

---

# FACe

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

## Manual SOAP- Organismos - Gestión de directorio

---

*Versión*

**1.0.0**

*Fecha de revisión*

**03/01/2024**

*Realizado por*

**Equipo FACe**

## HISTÓRICO DE VERSIONES

Versión	Fecha	Revisado por	Descripción
1.0.0	03/01/2024	Equipo FAcE	Versión inicial del documento

# ÍNDICE

<b>1</b>	<b>Introducción .....</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>Recomendaciones para la integración .....</b>	<b>8</b>
2.1	Alta del sistema en la plataforma .....	8
2.2	Certificado .....	9
<b>3</b>	<b>Servicio Directorio.....</b>	<b>9</b>
3.1	Definición .....	9
3.1.1	Ubicación del WSDL .....	9
3.1.2	Formato de respuesta .....	9
3.1.3	Tipos de resultados .....	10
3.1.4	Descripción parámetros "Type" de salida .....	10
3.1.4.1	Parámetro ConsultarUnidadesRequest .....	10
3.1.4.2	Parámetro Dir .....	10
3.1.4.3	Parámetro Administracion .....	10
3.1.4.4	Parámetro UnidadDir .....	11
3.1.4.5	Parámetro ArrayOfUnidadDir .....	11
3.1.4.6	Parámetro ConsultarUnidadesResponse .....	11
3.1.4.7	Parámetro ListarRelacionesRequest .....	11
3.1.4.8	Parámetro Rcf .....	11
3.1.4.9	Parámetro Oc .....	12
3.1.4.10	Parámetro Og .....	13
3.1.4.11	Parámetro Ut .....	13
3.1.4.12	Parámetro Relacion .....	13
3.1.4.13	Parámetro ArrayOfRelacion .....	13
3.1.4.14	Parámetro ListarRelacionesResponse .....	13
3.1.4.15	Parámetro CrearOcRequest .....	14
3.1.4.16	Parámetro CrearOcResponse .....	14
3.1.4.17	Parámetro CrearOgRequest .....	14
3.1.4.18	Parámetro CrearOgResponse .....	14
3.1.4.19	Parámetro CrearUtRequest .....	14
3.1.4.20	Parámetro CrearUtResponse .....	14
3.1.4.21	Parámetro EditarOcRequest .....	15
3.1.4.22	Parámetro EditarOcResponse .....	15
3.1.4.23	Parámetro EditarOgRequest .....	15
3.1.4.24	Parámetro EditarOgResponse .....	15
3.1.4.25	Parámetro EditarUtRequest .....	15
3.1.4.26	Parámetro EditarUtResponse .....	15
3.1.4.27	Parámetro BorrarCentrosAdministrativosRequest .....	16
3.1.4.28	Parámetro BorrarOcResponse .....	16
3.1.4.29	Parámetro BorrarOgResponse .....	16
3.1.4.30	Parámetro BorrarUtResponse .....	16
3.1.4.31	Parámetro EditarRelacionRequest .....	16
3.1.4.32	Parámetro EditarRelacionResponse .....	16
3.1.4.33	Parámetro CrearRelacionRequest .....	16
3.1.4.34	Parámetro CrearRelacionResponse .....	17
3.1.4.35	Parámetro BorrarRelacionRequest .....	17
3.1.4.36	Parámetro BorrarRelacionResponse .....	17
3.1.4.37	Parámetro ListarCentrosAdministrativosRequest .....	17
3.1.4.38	Parámetro CentroAdministrativo .....	17

