
FACe

Punto General de Entrada de Facturas Electrónicas de la
Administración General del Estado

Manual de Uso de Servicios - directoriosrcf

Versión

1.0.0

Fecha de revisión

14/12/2023

Realizado por

Equipo FACe

HISTÓRICO DE VERSIONES

Versión	Fecha	Revisado por	Descripción
1.0.0	14/12/2023	Equipo FAcE	Versión inicial del documento

ÍNDICE

1	Introducción	5
2	Recomendaciones para la integración	5
2.1	Alta del sistema en la plataforma	5
2.2	Certificado	6
3	Servicio directoriosRCF	6
3.1	Definición	6
3.1.1	Ubicación del WSDL	6
3.1.2	Formato de respuesta	7
3.1.3	Tipos de resultados	8
3.1.4	Descripción parámetros "Type" de salida	8
3.1.4.1	Parámetro estado	8
3.1.4.2	Parámetro rolfactura	8
3.1.4.3	Parámetro rolusuario	8
3.1.4.4	Parámetro Resultado	8
3.1.4.5	Parámetro numeroidentidadInfo	9
3.1.4.6	Parámetro usuariInfo	9
3.1.4.7	Parámetro relacionInfo	9
3.1.4.8	Parámetro rolInfo	9
3.1.4.9	Parámetro ArrayOfUsuariInfo	9
3.1.4.10	Parámetro ArrayOfRolInfo	9
3.1.4.11	Parámetro ArrayOfRelacionInfo	10
3.1.4.12	Parámetro ArrayOfNumeroidentidadInfo	10
3.1.4.13	Parámetro ConsultaUnidadInfo	10
3.1.4.14	Parámetro ConsultaUnidadResponse	10
3.1.4.15	Parámetro gestionRolInfo	10
3.1.4.16	Parámetro gestionRolResponse	10
3.1.4.17	Parámetro gestionRelacionInfo	11
3.1.4.18	Parámetro gestionRelacionResponse	11
3.1.4.19	Parámetro gestionUsuariInfo	11
3.1.4.20	Parámetro gestionUsuarioResponse	11
3.1.4.21	Parámetro gestionNumeroidentidadInfo	11
3.1.4.22	Parámetro gestionNumeroidentidadResponse	12
3.2	Métodos	12
3.2.1	Operación Consultar Unidad	12
3.2.1.1	Descripción	12
3.2.1.2	Petición	12
3.2.1.3	Respuesta	13
3.2.2	Operación Gestión Rol	15
3.2.2.1	Descripción	15
3.2.2.2	Petición	15
3.2.2.3	Respuesta	15
3.2.3	Operación Gestión Relación	17
3.2.3.1	Descripción	17
3.2.3.2	Petición	17
3.2.3.3	Respuesta	17
3.2.4	Operación Gestión Usuario	19
3.2.4.1	Descripción	19
3.2.4.2	Petición	19

3.2.4.3	Respuesta.....	20
3.3	Listado de errores	21
4	Seguridad	21
4.1	Definición	21
4.2	Sistema de permisos dentro de FACe	21

LISTADO DE TABLA E ILUSTRACIONES

Tabla 1.	Rutas WSDL	6
Tabla 2.	Formatos de respuesta	7
Tabla 3.	Parámetro estado.....	8
Tabla 4.	Parámetro rolfactura	8
Tabla 5.	Parámetro rolusuario	8
Tabla 6.	Parámetro Resultado	8
Tabla 7.	Parámetro numeroidentidadInfo	9
Tabla 8.	Parámetro usuarioInfo	9
Tabla 9.	Parámetro relacionInfo.....	9
Tabla 10.	Parámetro rolInfo	9
Tabla 11.	Parámetro ArrayOfUsuarioInfo	9
Tabla 12.	Parámetro ArrayOfRolInfo	9
Tabla 13.	Parámetro ArrayOfRelacionInfo.....	10
Tabla 14.	Parámetro ArrayOfNumeroidentidadInfo	10
Tabla 15.	Parámetro ConsultaUnidadInfo.....	10
Tabla 16.	Parámetro ConsultaUnidadResponse	10
Tabla 17.	Parámetro gestionRolInfo	10
Tabla 18.	Parámetro gestionRolResponse	10
Tabla 19.	Parámetro gestionRelacionInfo.....	11
Tabla 20.	Parámetro gestionRelacionResponse	11
Tabla 21.	Parámetro gestionUsuarioInfo	11
Tabla 22.	Parámetro gestionUsuarioResponse	11
Tabla 23.	Parámetro gestionNumeroidentidadInfo	11
Tabla 24.	Parámetro gestionNumeroidentidadResponse.....	12
Tabla 25.	Datos de entrada Consultar Unidad.....	12
Tabla 26.	Descripción datos de salida Consultar Unidad	13
Tabla 27.	Datos de entrada Gestión Rol.....	15
Tabla 28.	Descripción datos de salida Gestión Rol	15
Tabla 29.	Datos de entrada Gestión Relación	17
Tabla 30.	Descripción datos de salida Gestión Relación	17
Tabla 31.	Datos de entrada Gestión Usuario.....	19
Tabla 32.	Descripción datos de salida Gestión Usuario	20
Tabla 33.	Listado de errores	21

