae322RCFResponse>
21 </ns1:processFacturae322RCFResponse>
22 </soap:Body>
23 </soap:Envelope>

```

### 2.3.1.5 Ejemplo respuesta duplicidad de Factura

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>

```

```
<soap:Fault>
  <faultcode>soap:Server</faultcode>
  <faultstring>Fault occurred while processing.</faultstring>
  <detail>
    <ns1:PecamWsFault xmlns:ns1="http://pecam.castillalamancha.es/">
      <code>PWSEND32G001</code>
      ...
      <error>La Factura 'xxxxxxx' está duplicada en el sistema</error>
    </ns1:PecamWsFault>
  </detail>
</soap:Fault>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 2.4 ServicioSedeFactura321

Este servicio permite al cliente enviar facturas electrónicas en formato *facturae* 3.2.1.

El servicio devolverá el estado de carga de cada factura, así como el número de registro, fecha de registro y hora de registro asignado a cada una (en adelante, dentro de la administración de PeCAM, la factura se identificará siempre por estos tres valores).

### 2.4.1 Método processFacturae321RCF

#### 2.4.1.1 Parámetros Input

Parámetro	Descripción	Tipo	Obligatorio
FacturaeFile	String representando un lote de facturas en formato <i>facturae</i> 3.2.1 (firmado o no firmado)	String	SI

#### 2.4.1.2 Ejemplo petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:pec="http://pecam.castillalamancha.es/"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

  <soapenv:Header><wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"><wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-DB83911D2121785E3C145621731159510"><wsse:Username>nombre_usuario</wsse:Username><wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">password_usuario</wsse:Password><wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary">QEvQFMbHb9j3LN15lYspHA==</wsse:Nonce><wsu:Created>2016-02-23T08:48:31.595Z</wsu:Created></wsse:UsernameToken></wsse:Security></soapenv:Header>

  <soapenv:Body>
    <pec:processFacturae321RCFRequest>
      <Facturae321RequestType>
        <FacturaeFile><![CDATA <fe:Facturae xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:fe="http://www.facturae.es/Facturae/2014/v3.2.1/Facturae"><FileHeader><SchemaVersion>3.2.1</SchemaVersion><Modality>|</Modality>
...
...</FacturaeFile>
      </Facturae321RequestType>
    </pec:processFacturae321RCFRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```
...
</fe:Facturae>]]</FacturaeFile>
  </Facturae321RequestType>
</pec:processFacturae321RCFRequest>
</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>
```

### 2.4.1.3 Respuesta

Parámetro	Descripción	Tipo
isBatchCorrect	Indica si el lote enviado es correcto o incorrecto. El lote debe contener una única factura	Boolean
InvoicesProcessingRCFResults	Array con los datos resultantes de la llamada al servicio	Array

La siguiente tabla describe la información que contiene el elemento *InvoicesProcessingRCFResults* de los elementos de respuesta.

Campo	Descripción	Tipo
InvoiceNumber	Número de la factura del emisor procesada	String
ProcessingStatus	Estado resultante de la llamada al Servicio (Ver Anexo III)	String
Description	Contiene una descripción asociada al estado del proceso que clarifica el motivo de dicho estado.	String
IdRCF	Contiene el código de registro único generado al realizar el apunte de la factura.	String
IdFec	Contiene la fecha de entrada en registro único al realizar el apunte de la factura (en formato yyyyMMdd).	String
IdHor	Contiene la hora de entrada en registro único al realizar el apunte de la factura (en formato HHmmss).	String

### 2.4.1.4 Ejemplo Respuesta

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:processFacturae321RCFResponse xmlns:ns2="http://pecam.castillalamancha.es/">
      <InvoicesProcessingRCFResponseType>
        <isBatchCorrect>true</isBatchCorrect>
        <InvoicesProcessingRCFResults>
          <InvoiceProcessingRCFResult>
            <InvoiceNumber>002</InvoiceNumber>
            <ProcessingStatus>600</ProcessingStatus>
            <Description>La factura ha sido aceptada.</Description>
            <IdRCF>101246</IdRCF>
            <IdFec>20160225</IdFec>
            <IdHor>100349</IdHor>
          </InvoiceProcessingRCFResult>
        </InvoicesProcessingRCFResults>
      </InvoicesProcessingRCFResponseType>
    </ns2:processFacturae321RCFResponse>
```