3.1.4.39	Parámetro ArrayOfCentroAdministrativo .....	17
3.1.4.40	Parámetro ListarCentrosAdministrativosResponse .....	18
3.1.4.41	Parámetro ListarOcRequest .....	18
3.1.4.42	Parámetro ArrayOfOc .....	18
3.1.4.43	Parámetro ListarOcResponse .....	18
3.1.4.44	Parámetro ListarOgRequest .....	18
3.1.4.45	Parámetro ArrayOfOg .....	18
3.1.4.46	Parámetro ListarOgResponse .....	19
3.1.4.47	Parámetro ListarUtRequest .....	19
3.1.4.48	Parámetro ArrayOfUt .....	19
3.1.4.49	Parámetro ListarUtResponse .....	19
3.1.4.50	Parámetro AsociarRcfConOcRequest .....	19
3.1.4.51	Parámetro AsociarRcfConOcResponse .....	19
3.2	<i>Métodos</i> .....	20
3.2.1	<i>Operación Consultar unidades</i> .....	20
3.2.1.1	Descripción .....	20
3.2.1.2	Petición .....	20
3.2.1.3	Respuesta .....	21
3.2.2	<i>Operación Listar relaciones</i> .....	22
3.2.2.1	Descripción .....	22
3.2.2.2	Petición .....	22
3.2.2.3	Respuesta .....	23
3.2.3	<i>Operación Crear Relación</i> .....	24
3.2.3.1	Descripción .....	24
3.2.3.2	Petición .....	24
3.2.3.3	Respuesta .....	25
3.2.4	<i>Operación Activar Relación</i> .....	26
3.2.4.1	Descripción .....	26
3.2.4.2	Petición .....	26
3.2.4.3	Respuesta .....	27
3.2.5	<i>Operación Desactivar Relación</i> .....	28
3.2.5.1	Descripción .....	28
3.2.5.2	Petición .....	28
3.2.5.3	Respuesta .....	29
3.2.6	<i>Operación Eliminar Relación</i> .....	30
3.2.6.1	Descripción .....	30
3.2.6.2	Petición .....	30
3.2.6.3	Respuesta .....	31
3.2.7	<i>Operación Listar Centros administrativos</i> .....	31
3.2.7.1	Descripción .....	31
3.2.7.2	Petición .....	31
3.2.7.3	Respuesta .....	32
3.2.8	<i>Operación Listar Oficinas Contables</i> .....	33
3.2.8.1	Descripción .....	33
3.2.8.2	Petición .....	33
3.2.8.3	Respuesta .....	34
3.2.9	<i>Operación Crear Oficina Contable</i> .....	35
3.2.9.1	Descripción .....	35
3.2.9.2	Petición .....	35
3.2.9.3	Respuesta .....	36
3.2.10	<i>Operación Editar Oficina Contable</i> .....	37
3.2.10.1	Descripción .....	37
3.2.10.2	Petición .....	37
3.2.10.3	Respuesta .....	38
3.2.11	<i>Operación Eliminar Oficina Contable</i> .....	39

3.2.11.1	Descripción .....	39
3.2.11.2	Petición .....	39
3.2.11.3	Respuesta.....	40
3.2.12	<i>Operación Listar Órganos Gestores .....</i>	<i>40</i>
3.2.12.1	Descripción .....	40
3.2.12.2	Petición .....	40
3.2.12.3	Respuesta.....	41
3.2.13	<i>Operación Crear Órgano Gestor.....</i>	<i>43</i>
3.2.13.1	Descripción .....	43
3.2.13.2	Petición .....	43
3.2.13.3	Respuesta.....	44
3.2.14	<i>Operación Editar Órgano Gestor .....</i>	<i>44</i>
3.2.14.1	Descripción .....	44
3.2.14.2	Petición .....	44
3.2.14.3	Respuesta.....	45
3.2.15	<i>Operación Eliminar Órgano Gestor.....</i>	<i>46</i>
3.2.15.1	Descripción .....	46
3.2.15.2	Petición .....	46
3.2.15.3	Respuesta.....	47
3.2.16	<i>Operación Listar Unidades Tramitadoras .....</i>	<i>47</i>
3.2.16.1	Descripción .....	47
3.2.16.2	Petición .....	47
3.2.16.3	Respuesta.....	48
3.2.17	<i>Operación Crear Unidad Tramitadora.....</i>	<i>49</i>
3.2.17.1	Descripción .....	49
3.2.17.2	Petición .....	49
3.2.17.3	Respuesta.....	50
3.2.18	<i>Operación Editar Unidad Tramitadora .....</i>	<i>51</i>
3.2.18.1	Descripción .....	51
3.2.18.2	Petición .....	51
3.2.18.3	Respuesta.....	52
3.2.19	<i>Operación Eliminar Unidad Tramitadora.....</i>	<i>53</i>
3.2.19.1	Descripción .....	53
3.2.19.2	Petición .....	53
3.2.19.3	Respuesta.....	53
3.2.20	<i>Operación Asociar OC y RCF.....</i>	<i>54</i>
3.2.20.1	Descripción .....	54
3.2.20.2	Petición .....	54
3.2.20.3	Respuesta.....	55
3.3	<i>Resumen de los estados de una factura .....</i>	<i>56</i>
3.3.1	<i>Estados de tramitación.....</i>	<i>56</i>
3.3.2	<i>Estados de anulación .....</i>	<i>56</i>
3.3.3	<i>Flujo de Cesión.....</i>	<i>56</i>
3.4	<i>Listado de errores .....</i>	<i>57</i>
<b>4</b>	<b>Seguridad .....</b>	<b>57</b>
4.1	<i>Definición .....</i>	<i>57</i>
4.2	<i>Sistema de permisos dentro de FACe .....</i>	<i>58</i>