1 Introducción

El objetivo de este documento es facilitar la labor de integración para los sistemas automatizados de gestión dentro de la plataforma de facturación electrónica FACe.

En adelante puede encontrar el acrónimo RCF que se refiere a los Sistemas Automatizados del Registro Contable de Factura, es decir, aquellas plataformas que sincronizan con la plataforma FACe de manera automatizada.

La plataforma actúa como servidor, en este caso la denominaremos "interfaz servidor" y el RCF actúa como cliente.

La interfaz de directorio permite a los sistemas RCF configurar los roles y relaciones de las unidades a las que tienen permiso.

2 Recomendaciones para la integración

2.1 Alta del sistema en la plataforma


Para poder utilizar los servicios web SOAP de FACe el usuario se tiene que dar de alta previamente en el **Portal de Integradores** cuyas URL son:

Servicios Estables	Producción
https://se-integradores-face.redsara.es/inicio	https://integradores.face.gob.es/inicio

En dicho portal podrá:

- Darse de alta como integrador
- Generar plataformas, tantas como se necesiten, y asociarles certificados (PEM)
- Gestionar autorizados.

Los certificados tendrán que ser los que se utilicen para firmar las peticiones SOAP para que FACe pueda verificar quién está llamando a los servicios web y si tiene permisos para ello.

 **Importante**

Para poder visualizar en la asociación de OC con RCF otras plataformas distintas a FACe, una vez dadas de alta en el portal de Integradores, los administradores de la unidad DIR deberán solicitar, a través de incidencia en <https://servicios.administraciondigital.gob.es/index.html>, el nombre de la plataforma y el código de la unidad DIR a la que le quieren dar visibilidad.

2.2 Certificado

Se admiten certificados de todas las clasificaciones. El fichero que se adjunte deberá contener el PEM, la parte pública del certificado únicamente.

Ejemplo:

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIIXTCCB0WgAwIBAgIJALuqFmwpfhMTMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMIHgMQswCQYD
VQQGEwJFUzEuMCwGCSqGSIb3DQEJARYfYWNFY2FtZXJmaXJtYV9jY0BjYW11cmZp
// ..
Knq0rQzK1N5CsZE70bXT4DS1S3c62sEy716iIpSX79C
-----END CERTIFICATE-----
```

3 Servicio directoriosRCF

3.1 Definición

3.1.1 Ubicación del WSDL

A continuación, se detalla el servicio web para gestión de directorios de los RCF del servicio FAcE.

Entorno	Ruta	Codificación
STAGING	https://se-face-webservice.redsara.es/directoriosrcf?wsdl	RCP-Encoded
STAGING	https://se-face-webservice.redsara.es/directoriosrcf2?wsdl	RCP-Literal

Tabla 1. Rutas WSDL

Los wsdl codificados en RPC-Literal cumplen el estándar WS-I.

3.1.2 Formato de respuesta

En este apartado se explica el formato de la respuesta. El resultado de la llamada al WS viene en el elemento "resultado". Dentro de este resultado se retornan los siguientes parámetros:

Parámetro	Descripción
codigo	Código de resultado.
descripcion	Descripción del código de resultado.
codigoSeguimiento	Código asociado a la trama de la llamada. Este código puede ser solicitado para resolución de incidencias.

Tabla 2. Formatos de respuesta

Ejemplo de una respuesta:

```
<return xsi:type="ns1:ConsultaEstadosResponse">
  <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
    <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
    <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
    <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
  </resultado>
  <estados SOAP-ENC:arrayType="ns1:Estado[3]" xsi:type="ns1:ArrayOfEstado">
    <item xsi:type="ns1:Estado">
      <flujo xsi:type="xsd:string">ordinario</flujo>
      <nombre xsi:type="xsd:string">Registrada</nombre>
      <nombrePublico xsi:type="xsd:string">Registrada</nombrePublico>
      <codigo xsi:type="xsd:string">1200</codigo>
      <descripcion xsi:type="xsd:string">La factura ha sido registrada en el
        registro electrónico REC</descripcion>
    </item>
    <item xsi:type="ns1:Estado">
      <flujo xsi:type="xsd:string">ordinario</flujo>
      <nombre xsi:type="xsd:string">Registrada en RCF</nombre>
      <nombrePublico xsi:type="xsd:string">Registrada en RCF</nombrePublico>
      <codigo xsi:type="xsd:string">1300</codigo>
      <descripcion xsi:type="xsd:string">La factura ha sido registrada en
        RCF</descripcion>
    </item>
    <item xsi:type="ns1:Estado">
      <flujo xsi:type="xsd:string">ordinario</flujo>
      <nombre xsi:type="xsd:string">Verificada en RCF</nombre>
      <nombrePublico xsi:type="xsd:string">Registrada en RCF</nombrePublico>
      <codigo xsi:type="xsd:string">1400</codigo>
      <descripcion xsi:type="xsd:string">la factura ha sido verificada en
        RCF</descripcion>
    </item>
  </estados>
</return>
```

3.1.3 Tipos de resultados

A continuación, se enumeran los posibles resultados:

- Código 0 -> El proceso terminó correctamente.
- Código "xxx" -> El proceso finalizó con error. A continuación, se exponen los códigos de errores y su descripción.

3.1.4 Descripción parámetros “Type” de salida

3.1.4.1 Parámetro estado

Nombre	Tipo	Valor
estado	xsd:string	ENABLE
		DISABLED

Tabla 3. Parámetro estado

3.1.4.2 Parámetro rolfactura

Nombre	Tipo	Valor
rolfactura	xsd:string	OG
		UT
		OC

Tabla 4. Parámetro rolfactura

3.1.4.3 Parámetro rolusuario

Nombre	Tipo	Valor
codigo	xsd:string	USER
		ADMIN

Tabla 5. Parámetro rolusuario

3.1.4.4 Parámetro Resultado

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
codigo	xsd:string	
descripcion	xsd:string	
codigoSeguimiento	xsd:string	Nulable

Tabla 6. Parámetro Resultado

3.1.4.5 Parámetro numeroidentidadInfo

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
numeroidentidad	xsd:string	

Tabla 7. Parámetro numeroidentidadInfo

3.1.4.6 Parámetro usuarioInfo

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
numeroidentidad	xsd:string	
nombre	xsd:string	
apellido1	xsd:string	
apellido2	xsd:string	
rol	rolusuarioType	

Tabla 8. Parámetro usuarioInfo

3.1.4.7 Parámetro relacionInfo

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
organoGestor	xsd:string	
unidadTramitadora	xsd:string	
oficinaContable	xsd:string	
estado	estadoType	

Tabla 9. Parámetro relacionInfo

3.1.4.8 Parámetro rolInfo

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
rol	rolfacturaType	
alias	xsd:string	
email	xsd:string	Nulable
rcf	xsd:string	Nulable

Tabla 10. Parámetro rolInfo

3.1.4.9 Parámetro ArrayOfUsuarioInfo

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
array	usuarioInfoType	Opcional

Tabla 11. Parámetro ArrayOfUsuarioInfo

3.1.4.10 Parámetro ArrayOfRolInfo

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