```
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

### 2.4.1.5 Ejemplo respuesta duplicidad de Factura

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Server</faultcode>
      <faultstring>Fault occurred while processing.</faultstring>
      <detail>
        <ns1:PecamWsFault xmlns:ns1="http://pecam.castillalamancha.es/">
          <code>PWSEND32G001</code>
          ...
          <error>La Factura 'xxxxxxx' está duplicada en el sistema</error>
        </ns1:PecamWsFault>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 2.5 ServicioSedeFactura32

Este servicio permite al cliente enviar facturas electrónicas en formato *facturae* 3.2

El servicio devolverá el estado de carga de cada factura así como el número de registro, fecha de registro y hora de registro asignado a cada una (en adelante, dentro de la administración de PeCAM, la factura se identificará siempre por estos tres valores).

### 2.5.1 Método processFacturae32RCF

#### 2.5.1.1 Parámetros Input

Parámetro	Descripción	Tipo	Obligatorio
FacturaeFile	String representando un lote de facturas en formato facturae 3.2 (firmado o no firmado)	String	SI

#### 2.5.1.2 Ejemplo petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:pec="http://pecam.castillalamancha.es/"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header><wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd"><wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-
DB83911D2121785E3C14561647856019"><wsse:Username>nombre_usuario</wsse:Username><wsse:Password
Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-
1.0#PasswordText">password_usuario</wsse:Password><wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
1.0#Base64Binary">1xNgzn1UUqLKNgV+wxZIQ==</wsse:Nonce><wsu:Created>2016-02-
22T18:13:05.601Z</wsu:Created></wsse:UsernameToken></wsse:Security></soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <pec:processFacturae32RCFRequest>
      <facturae32RequestType>
        <FacturaeFile><![CDATA[<fe:Facturae xmlns:fe="http://www.facturae.es/Facturae/2009/v3.2/Facturae"
```

```

xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><FileHeader><SchemaVersion>3.2</SchemaVersion>
...
...
...
fe:Facturae>]]></FacturaeFile>
  </facturae32RequestType>
</pec:processFacturae32RCFRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 2.5.1.3 Respuesta

Parámetro	Descripción	Tipo
isBatchCorrect	Indica si el lote enviado es correcto o incorrecto. El lote debe contener una única factura	Boolean
InvoicesProcessingRCFResults	Array con los datos resultantes de la llamada al servicio	Array

El tipo del elemento *InvoicesProcessingRCFResults* es el mismo que el del servicio paralelo para facturas en facturae 3.2.1. (Ver punto 2.3.1.3)

### 2.5.1.4 Ejemplo Respuesta

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:processFacturae32RCFResponse xmlns:ns2="http://pecam.castillalamancha.es/">
      <InvoicesProcessingRCFResponseType>
        <isBatchCorrect>true</isBatchCorrect>
        <InvoicesProcessingRCFResults>
          <InvoiceProcessingRCFResult>
            <InvoiceNumber>001</InvoiceNumber>
            <ProcessingStatus>600</ProcessingStatus>
            <Description>La factura ha sido aceptada.</Description>
            <IdRCF>101241</IdRCF>
            <IdFec>20160223</IdFec>
            <IdHor>100149</IdHor>
          </InvoiceProcessingRCFResult>
        </InvoicesProcessingRCFResults>
      </InvoicesProcessingRCFResponseType>
    </ns2:processFacturae32RCFResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