## LISTADO DE TABLA E ILUSTRACIONES

Tabla 2. Rutas WSDL .....	9
Tabla 3. Formatos de respuesta .....	9
Tabla 3. Parámetro Consultar Unidades Request .....	10
Tabla 4. Parámetro Dir .....	10
Tabla 5. Parámetro Administracion .....	11
Tabla 6. Parámetro UnidadDir .....	11
Tabla 7. Parámetro Array of Unidad Dir .....	11
Tabla 8. Parámetro Consultar Unidades Response .....	11
Tabla 9. Parámetro Listar Relaciones Request .....	11
Tabla 10. Parámetro Rcf .....	11
Tabla 11. Parámetro Oc .....	12
Tabla 12. Parámetro Og .....	13
Tabla 13. Parámetro Ut .....	13
Tabla 14. Parámetro Relacion .....	13
Tabla 15. Parámetro ArrayOfRelacion .....	13
Tabla 16. Parámetro Listar Relaciones Response .....	13
Tabla 17. Parámetro Crear OC Request .....	14
Tabla 18. Parámetro Crear OC Response .....	14
Tabla 19. Parámetro Crear OG Request .....	14
Tabla 20. Parámetro Crear OG Response .....	14
Tabla 21. Parámetro Crear UT Request .....	14
Tabla 22. Parámetro Crear UT Response .....	14
Tabla 23. Parámetro Editar OC Request .....	15
Tabla 24. Parámetro Editar OC Response .....	15
Tabla 25. Parámetro Editar OG Request .....	15
Tabla 26. Parámetro Editar OG Response .....	15
Tabla 27. Parámetro Editar UT Request .....	15
Tabla 28. Parámetro Editar UT Response .....	15
Tabla 29. Parámetro Borrar Centros Administrativos Request .....	16
Tabla 30. Parámetro Borrar OC Response .....	16
Tabla 31. Parámetro Borrar OG Response .....	16
Tabla 32. Parámetro Borrar UT Response .....	16
Tabla 33. Parámetro Editar Relación Request .....	16
Tabla 34. Parámetro Editar Relación Response .....	16
Tabla 35. Parámetro Crear Relación Request .....	16
Tabla 36. Parámetro Crear Relación Response .....	17
Tabla 37. Parámetro Borrar Relación Request .....	17
Tabla 38. Parámetro Borrar Relación Response .....	17
Tabla 39. Parámetro Listar Centros Administrativos Request .....	17
Tabla 40. Parámetro Centro Administrativo .....	17
Tabla 41. Parámetro Array of Centro Administrativo .....	17
Tabla 42. Parámetro Listar Centros Administrativos Response .....	18
Tabla 43. Parámetro Listar OC Request .....	18
Tabla 44. Parámetro Array of OC .....	18
Tabla 45. Parámetro Listar OC Response .....	18
Tabla 46. Parámetro Listar OG Request .....	18
Tabla 47. Parámetro Array of OG .....	18
Tabla 48. Parámetro Listar OG Response .....	19
Tabla 49. Parámetro Listar UT Request .....	19
Tabla 50. Parámetro Array of UT .....	19
Tabla 51. Parámetro Listar UT Response .....	19
Tabla 52. Parámetro Asociar RCF con OC Request .....	19