array	rolInfoType	Opcional

Tabla 12. Parámetro ArrayOfRolInfo

3.1.4.11 Parámetro ArrayOfRelacionInfo

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
array	relacionInfoType	Opcional

Tabla 13. Parámetro ArrayOfRelacionInfo

3.1.4.12 Parámetro ArrayOfNumeroidentidadInfo

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
array	numeroidentidadInfoType	Opcional

Tabla 14. Parámetro ArrayOfNumeroidentidadInfo

3.1.4.13 Parámetro ConsultaUnidadInfo

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
codigoDir3	xsd:string	
nombre	xsd:string	
roles	ArrayOfRollInfoType	Nulable
relaciones	ArrayOfRelacionInfoType	Nulable
usuarios	ArrayOfUsuarioInfoType	Nulable
numerosIdentidad	ArrayOfNumeroidentidadInfoType	Nulable

Tabla 15. Parámetro ConsultaUnidadInfo

3.1.4.14 Parámetro ConsultaUnidadResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
resultado	ResultadoType	
unidad	ConsultaUnidadInfoType	Nulable

Tabla 16. Parámetro ConsultaUnidadResponse

3.1.4.15 Parámetro gestionRollInfo

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
codigoDir3	xsd:string	
rol	rolfacturaType	Nulable
alias	xsd:string	Nulable
estado	estadoType	Nulable
email	xsd:string	Nulable
rcf	xsd:string	Nulable

Tabla 17. Parámetro gestionRollInfo

3.1.4.16 Parámetro gestionRolResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
resultado	ResultadoType	
rol	gestionRollInfoType	Nulable

Tabla 18. Parámetro gestionRolResponse

3.1.4.17 Parámetro gestionRelacionInfo

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
organoGestor	xsd:string	
unidadTramitadora	xsd:string	
oficinaContable	xsd:string	Nulable
estado	estadoType	Nulable

Tabla 19. Parámetro gestionRelacionInfo

3.1.4.18 Parámetro gestionRelacionResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
resultado	ResultadoType	
relacion	gestionRelacionInfoType	Nulable

Tabla 20. Parámetro gestionRelacionResponse

3.1.4.19 Parámetro gestionUsuarioInfo

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
codigoDir3	xsd:string	
numeroidentidad	xsd:string	Nulable
nombre	xsd:string	Nulable
apellido1	xsd:string	Nulable
apellido2	xsd:string	Nulable
rol	rolusuarioType	Nulable
estado	estadoType	Nulable

Tabla 21. Parámetro gestionUsuarioInfo

3.1.4.20 Parámetro gestionUsuarioResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
resultado	ResultadoType	
usuario	gestionUsuarioInfoType	Nulable

Tabla 22. Parámetro gestionUsuarioResponse

3.1.4.21 Parámetro gestionNumeroidentidadInfo

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
codigoDir3	xsd:string	
numeroidentidad	xsd:string	Nulable
estado	estadoType	Nulable

Tabla 23. Parámetro gestionNumeroidentidadInfo

3.1.4.22 Parámetro gestionNumeroidentidadResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
resultado	ResultadoType	
numeroidentidad	gestionNumeroidentidadInfoType	Nulable

Tabla 24. Parámetro gestionNumeroidentidadResponse

3.2 Métodos

3.2.1 Operación Consultar Unidad

3.2.1.1 Descripción

Este método permite consultar la configuración de una unidad. Si el RCF que consulta tiene permisos, retornará información de qué roles y relaciones tiene configurado, NIF asignados (solo los Órganos Gestores pueden tener asignados NIF), y usuarios con permisos de gestión en el Portal de Organismos.

3.2.1.2 Petición

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
codigoDir3	xsd:string		Código del DIR3 de la unidad a consultar

Tabla 25. Datos de entrada Consultar Unidad

Petición RPC-Encoded:

```
<soapenv:Body>
  <web:consultaUnidad soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
    <codigoDir3 xsi:type="xsd:string">P00000009</codigoDir3>
  </web:consultaUnidad>
</soapenv:Body>
```

Petición RPC-Literal:

```
<soapenv:Body>
  <web:consultaUnidad>
    <codigoDir3>P00000010</codigoDir3>
  </web:consultaUnidad>
</soapenv:Body>
```

3.2.1.3 Respuesta

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	consultaUnidadResponseType		

Tabla 26. Descripción datos de salida Consultar Unidad

Respuesta RPC-Encoded:

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx48bfe883-0eed-5d99-0e40-c43624b2c5c5" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:consultaUnidadResponse>
    <return xsi:type="ns1:consultaUnidadResponse">
      <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
        <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
      </resultado>
      <unidad xsi:type="ns1:consultaUnidadInfo">
        <codigoDir3 xsi:type="xsd:string">P00000009</codigoDir3>
        <nombre xsi:type="xsd:string">UNIDAD DIR PRUEBAS 9</nombre>
        <roles SOAP-ENC:arrayType="ns1:rolInfo[3]"
          xsi:type="ns1:ArrayOfRolInfo">
          <item xsi:type="ns1:rolInfo">
            <rol xsi:type="ns1:rolfactura">OC</rol>
            <alias xsi:type="xsd:string">P00000009</alias>
            <email
              xsi:type="xsd:string">email@correo.com</email>
            <rcf xsi:type="xsd:string">RCF 1 de pruebas</rcf>
          </item>
          <item xsi:type="ns1:rolInfo">
            <rol xsi:type="ns1:rolfactura">OG</rol>
            <alias xsi:type="xsd:string">P00000009</alias>
            <email xsi:nil="true"/>
            <rcf xsi:nil="true"/>
          </item>
          <item xsi:type="ns1:rolInfo">
            <rol xsi:type="ns1:rolfactura">UT</rol>
            <alias xsi:type="xsd:string">P00000009</alias>
            <email
              xsi:type="xsd:string">email@correo.com</email>
            <rcf xsi:nil="true"/>
          </item>
        </roles>
        <relaciones SOAP-ENC:arrayType="ns1:relacionInfo[1]"
          xsi:type="ns1:ArrayOfRelacionInfo">
          <item xsi:type="ns1:relacionInfo">
            <organoGestor
              xsi:type="xsd:string">P00000009</organoGestor>
            <unidadTramitadora
              xsi:type="xsd:string">P00000009</unidadTramitadora>
            <oficinaContable
              xsi:type="xsd:string">P00000009</oficinaContable>
            <estado xsi:type="ns1:estado">DISABLED</estado>
          </item>
        </relaciones>
        <usuarios SOAP-ENC:arrayType="ns1:usuarioInfo[6]"
          xsi:type="ns1:ArrayOfUsuarioInfo">
          <item xsi:type="ns1:usuarioInfo">
            <numeroIdentidad
              xsi:type="xsd:string">99999999R</numeroIdentidad>
            <nombre xsi:type="xsd:string">Juan</nombre>
          </item>
        </usuarios>
      </unidad>
    </return>
  </ns1:consultaUnidadResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

```

        <apellido1 xsi:type="xsd:string">Camara</apellido1>
        <apellido2 xsi:type="xsd:string">Español</apellido2>
        <rol xsi:type="ns1:rolusuario">ADMIN</rol>
    </item>
</usuarios>
<numerosIdentidad SOAP-ENC:arrayType="ns1:numeroIdentidadInfo[1]"
xsi:type="ns1:ArrayOfNumeroIdentidadInfo">
    <item xsi:type="ns1:numeroIdentidadInfo">
        <numeroIdentidad
xsi:type="xsd:string">99999999R</numeroIdentidad>
    </item>
</numerosIdentidad>
</unidad>
</return>
</ns1:consultaUnidadResponse>
</SOAP-ENV:Body>

```

Respuesta RPC-Literal:

```

<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx72203d35-3b32-3aed-1dd1-ae259a6c851e" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <ns1:consultaUnidadResponse>
        <return>
            <resultado>
                <codigo>0</codigo>
                <descripcion>Correcto</descripcion>
                <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
            </resultado>
            <unidad>
                <codigoDir3>P00000010</codigoDir3>
                <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 10</nombre>
                <roles>
                    <rolInfo>
                        <rol>OC</rol>
                        <alias>OC P00000010</alias>
                        <email>face@seap.minhap.es</email>
                        <rcf>RCF 1 de pruebas</rcf>
                    </rolInfo>
                </roles>
                <relaciones>
                    <relacionInfo>
                        <organoGestor>P00000010</organoGestor>
                        <unidadTramitadora>P00000010</unidadTramitadora>
                        <oficinaContable>P00000010</oficinaContable>
                        <estado>ENABLED</estado>
                    </relacionInfo>
                </relaciones>
                <usuarios xsi:nil="true"/>
                <numerosIdentidad xsi:nil="true"/>
            </unidad>
        </return>
    </ns1:consultaUnidadResponse>
</SOAP-ENV:Body>

```

3.2.2 Operación Gestión Rol

3.2.2.1 Descripción

Este método permite gestionar los roles de la unidad.

3.2.2.2 Petición

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
codigoDir3	xsd:string		Código del DIR3 de la unidad gestionada
alias	xsd:string		Nombre descriptivo del rol
estado	estadoType		Estado del rol en la unidad (Enabled/Disabled)
rolFactura	rolfacturaType		Rol a aplicar (OG/OC/UT)
email	xsd:string		Email de contacto, sólo es obligatorio en OC y OG de EELL

Tabla 27. Datos de entrada Gestión Rol

Petición RPC-Encoded:

```
<soapenv:Body>
  <web:gestionRol soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
    <codigoDir3 xsi:type="xsd:string">P00000010</codigoDir3>
    <alias xsi:type="xsd:string">Unidad Pruebas 10</alias>
    <estado xsi:type="web:estado">ENABLED</estado>
    <rolFactura xsi:type="web:rolfactura">OC</rolFactura>
    <email xsi:type="xsd:string">pruebas@correo.es</email>
  </web:gestionRol>
</soapenv:Body>
```

Petición RPC-Literal:

```
<soapenv:Body>
  <web:gestionRol>
    <codigoDir3>P00000010</codigoDir3>
    <alias>Unidad Pruebas 10</alias>
    <estado>ENABLED</estado>
    <rolFactura>OC</rolFactura>
    <email>pruebas@seap.minhap.es</email>
  </web:gestionRol>
</soapenv:Body>
```

3.2.2.3 Respuesta

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	gestionRolResponseType		

Tabla 28. Descripción datos de salida Gestión Rol

Respuesta RPC-Encoded:

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx8d60bef2-6dd6-0ba2-9952-6b368ab5b5e6" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:gestionRolResponse>
    <return xsi:type="ns1:gestionRolResponse">
      <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
        <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
      </resultado>
      <rol xsi:type="ns1:gestionRolInfo">
        <codigoDir3 xsi:type="xsd:string">P00000010</codigoDir3>
        <rol xsi:type="ns1:rolfactura">OC</rol>
        <alias xsi:type="xsd:string">Unidad Pruebas 10</alias>
        <estado xsi:type="ns1:estado">ENABLED</estado>
        <email xsi:type="xsd:string">pruebas@correo.es</email>
        <rcf xsi:type="xsd:string">RCF 1 de pruebas</rcf>
      </rol>
    </return>
  </ns1:gestionRolResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-Literal:

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx8c5a4a19-8b60-e95f-d31b-525984ee4b60" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:gestionRolResponse>
    <return>
      <resultado>
        <codigo>0</codigo>
        <descripcion>Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
      </resultado>
      <rol>
        <codigoDir3>P00000010</codigoDir3>
        <rol>OC</rol>
        <alias>Unidad Pruebas 10</alias>
        <estado>ENABLED</estado>
        <email>pruebas@correo.es</email>
        <rcf>RCF 1 de pruebas</rcf>
      </rol>
    </return>
  </ns1:gestionRolResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```


3.2.3 Operación Gestión Relación

3.2.3.1 Descripción

Este método permite gestionar las relaciones.

3.2.3.2 Petición

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
organoGestor	xsd:string		Código del DIR3 del Órgano Gestor
unidadTramitadora	xsd:string		Código del DIR3 de la Unidad Tramitadora
oficinaContable	xsd:string		Código del DIR3 de la Oficina Contable
estado	estadoType		Estado de la relación (Enabled/Disabled)

Tabla 29. Datos de entrada Gestión Relación

Petición RPC-Encoded:

```
<soapenv:Body>
  <web:gestionRelacion soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
    <organoGestor xsi:type="xsd:string">P00000010</organoGestor>
    <unidadTramitadora xsi:type="xsd:string">P00000010</unidadTramitadora>
    <oficinaContable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficinaContable>
    <estado xsi:type="web:estado">ENABLED</estado>
  </web:gestionRelacion>
</soapenv:Body>
```

Petición RPC-Literal:

```
<soapenv:Body>
  <web:gestionRelacion>
    <organoGestor>P00000010</organoGestor>
    <unidadTramitadora>P00000010</unidadTramitadora>
    <oficinaContable>P00000010</oficinaContable>
    <estado>ENABLED</estado>
  </web:gestionRelacion>
</soapenv:Body>
```

3.2.3.3 Respuesta

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	gestionRelacionResponseType		

Tabla 30. Descripción datos de salida Gestión Relación

Respuesta RPC-Encoded:

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxcc369212-6f14-5413-df5c-7164eb29b4c8" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-uti
lity-1.0.xsd">
  <ns1:gestionRelacionResponse>
    <return xsi:type="ns1:gestionRelacionResponse">
      <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
        <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
      </resultado>
      <relacion xsi:type="ns1:gestionRelacionInfo">
        <organoGestor xsi:type="xsd:string">P00000010</organoGestor>
        <unidadTramitadora
          xsi:type="xsd:string">P00000010</unidadTramitadora>
        <oficinaContable xsi:type="xsd:string">P00000010</oficinaContable>
        <estado xsi:type="ns1:estado">ENABLED</estado>
      </relacion>
    </return>
  </ns1:gestionRelacionResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-Literal:

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx347ede18-25b4-8653-6a6e-cd11cf0544a7" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:gestionRelacionResponse>
    <return>
      <resultado>
        <codigo>0</codigo>
        <descripcion>Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
      </resultado>
      <relacion>
        <organoGestor>P00000010</organoGestor>
        <unidadTramitadora>P00000010</unidadTramitadora>
        <oficinaContable>P00000010</oficinaContable>
        <estado>ENABLED</estado>
      </relacion>
    </return>
  </ns1:gestionRelacionResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

3.2.4 Operación Gestión Usuario

3.2.4.1 Descripción

Este método permite gestionar los usuarios que dados de alta en la unidad en el Portal de Organismos.

3.2.4.2 Petición

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
codigoDir3	xsd:string		Código del DIR3 de la unidad gestionada.
numeroIdentidad	xsd:string		NIF del usuario.
nombre	xsd:string		Nombre del usuario.
apellido1	xsd:string		Primer apellido del usuario.
apellido2	xsd:string		Segundo apellido del usuario.
rol	rolUsuarioType		Rol de permiso (ADMIN/USER).
estado	estadoType		Estado del usuario (Enabled/Disabled).

Tabla 31. Datos de entrada Gestión Usuario

Petición RPC-Encoded:

```
<soapenv:Body>
  <web:gestionUsuario soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
    <codigoDir3 xsi:type="xsd:string">P00000010</codigoDir3>
    <numeroIdentidad xsi:type="xsd:string">99999999R</numeroIdentidad>
    <nombre xsi:type="xsd:string">Juan</nombre>
    <apellido1 xsi:type="xsd:string">Camara</apellido1>
    <apellido2 xsi:type="xsd:string">Español</apellido2>
    <rol xsi:type="web:rolusuario">USER</rol>
    <estado xsi:type="web:estado">DISABLED</estado>
  </web:gestionUsuario>
</soapenv:Body>
```

Petición RPC-Literal:

```
<soapenv:Body>
  <web:gestionUsuario>
    <codigoDir3>P00000010</codigoDir3>
    <numeroIdentidad>99999999R</numeroIdentidad>
    <nombre>Juan</nombre>
    <apellido1>Camara</apellido1>
    <apellido2>Español</apellido2>
    <rol>USER</rol>
    <estado>DISABLED</estado>
  </web:gestionUsuario>
</soapenv:Body>
```

3.2.4.3 Respuesta

Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	gestionUsuarioResponseType		

Tabla 32. Descripción datos de salida Gestión Usuario

Respuesta RPC-Encoded:

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxd79a23b5-5c11-b5b7-1790-4cffb9ad45d2" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:gestionUsuarioResponse>
    <return xsi:type="ns1:gestionUsuarioResponse">
      <resultado xsi:type="ns1:Resultado">
        <codigo xsi:type="xsd:string">0</codigo>
        <descripcion xsi:type="xsd:string">Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
      </resultado>
      <usuario xsi:type="ns1:gestionUsuarioInfo">
        <codigoDir3 xsi:type="xsd:string">P00000010</codigoDir3>
        <numeroIdentidad xsi:type="xsd:string">99999999R</numeroIdentidad>
        <nombre xsi:type="xsd:string">Juan</nombre>
        <apellido1 xsi:type="xsd:string">Camara</apellido1>
        <apellido2 xsi:type="xsd:string">Español</apellido2>
        <rol xsi:type="ns1:rolusuario">USER</rol>
        <estado xsi:type="ns1:estado">DISABLED</estado>
      </usuario>
    </return>
  </ns1:gestionUsuarioResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

Respuesta RPC-Literal:

```
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx6e103cf5-7100-547c-3ef4-2675f6a85944" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:gestionUsuarioResponse>
    <return>
      <resultado>
        <codigo>0</codigo>
        <descripcion>Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento xsi:nil="true"/>
      </resultado>
      <usuario>
        <codigoDir3>P00000010</codigoDir3>
        <numeroIdentidad>99999999R</numeroIdentidad>
        <nombre>Juan</nombre>
        <apellido1>Camara</apellido1>
        <apellido2>Español</apellido2>
        <rol>USER</rol>
        <estado>DISABLED</estado>
      </usuario>
    </return>
  </ns1:gestionUsuarioResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

3.3 Listado de errores

Código	Descripción
401	Necesita autenticación -
403	No autorizado -
404	No encontrado -
409	Solicitud no puede ser procesada por un conflicto de estado -
500	Se ha producido un error, por favor consulte con el administrador

Tabla 33. Listado de errores

4 Seguridad

4.1 Definición

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. Las peticiones deben ir firmadas tal y como se indica en el apartado Implementación o con un formato válido de WS-Security 1.0 X.509 Token Profile.

La validación de peticiones es delegada en la plataforma @firma por lo que el certificado utilizado para firmar debe ser reconocido por la misma.

4.2 Sistema de permisos dentro de FACe

Además de implementar la seguridad descrita a través de WS-Security 1.0 X.509 Token Profile la plataforma concede acceso a sus servicios web a través de un sistema de permisos; esto quiere decir que no todos los Sistemas de Gestión podrán acceder a todo el conjunto de facturas, si no solamente a aquellas para las que se les ha concedido acceso.

A continuación, vemos un ejemplo de una petición completa.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelop
e/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w
3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
```

```

        <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
1.0#Base64Binary" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" wsu:Id="CertId-
DD1EB7392FADB1EE3713600719200334" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">MIIEpDC...</wsse:BinarySecurityToken>
        <ds:Signature Id="Signature-3"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <ds:SignedInfo>
                <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
                <ds:Reference URI="#id-4">
                    <ds:Transforms>
                        <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-
c14n#" />
                    </ds:Transforms>
                    <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sh
a1" />
                    <ds:DigestValue>wttpKeqdo7ltsD2MDitjZ7RWWaM=</d
s:DigestValue>
                </ds:Reference>
            </ds:SignedInfo>
            <ds:SignatureValue>n34z9gC...</ds:SignatureValue>
            <ds:KeyInfo Id="KeyId-DD1EB7392FADB1EE3713600719200345">
                <wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-
DD1EB7392FADB1EE3713600719200346"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
                    <wsse:Reference URI="#CertId-
DD1EB7392FADB1EE3713600719200334"
ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-
profile-1.0#X509v3" />
                </wsse:SecurityTokenReference>
            </ds:KeyInfo>
        </ds:Signature>
    </wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body wsu:Id="id-4" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <cambiarEstadoFactura
xmlns="http://ssweb.preapp.seap.minhap.es/facturae/web_services.php/ssgg">
        <organoGestor xsi:type="xsd:string"
xmlns="">E00127403</organoGestor>
        <unidadTramitadora xsi:type="xsd:string"
xmlns="">E03062503</unidadTramitadora>
        <numeroRegistro xsi:type="xsd:string"
xmlns="">000001301_13_00000142</numeroRegistro>
        <codigoEstado xsi:type="xsd:string" xmlns="">1200</codigoEstado>
        <comentarios xsi:nil="true" xsi:type="xsd:string" xmlns="" />
    </cambiarEstadoFactura>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```