### 2.5.1.5 Ejemplo respuesta duplicidad de Factura

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Server</faultcode>
      <faultstring>Fault occurred while processing.</faultstring>
      <detail>
        <ns1:PecamWsFault xmlns:ns1="http://pecam.castillalamancha.es/">
          <code>PWSEND32G001</code>
        </ns1:PecamWsFault>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

```
<error>La Factura 'xxxxxxx' está duplicada en el sistema</error>
</ns1:PecamWsFault>
</detail>
</soap:Fault>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 2.6 ServicioSedeFacturaStatus

Este servicio devuelve el estado de tramitación de una serie de facturas consultadas. Se utiliza sea cual sea el formato facturae de la factura consultada.

### 2.6.1 Método getInvoicesStatus

#### 2.6.1.1 Parámetros Input

Parámetro	Descripción	Tipo	Obligatorio
ArrRCF	Array de cero a N elementos RCF	Array	Si

La siguiente tabla describe la información que contiene el elemento *ArrRCF* de los elementos de entrada.

Campo	Descripción	Tipo
IdRCF	Contiene el código de registro único generado al realizar el apunte de la factura.	String
IdFec	Contiene la fecha de entrada en registro único al realizar el apunte de la factura (en formato yyyyMMdd).	String
IdHor	Contiene la hora de entrada en registro único al realizar el apunte de la factura (en formato HHmmss).	String

#### 2.6.1.2 Ejemplo petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:pec="http://pecam.castillalamancha.es/"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header><wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd"><wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-
DB83911D2121785E3C145621883005320"><wsse:Username>nombre_usuario</wsse:Username><wsse:Password
Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-
1.0#PasswordText">password_usuario</wsse:Password><wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
1.0#Base64Binary">c21OH2XMnwtJoD5x8L4QRA==</wsse:Nonce><wsu:Created>2016-02-
23T09:13:50.053Z</wsu:Created></wsse:UsernameToken></wsse:Security></soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <pec:getInvoicesStatusRequest>
      <!--Optional-->
      <InvoiceStatusRequestType>
        <!--Optional-->
        <ArrRCF>
          <!--1 or more repetitions-->
          <RCF>
```

```
<IdRCF>100983</IdRCF>
<IdFec>20160216</IdFec>
<IdHor>094954</IdHor>
</RCF>
<RCF>
<IdRCF>101102</IdRCF>
<IdFec>20160218</IdFec>
<IdHor>103450</IdHor>
</RCF>
</ArrRCF>
</InvoiceStatusRequestType>
</pec:getInvoicesStatusRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 2.6.1.3 Respuesta

Parámetro	Descripción	Tipo
ResultRCF	Array de cero a N elementos RCF	Array

La siguiente tabla describe la información que contiene el elemento *ResultRCF* de los elementos de respuesta.

Campo	Descripción	Tipo
IdRCF	Contiene el código de registro único generado al realizar el apunte de la factura.	String
IdFec	Contiene la fecha de entrada en registro único al realizar el apunte de la factura (en formato yyyyMMdd).	String
IdHor	Contiene la hora de entrada en registro único al realizar el apunte de la factura (en formato HHmmss).	String
Status	Contiene el código que identifica el estado en el que se encuentra la factura ( <b>Ver Anexo I</b> )	String
InvoiceNumber	Contiene el número de la factura	String
Value	Descripción corta del estado de la Factura	String
Description	Descripción larga del estado de la Factura	String
AnnulmentStatus	Contiene el código que identifica el estado de anulación en el que se encuentra la factura ( <b>Ver Anexo II</b> )	String
AnnulmentValue	Descripción corta del estado de Anulación de la Factura	String
AnnulmentDescrip	Descripción larga del estado de Anulación de la Factura	String

### 2.6.1.4 Ejemplo Respuesta

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:getInvoicesStatusResponse xmlns:ns2="http://pecam.castillalamancha.es/">
      <InvoiceStatusResponseType>
```

```

<ResultRCF>
  <RCF>
    <IdRCF>100983</IdRCF>
    <IdFec>20160216</IdFec>
    <IdHor>094954</IdHor>
    <InvoiceNumber>FIIC3043</InvoiceNumber>
    <Status>03</Status>
    <Value>Rechazada</Value>
    <Description>Factura rechazada</Description>
    <AnnulmentStatus>81</AnnulmentStatus>
    <AnnulmentValue>No solicitada anulación.</AnnulmentValue>
    <AnnulmentDescrip>No se ha solicitado su anulación.</AnnulmentDescrip>
  </RCF>
  <RCF>
    <IdRCF>101102</IdRCF>
    <IdFec>20160218</IdFec>
    <IdHor>103450</IdHor>
    <InvoiceNumber>FIIC2-2016</InvoiceNumber>
    <Status>01</Status>
    <Value>Entregada</Value>
    <Description>La factura ha sido recibida en RCF, superando las validaciones automatizadas y en espera
de ser tratada por el Órgano Gestor destinatario</Description>
    <AnnulmentStatus>81</AnnulmentStatus>
    <AnnulmentValue>No solicitada anulación.</AnnulmentValue>
    <AnnulmentDescrip>No se ha solicitado su anulación.</AnnulmentDescrip>
  </RCF>
</ResultRCF>
</InvoiceStatusResponseType>
</ns2:getInvoicesStatusResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## 2.7 ServicioSedeFacturaAnnulment

Mediante este servicio se permite al proveedor solicitar la anulación de una factura.

### 2.7.1 Método invoiceAnnulment

#### 2.7.1.1 Parámetros Input

Parámetro	Descripción	Tipo	Obligatorio
IdRCF	Contiene el código de registro único generado al realizar el apunte de la factura.	String	Si
IdFec	Contiene la fecha de entrada en registro único al realizar el apunte de la factura (en formato yyyyMMdd).	String	Si