Tabla 53. Parámetro Asociar RCF con OC Response .....	19
Tabla 54. Datos de entrada Consultar Unidades.....	20
Tabla 55. Datos de salida Consultar Unidades.....	21
Tabla 56. Datos de entrada Listar Relaciones.....	22
Tabla 57. Descripción datos de salida Listar Relaciones .....	23
Tabla 58. Datos de entrada Crear Relación .....	24
Tabla 59. Descripción datos de salida Crear Relación .....	25
Tabla 60. Datos de entrada Activar Relación .....	26
Tabla 61. Descripción datos de salida Activar Relación .....	27
Tabla 62. Datos de entrada Desactivar Relación .....	28
Tabla 63. Descripción datos de salida Desactivar Relación.....	29
Tabla 64. Datos de entrada Eliminar Relación .....	30
Tabla 65. Descripción datos de salida Eliminar Relación.....	31
Tabla 66. Datos de entrada Listar Centros Administrativos .....	31
Tabla 67. Descripción datos de salida Listar Centros Administrativos .....	32
Tabla 68. Datos de entrada Listar Oficinas Contables .....	33
Tabla 69. Descripción datos de salida Listar Oficinas Contables.....	34
Tabla 70. Datos de entrada Crear Oficina Contable.....	35
Tabla 69. Descripción datos de salida Crear Oficina Contable .....	36
Tabla 72. Datos de entrada Editar Oficina Contable .....	37
Tabla 73. Descripción datos de salida Editar Oficina Contable .....	38
Tabla 72. Datos de entrada Eliminar OC .....	39
Tabla 73. Descripción datos de salida Eliminar OC .....	40
Tabla 76. Datos de entrada Listar Órganos Gestores .....	40
Tabla 77. Descripción datos de salida Listar Órganos Gestores.....	41
Tabla 78. Datos de entrada Crear Órgano Gestor .....	43
Tabla 79. Descripción datos de salida Crear Órgano Gestor .....	44
Tabla 80. Datos de entrada Editar Órgano Gestor .....	44
Tabla 81. Descripción datos de salida Editar Órgano Gestor.....	45
Tabla 82. Datos de entrada Eliminar Órgano Gestor .....	46
Tabla 83. Descripción datos de salida Eliminar Órgano Gestor .....	47
Tabla 84. Datos de entrada Listar Unidades Tramitadoras .....	47
Tabla 85. Descripción datos de salida Listar Unidad Tramitadora .....	48
Tabla 86. Datos de entrada Crear Unidad Tramitadora .....	49
Tabla 87. Descripción datos de salida Crear Unidad Tramitadora .....	50
Tabla 88. Datos de entrada Editar Unidad Tramitadora .....	51
Tabla 89. Descripción datos de salida Editar Unidad Tramitadora.....	52
Tabla 90. Datos de entrada Eliminar Unidad Tramitadora .....	53
Tabla 91. Descripción datos de salida Eliminar Unidad Tramitadora .....	53
Tabla 92. Datos de entrada Asociar RCF con OC.....	54
Tabla 93. Descripción datos de salida Asociar RCF con OC .....	55
Tabla 94. Estados de tramitación de una factura .....	56
Tabla 95. Estados de anulación de una factura .....	56
Tabla 96. Flujo de cesión de una factura .....	56
Tabla 97. Códigos de error .....	57

# 1 Introducción

El objetivo de este documento es facilitar la labor de integración y utilización de los servicios web SOAP de FACe a los usuarios de organismos que se comuniquen con servicios web automatizados para la gestión de las unidades y relaciones

## 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
<a href="https://se-integradores-face.redsara.es/inicio">https://se-integradores-face.redsara.es/inicio</a>	<a href="https://integradores.face.gob.es/inicio">https://integradores.face.gob.es/inicio</a>

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

Tienen que remitir la clave pública del certificado en formato PEM o Base64.

Ejemplo:

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIIXTCB0WgAwIBAgIJALuqFmwpfhMTMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMIHgMQswCQYD
VQQGEwJFUzEuMCwGCSqGSIb3DQEJARYfYWV9jY0BjYV11cmZp
// ..Knq0rQzKlN5CsZE70bXT4DS1S3c62sEyb716iIpSX79C
-----END CERTIFICATE-----
```

## 3 Servicio Directorio

### 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	<a href="https://se-ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio?wsdl">https://se-ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio?wsdl</a>	RCP-Encoded
PROD	<a href="https://ws.face.gob.es/organismos/v1/directorio?wsdl">https://ws.face.gob.es/organismos/v1/directorio?wsdl</a>	RCP-Encoded

Tabla 1. Rutas WSDL

El entorno de PROD es el entorno de producción de FACe, mientras que el entorno de STAGING es un entorno de integración habilitado para pruebas.

#### 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 retornamos 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>
  <resultado>
    <codigo>0</codigo>
```

```

        <descripcion>Correcto</descripcion>
        <codigoSeguimiento/>
    </resultado>
    <factura>
        <numeroRegistro>NUMERO_REGISTRO</numeroRegistro>
        <organoGestor>P00000010</organoGestor>
        <unidadTramitadora>P00000010</unidadTramitadora>
        <oficinaContable>P00000010</oficinaContable>
        <identificadorEmisor>99999999R</identificadorEmisor>
        <numeroFactura>NUMERO</numeroFactura>
        <serieFactura>SERIE</serieFactura>
        <fechaRecepcion>2015-09-17 13:17:48</fechaRecepcion>
    </factura>
</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. En el apartado [4.4 Listado de errores](#) se detallarán todos los códigos de error codificados en el sistema.

### 3.1.4 Descripción parámetros “Type” de salida

#### 3.1.4.1 Parámetro ConsultarUnidadesRequest

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
codigo	xsd:string	Opcional y nutable
nombre	xsd:string	
identificador	xsd:string	
padre	xsd:string	
administracion	xsd:string	
estado	xsd:string	Opcional y nutable

Tabla 3. Parámetro Consultar Unidades Request

#### 3.1.4.2 Parámetro Dir

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
codigo	xsd:string	
nombre	xsd:string	

Tabla 4. Parámetro Dir

#### 3.1.4.3 Parámetro Administracion

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
raiz	<a href="#">DirType</a>	

edp	<a href="#">DirType</a>	Opcional y nutable
-----	-------------------------	--------------------

Tabla 5. Parámetro Administracion

#### 3.1.4.4 Parámetro UnidadDir

Nombre	Tipo	Nutable/Opcional
identificador	xsd:string	
padre	xsd:string	
administracion	<a href="#">AdministracionType</a>	
oc	xsd:string	
og	xsd:string	
ut	xsd:string	
estado	xsd:string	
codigo	xsd:string	
nombre	xsd:string	

Tabla 6. Parámetro UnidadDir

#### 3.1.4.5 Parámetro ArrayOfUnidadDir

Nombre	Tipo	Nutable/Opcional
array	<a href="#">UnidadDirType</a>	Opcional e ilimitado

Tabla 7. Parámetro Array of Unidad Dir

#### 3.1.4.6 Parámetro ConsultarUnidadesResponse

Nombre	Tipo	Nutable/Opcional
unidadesDir	<a href="#">ArrayOfUnidadDirType</a>	
cantidad	xsd:int	
total	xsd:int	

Tabla 8. Parámetro Consultar Unidades Response

#### 3.1.4.7 Parámetro ListarRelacionesRequest

Nombre	Tipo	Nutable/Opcional
administracion	xsd:string	Opcional y nutable
oc	xsd:string	Opcional y nutable
og	xsd:string	Opcional y nutable
ut	xsd:string	Opcional y nutable
activa	xsd:string	Opcional y nutable

Tabla 9. Parámetro Listar Relaciones Request

#### 3.1.4.8 Parámetro Rcf

Nombre	Tipo	Nutable/Opcional
uuid	xsd:string	
nombre	xsd:string	

Tabla 10. Parámetro Rcf

### 3.1.4.9 Parámetro Oc

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
identificador	xsd:string	
codigo	xsd:string	
nombre	xsd:string	
alias	xsd:string	Opcional y nutable
descripcion	xsd:string	Opcional y nutable

Tabla 11. Parámetro Oc

### 3.1.4.10 Parámetro Og

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
identificador	xsd:string	
codigo	xsd:string	
nombre	xsd:string	
alias	xsd:string	Opcional y nutable
descripcion	xsd:string	Opcional y nutable

Tabla 12. Parámetro Og

### 3.1.4.11 Parámetro Ut

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
email	xsd:string	
codigo	xsd:string	
nombre	xsd:string	
alias	xsd:string	Opcional y nutable
descripcion	xsd:string	Opcional y nutable

Tabla 13. Parámetro Ut

### 3.1.4.12 Parámetro Relacion

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
oc	<a href="#">OcType</a>	
og	<a href="#">OgType</a>	
ut	<a href="#">UtType</a>	
hash	xsd:string	
estado	xsd:string	

Tabla 14. Parámetro Relacion

### 3.1.4.13 Parámetro ArrayOfRelacion

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
relacion	<a href="#">RelacionType</a>	Opcional y nutable

Tabla 15. Parámetro ArrayOfRelacion

### 3.1.4.14 Parámetro ListarRelacionesResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
item	<a href="#">ArrayOfRelacionType</a>	
cantidad	xsd:int	
total	xsd:int	

Tabla 16. Parámetro Listar Relaciones Response

### 3.1.4.15 Parámetro CrearOcRequest

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
email	xsd:string	
xml	xsd:string	Opcional y nutable
codigo	xsd:string	
alias	xsd:string	
descripcion	xsd:string	Opcional y nutable

Tabla 17. Parámetro Crear OC Request

### 3.1.4.16 Parámetro CrearOcResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
oc	<a href="#">OcType</a>	

Tabla 18. Parámetro Crear OC Response

### 3.1.4.17 Parámetro CrearOgRequest

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
codigo	xsd:string	
alias	xsd:string	
descripcion	xsd:string	Opcional y nutable

Tabla 19. Parámetro Crear OG Request

### 3.1.4.18 Parámetro CrearOgResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
og	<a href="#">OgType</a>	

Tabla 20. Parámetro Crear OG Response

### 3.1.4.19 Parámetro CrearUtRequest

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
email	xsd:string	
codigo	xsd:string	
alias	xsd:string	
descripcion	xsd:string	Opcional y nutable

Tabla 21. Parámetro Crear UT Request

### 3.1.4.20 Parámetro CrearUtResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
ut	<a href="#">UtType</a>	

Tabla 22. Parámetro Crear UT Response

### 3.1.4.21 Parámetro EditarOcRequest

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