IdHor	Contiene la hora de entrada en registro único al realizar el apunte de la factura (en formato HHmmss).	String	Si
InvoiceNumber	Número de la factura del emisor a anular	String	Si
Motivo	Motivo por el que el Proveedor solicita la anulación de la factura	String	Si

### 2.7.1.2 Ejemplo petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:pec="http://pecam.castillalamancha.es/"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header><wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssesecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd"><wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-
DB83911D2121785E3C145621878526616"><wsse:Username>nombre_usuario</wsse:Username><wsse:Password
Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-
1.0#PasswordText">password_usuario</wsse:Password><wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
1.0#Base64Binary">oYWejYTX3u33lcqV9hOSTQ==</wsse:Nonce><wsu:Created>2016-02-
23T09:13:05.266Z</wsu:Created></wsse:UsernameToken></wsse:Security></soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <pec:invoiceAnnulmentRequest>
      <InvoiceAnnulmentRequestType>
        <IdRCF>100981</IdRCF>
        <IdFec>20160216</IdFec>
        <IdHor>092121</IdHor>
        <InvoiceNumber>FIIC3041</InvoiceNumber>
        <Motivo>Fuera de plazo</Motivo>
      </InvoiceAnnulmentRequestType>
    </pec:invoiceAnnulmentRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 2.7.1.3 Respuesta

Parámetro	Descripción	Tipo
IdRCF	Contiene el código de registro único generado al realizar el apunte de la factura.	String
IdFec	Contiene la fecha de entrada en registro único al realizar el apunte de la factura (en formato yyyyMMdd)..	String
IdHor	Contiene la hora de entrada en registro único al realizar el apunte de la factura (en formato HHmmss).	String
InvoiceNumber	Número de la factura del emisor a anular	String
AnnulmentStatus	Respuesta a la solicitud de anulación (Ver Anexo II)	String

### 2.7.1.4 Ejemplo Respuesta

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:invoiceAnnulmentResponse xmlns:ns2="http://pecam.castillalamancha.es/">
      <InvoiceAnnulmentResponseType>
        <IdRCF>100981</IdRCF>
        <IdFec>20160216</IdFec>
        <IdHor>092121</IdHor>
        <InvoiceNumber>FIIC3041</InvoiceNumber>
        <AnnulmentStatus>84</AnnulmentStatus>
        <DescripAnnulStatus>La solicitud de anulación ha sido rechazada. La factura sigue su tramitación
habitual.</DescripAnnulStatus>
      </InvoiceAnnulmentResponseType>
    </ns2:invoiceAnnulmentResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
</ns2:invoiceAnnulmentResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 2.8 ServicioSedeFacturaStateQuery

Mediante este servicio se permite al proveedor solicitar los posibles estados en los que puede estar una factura en PeCAM.

### 2.8.1 Método stateQuery

#### 2.8.1.1 Ejemplo petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:pec="http://pecam.castillalamancha.es/"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header><wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd"><wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-
DB83911D2121785E3C145621881144218"><wsse:Username>nombre_usuario</wsse:Username><wsse:Password
Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-
1.0#PasswordText">password_usuario</wsse:Password><wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
1.0#Base64Binary">nNVE1gSQQxYO5w0tTQz0yA==</wsse:Nonce><wsu:Created>2016-02-
23T09:13:31.442Z</wsu:Created></wsse:UsernameToken></wsse:Security></soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <pec:stateQueryRequest/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### 2.8.1.2 Respuesta

Parámetro	Descripción	Tipo
StatusResults	Array con los datos resultantes de la llamada al servicio	Array

La siguiente tabla describe la información que contiene el elemento *StatusResults* de los elementos de respuesta.

Campo	Descripción	Tipo
Status	Contiene el código que identifica el estado (Ver Anexo I)	String
Value	Descripción corta del estado	String
Description	Descripción larga del estado	String

Se pueden consultar los estados que actualmente están dados de alta en PeCAM en el ANEXO I de este documento.

#### 2.8.1.3 Ejemplo Respuesta

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:stateQueryResponse xmlns:ns2="http://pecam.castillalamancha.es/">
      <StateQueryResponseType>
        <StatusResults>
```



```

<StatusResult>
  <Status>00</Status>
  <Value>No existe</Value>
  <Description>La factura no existe en PeCAM</Description>
</StatusResult>
<StatusResult>
  <Status>01</Status>
  <Value>Entregada</Value>
  <Description>La factura ha sido recibida en RCF, superando las validaciones automatizadas y en espera
de ser tratada por el Órgano Gestor destinatario</Description>
</StatusResult>
<StatusResult>
  <Status>03</Status>
  <Value>Rechazada</Value>
  <Description>Factura rechazada</Description>
</StatusResult>
...
...
...
<StatusResult>
  <Status>21</Status>
  <Value>Anulada</Value>
  <Description>La factura ha sido anulada</Description>
</StatusResult>
</StatusResults>
</StateQueryResponseType>
</ns2:stateQueryResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## 2.9 ServicioSedeFacturaUnitQuery

Este servicio permite consultar cuales son las unidades disponibles así como sus códigos, para el sistema cliente que realiza la petición.

### 2.9.1 Método unitQuery

#### 2.9.1.1 Ejemplo petición