email	xsd:string	Opcional y nutable
codigo	xsd:string	Opcional y nutable
alias	xsd:string	Opcional y nutable
descripcion	xsd:string	Opcional y nutable

Tabla 23. Parámetro Editar OC Request

### 3.1.4.22 Parámetro EditarOcResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
oc	<a href="#">OcType</a>	

Tabla 24. Parámetro Editar OC Response

### 3.1.4.23 Parámetro EditarOgRequest

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
codigo	xsd:string	Opcional y nutable
alias	xsd:string	Opcional y nutable
descripcion	xsd:string	Opcional y nutable

Tabla 25. Parámetro Editar OG Request

### 3.1.4.24 Parámetro EditarOgResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
og	<a href="#">OgType</a>	

Tabla 26. Parámetro Editar OG Response

### 3.1.4.25 Parámetro EditarUtRequest

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
email	xsd:string	Opcional y nutable
codigo	xsd:string	Opcional y nutable
alias	xsd:string	Opcional y nutable
descripcion	xsd:string	Opcional y nutable

Tabla 27. Parámetro Editar UT Request

### 3.1.4.26 Parámetro EditarUtResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
ut	<a href="#">UtType</a>	

Tabla 28. Parámetro Editar UT Response

### 3.1.4.27 Parámetro BorrarCentrosAdministrativosRequest

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
codigo	xsd:string	Opcional y nutable

Tabla 29. Parámetro Borrar Centros Administrativos Request

### 3.1.4.28 Parámetro BorrarOcResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
codigo	xsd:string	
mensaje	xsd:string	

Tabla 30. Parámetro Borrar OC Response

### 3.1.4.29 Parámetro BorrarOgResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
codigo	xsd:string	
mensaje	xsd:string	

Tabla 31. Parámetro Borrar OG Response

### 3.1.4.30 Parámetro BorrarUtResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
codigo	xsd:string	
mensaje	xsd:string	

Tabla 32. Parámetro Borrar UT Response

### 3.1.4.31 Parámetro EditarRelacionRequest

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
hash	xsd:string	Opcional y nutable

Tabla 33. Parámetro Editar Relación Request

### 3.1.4.32 Parámetro EditarRelacionResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
relacion	<a href="#">relacionType</a>	

Tabla 34. Parámetro Editar Relación Response

### 3.1.4.33 Parámetro CrearRelacionRequest

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
oficinaContable	xsd:string	Opcional y nutable
organoGestor	xsd:string	Opcional y nutable
unidadTramitadora	xsd:string	Opcional y nutable

Tabla 35. Parámetro Crear Relación Request



### 3.1.4.34 Parámetro CrearRelacionResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
relacion	<a href="#">RelacionType</a>	

Tabla 36. Parámetro Crear Relación Response

### 3.1.4.35 Parámetro BorrarRelacionRequest

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
hash	xsd:string	

Tabla 37. Parámetro Borrar Relación Request

### 3.1.4.36 Parámetro BorrarRelacionResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
hash	xsd:string	
mensaje	xsd:string	

Tabla 38. Parámetro Borrar Relación Response

### 3.1.4.37 Parámetro ListarCentrosAdministrativosRequest

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
type	xsd:string	Opcional y nutable
codigo	xsd:string	Opcional y nutable
nombre	xsd:string	Opcional y nutable
alias	xsd:string	Opcional y nutable

Tabla 39. Parámetro Listar Centros Administrativos Request

### 3.1.4.38 Parámetro CentroAdministrativo

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
type	xsd:string	
codigo	xsd:string	
nombre	xsd:string	
alias	xsd:string	Opcional y nutable
descripción	xsd:string	Opcional y nutable

Tabla 40. Parámetro Centro Administrativo

### 3.1.4.39 Parámetro ArrayOfCentroAdministrativo

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
array	<a href="#">CentroAdministrativoType</a>	Opcional e ilimitado

Tabla 41. Parámetro Array of Centro Administrativo

### 3.1.4.40 Parámetro ListarCentrosAdministrativosResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
centrosAdministrativos	<a href="#">ArrayOfCentroAdministrativoType</a>	
cantidad	xsd:int	
total	xsd:int	

Tabla 42. Parámetro Listar Centros Administrativos Response

### 3.1.4.41 Parámetro ListarOcRequest

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
codigo	xsd:string	Opcional y nutable
nombre	xsd:string	Opcional y nutable
alias	xsd:string	Opcional y nutable

Tabla 43. Parámetro Listar OC Request

### 3.1.4.42 Parámetro ArrayOfOc

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
ocs	<a href="#">OcType</a>	Opcional y nutable

Tabla 44. Parámetro Array of OC

### 3.1.4.43 Parámetro ListarOcResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
items	<a href="#">ArrayOfOcType</a>	
cantidad	xsd:string	
total	xsd:string	

Tabla 45. Parámetro Listar OC Response

### 3.1.4.44 Parámetro ListarOgRequest

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
codigo	xsd:string	Opcional y nutable
nombre	xsd:string	Opcional y nutable
alias	xsd:string	Opcional y nutable

Tabla 46. Parámetro Listar OG Request

### 3.1.4.45 Parámetro ArrayOfOg

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
array	<a href="#">OgType</a>	Opcional y nutable

Tabla 47. Parámetro Array of OG

#### 3.1.4.46 Parámetro ListarOgResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
ogs	<a href="#">ArrayOfOgType</a>	
cantidad	xsd:string	
total	xsd:string	

Tabla 48. Parámetro Listar OG Response

#### 3.1.4.47 Parámetro ListarUtRequest

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
codigo	xsd:string	Opcional y nutable
nombre	xsd:string	Opcional y nutable
alias	xsd:string	Opcional y nutable

Tabla 49. Parámetro Listar UT Request

#### 3.1.4.48 Parámetro ArrayOfUt

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
ut	<a href="#">UtType</a>	Opcional e ilimitado

Tabla 50. Parámetro Array of UT

#### 3.1.4.49 Parámetro ListarUtResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
uts	<a href="#">ArrayOfUtType</a>	
cantidad	xsd:string	
total	xsd:string	

Tabla 51. Parámetro Listar UT Response

#### 3.1.4.50 Parámetro AsociarRcfConOcRequest

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
xmlBase64Firmado	xsd:string	
codigo	xsd:string	

Tabla 52. Parámetro Asociar RCF con OC Request

#### 3.1.4.51 Parámetro AsociarRcfConOcResponse

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional
ocs	<a href="#">OcType</a>	

Tabla 53. Parámetro Asociar RCF con OC Response

## 3.2 Métodos

### 3.2.1 Operación Consultar unidades

#### 3.2.1.1 Descripción

Este método permite al RCF listar todas las unidades en las que tiene permiso.

#### 3.2.1.2 Petición

##### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<a href="#">ConsultarUnidadesRequestType</a>		

Tabla 54. Datos de entrada Consultar Unidades

##### **Petición:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <dir:consultarUnidades>
      <request>
        <!--You may enter the following 6 items in any order-->
        <!--Optional:-->
        <codigo>P00000000</codigo>
        <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS</nombre>
        <identificador>?</identificador>
        <padre>?</padre>
        <administracion>?</administracion>
        <!--Optional:-->
        <estado>?</estado>
      </request>
    </dir:consultarUnidades>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.1.3 Respuesta

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<a href="#">ConsultarUnidadesResponseType</a>		

Tabla 55. Datos de salida Consultar Unidades

#### Respuesta:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://pre-ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:consultarUnidadesResponse>
      <return>
        <unidadesDir>
          <unidadDir>
            <identificador>99999999R</identificador>
            <padre>P00000005</padre>
            <administracion>
              <raiz>
                <codigo>P00000005</codigo>
                <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 5</nombre>
              </raiz>
              <edp xsi:nil="true"/>
            </administracion>
            <oc>si</oc>
            <og>si</og>
            <ut>si</ut>
            <estado>V</estado>
            <codigo>P00000025</codigo>
            <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 25</nombre>
          </unidadDir>
        </unidadesDir>
        <cantidad>1</cantidad>
        <total>1</total>
      </return>
    </ns1:consultarUnidadesResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 3.2.2 Operación Listar relaciones

### 3.2.2.1 Descripción

Este método permite obtener el listado completo de las relaciones sobre las que tiene permiso, activas y no activas.

### 3.2.2.2 Petición

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<a href="#">ListarRelacionesRequestType</a>		

Tabla 56. Datos de entrada Listar Relaciones

#### Petición:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dir="https://pre-ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dir:listarRelaciones>
      <request>
        <!--You may enter the following 5 items in any order-->
        <!--Optional:-->
        <administracion></administracion>
        <!--Optional:-->
        <oc>P000000025</oc>
        <!--Optional:-->
        <og></og>
        <!--Optional:-->
        <ut></ut>
        <!--Optional:-->
        <activa></activa>
      </request>
    </dir:listarRelaciones>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.2.3 Respuesta

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<a href="#">ListarRelacionesResponseType</a>		

Tabla 57. Descripción datos de salida Listar Relaciones

#### Respuesta:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://pre-ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:listarRelacionesResponse>
      <return>
        <relaciones>
          <relacion>
            <oc>
              <email>gutmann.hillary@greenholt.com</email>
              <rcf>
                <uuid>62dfcc39358c7</uuid>
                <nombre>RCF</nombre>
              </rcf>
              <codigo>P00000000</codigo>
              <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS</nombre>
              <alias>Deontae Braun</alias>
              <descripcion>molestiae-perspiciatis-quibusdam-
ipsum</descripcion>
            </oc>
            <og>
              <identificador>99999999R</identificador>
              <codigo>P00000000</codigo>
              <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS</nombre>
              <alias>Broderick Feil</alias>
              <descripcion>nobis-quidem-ipsam-cum-dolor-consectetur-eaque-
quae-minus</descripcion>
            </og>
            <ut>
              <email>swift.alexandria@kuhn.com</email>
              <codigo>P00000000</codigo>
              <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS</nombre>
              <alias>Prof. Hortense Leannon I</alias>
              <descripcion>ut-ab-excepturi-amet-eos</descripcion>
            </ut>
          </relacion>
        </relaciones>
      </return>
    </ns1:listarRelacionesResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```

        <hash>f916f83c-8ad0-3c41-8d9f-9dcb484a6751</hash>
        <estado>activa</estado>
    </relacion>
</relaciones>
    <cantidad>1</cantidad>
    <total>1</total>
</return>
</ns1:listarRelacionesResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

### 3.2.3 Operación Crear Relación

#### 3.2.3.1 Descripción

Este método permite al RCF formar una nueva relación de 3 centros administrativos, que cada uno tendrá un rol diferente: oficina contable, órgano gestor y unidad tramitadora. Dicha relación se creará, por defecto, activa, es decir, que podrá empezar a recibir facturas. Para poder crear una nueva relación deberá, previamente, dar el rol correspondiente a cada unidad.

#### 3.2.3.2 Petición

##### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
input	<a href="#">CrearRelacionRequestType</a>		

Tabla 58. Datos de entrada Crear Relación

##### **Petición:**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <soapenv:Header />
    <soapenv:Body>
        <dir:crearRelacion>
            <request>
                <!--You may enter the following 3 items in any order-->
                <!--Optional:-->
                <oficinaContable>P00000005</oficinaContable>
                <!--Optional:-->
                <organoGestor>P00000025</organoGestor>
                <!--Optional:-->