```

<soapenv:Envelope xmlns:pec="http://pecam.castillalamancha.es/"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

  <soapenv:Header><wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd"><wsse:UsernameToken wsu:id="UsernameToken-
DB83911D2121785E3C145621899901522"><wsse:Username>nombre_usuario</wsse:Username><wsse:Password
Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-
1.0#PasswordText">password_usuario</wsse:Password><wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
1.0#Base64Binary">iwZAqxnL2ay4UzE21U6qoQ==</wsse:Nonce><wsu:Created>2016-02-
23T09:16:39.015Z</wsu:Created></wsse:UsernameToken></wsse:Security></soapenv:Header>

```

```
<soapenv:Body>
  <pec:unitQueryRequest/>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 2.9.1.2 Respuesta

Parámetro	Descripción	Tipo
UnitResults	Array con los datos resultantes de la llamada al servicio	Array

La siguiente tabla describe la información que contiene el elemento *UnitResults* de los elementos de respuesta.

Campo	Descripción	Tipo
Grupo	Grupo/Organismo del Centro de Consumo	String
Consejería	Consejería del Centro de Consumo	String
CIF	Identificación Fiscal del Centro de Consumo	String
Denominación	Denominación del Centro de Consumo	String
Dirección	Dirección del Centro de Consumo	String
Localidad	Localidad del Centro de Consumo	String
Cod_Postal	Código Postal del Centro de Consumo	String
Provincia	Provincia del Centro de Consumo	String
País	País del Centro de Consumo	String
COD_ORG_GEST	Código DIR3 del Órgano Gestor	String
COD_UNI_TRAM	Código DIR3 de la Unidad de Tramitación	String
COD_OFI_CONT	Código DIR3 de la Oficina Contable	String

### 2.9.1.3 Ejemplo Respuesta

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
```

```
<ns2:unitQueryResponse xmlns:ns2="http://pecam.castillalamancha.es/">
  <UnitQueryResponseType>
    <UnitResults>
      <UnitResult>
        <Grupo>AGENCIA DEL AGUA DEL CASTILLA-LA MANCHA</Grupo>
        <Consejeria>AGENCIA DEL AGUA DEL CASTILLA-LA MANCHA</Consejeria>
        <CIF>ESS4500400I</CIF>
        <Denominacion>AGENCIA DEL AGUA DE CASTILLA-LA MANCHA</Denominacion>
        <Direccion>Paseo Cristo de la Vega, s/n</Direccion>
        <Localidad>Toledo</Localidad>
        <Cod_Postal>45071</Cod_Postal>
        <Provincia>Toledo</Provincia>
        <Pais>ESP</Pais>
        <COD_ORG_GEST>A08013819</COD_ORG_GEST>
        <COD_UNI_TRAM>A08013819</COD_UNI_TRAM>
        <COD_OFI_CONT>A08014327</COD_OFI_CONT>
      </UnitResult>
      ...
      ...
      ...
      <UnitResult>
        <Grupo>JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA LA MANCHA</Grupo>
        <Consejeria>BIENESTAR SOCIAL</Consejeria>
        <CIF>ESS1911001D</CIF>
        <Denominacion>VV.AA. DISCAP.MANOLITO TABERNE</Denominacion>
        <Direccion>Avda. de Barcelona, 36</Direccion>
        <Localidad>Guadalajara</Localidad>
        <Cod_Postal>19003</Cod_Postal>
        <Provincia>Guadalajara</Provincia>
        <Pais>ESP</Pais>
        <COD_ORG_GEST>A08005818</COD_ORG_GEST>
        <COD_UNI_TRAM>A08005818</COD_UNI_TRAM>
        <COD_OFI_CONT>A08014327</COD_OFI_CONT>
      </UnitResult>
    </UnitResults>
  </UnitQueryResponseType>
</ns2:unitQueryResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

### 3 CODIFICACIÓN

Los servicios web están generados según la codificación RPC/literal para ser compatibles con WS-I (Web Services Interoperability), de esta manera se asegura una mejor interoperabilidad sobre cualquier plataforma, sobre aplicaciones, y sobre lenguajes de programación.

## 4 SEGURIDAD

El tipo de autenticación es WS-Security 1.0 UsernameToken con envío de la clave como PasswordText (como ayuda a desarrolladores).

WS-Security (Seguridad en Servicios Web) es un protocolo de comunicaciones que suministra un medio para aplicar seguridad a los Servicios Web. En abril de 2004 el estándar WS-Security 1.0 fue publicado por Oasis-Open. En 2006 fue publicada la versión 1.1.

Originalmente desarrollado por IBM, Microsoft, y VeriSign, el protocolo es ahora llamado oficialmente WSS y está desarrollado por un comité en Oasis-Open.

### 4.4 Alta en la aplicación PeCAM

Será necesario que los usuarios se den de alta en la plataforma PeCAM y se les asignen permisos correspondientes a su rol y actividad.

## ANEXO I. RESUMEN DE ESTADOS

CODIGO	DESCRIPCION CORTA	DESCRIPCION LARGA
00	NO EXISTE	La factura consultada no existe en PeCAM.
01	ENTREGADA	La factura ha sido recibida, superando las validaciones automatizadas y en espera de ser tratada por el Órgano Gestor destinatario.
03	RECHAZADA GESTOR	Factura rechazada (Mostrará el motivo del rechazo de la misma)
04	ACEPTADA	La factura ha sido registrada por el Órgano Gestor destinatario, ha sido conformada y validada.
05	EN TRÁMITE	La factura electrónica registrada en el Registro General de Facturas de TAREA se ha incluido en un Expediente de reconocimiento de Obligación que aún no es contable (definitivo)
06	PROPUESTO PAGO	La obligación de pago derivada de la factura ha sido contabilizada por Intervención y ha quedado a disposición de Tesorería para realizar el pago cuando estime oportuno.
07	PAGADA	La obligación de pago derivada de la factura ha sido pagada completamente por Tesorería.
08	PARCIALMENTE PAGADA	Una parte de la obligación de pago derivada de la factura ha sido pagada por Tesorería. La factura aún no está completamente abonada por la Junta.
09	RECHAZA	La factura no es válida al no cumplir alguna de las validaciones indicadas por RCF de la Junta.
11	ERROR	Factura no entregada debido a algún error (Mostrará motivo del error)
15	PENDIENTE FIRMA	La factura está pendiente de firma en la PeCAM.
16	FIRMADA	La factura está firmada.
17	PENDIENTE REGISTRO ADMINISTRATIVO	La factura está pendiente de obtener Número de Registro Administrativo.
18	REGISTRADA REG ADMINISTRATIVO	La Factura está registra en el Registro Administrativo.
19	VALIDADA	La factura ha pasado las validaciones adicionales de la PeCAM.
21	ANULADA	La factura está anulada.

## ANEXO II. RESUMEN DE ESTADOS DE ANULACIÓN

81	NO SOLICITADA ANULACION	Estado por defecto de todas las facturas. No se ha solicitado su anulación.
82	SOLICITADA ANULACION	El emisor ha solicitado la anulación de la factura
83	ACEPTADA ANULACION	La solicitud de anulación está aceptada. El estado general de la factura es Anulada.
84	RECHAZADA ANULACION	La solicitud de anulación ha sido rechazada. La factura sigue su tramitación habitual.
85	ANULACION BLOQUEADA	La factura está bloqueada en ese momento. Se reintentará la solicitud.

## ANEXO III. RESUMEN DE CÓDIGOS DE ESTADO

100	Ha ocurrido un error inesperado al procesar la factura.
101	Se ha producido un error en la llamada al Servicio Web de Registro Único de la Junta.
102	Se ha producido un error en la llamada al Servicio Web del Gestor Documental de la Junta.
600	La factura ha sido aceptada.