```



```

        <unidadTramitadora>P00000025</unidadTramitadora>
    </request>
</dir:crearRelacion>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 3.2.3.3 Respuesta

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<a href="#">CrearRelacionResponseType</a>		

Tabla 59. Descripción datos de salida Crear Relación

#### Respuesta:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-
ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
    <SOAP-ENV:Body>
        <ns1:crearRelacionResponse>
            <return>
                <relacion>
                    <oc>
                        <email>a@a.com</email>
                        <rcf>
                            <uuid>face-system-uuid</uuid>
                            <nombre>FACe</nombre>
                        </rcf>
                        <codigo>P00000005</codigo>
                        <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 5</nombre>
                        <alias>Prueba</alias>
                        <descripcion xsi:nil="true"/>
                    </oc>
                    <og>
                        <identificador>99999999R</identificador>
                        <codigo>P00000025</codigo>
                        <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 25</nombre>
                        <alias>Broderick Feil</alias>
                        <descripcion>nobis-quidem-ipsam-cum-dolor-consectetur-eaque-qua-
minus</descripcion>
                    </og>
                </return>
            </ns1:crearRelacionResponse>
        </SOAP-ENV:Body>
    </SOAP-ENV:Envelope>

```

```

        <codigo>P00000025</codigo>
        <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 25</nombre>
        <alias>Prof. Hortense Leannon I</alias>
        <descripcion>ut-ab-excepturi-amet-eos</descripcion>
    </ut>
    <hash> cb175247c08ba073cfd91150f1ab84b54df9fdg12315</hash>
    <estado>activa</estado>
</relacion>
</return>
</ns1:crearRelacionResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

### 3.2.4 Operación Activar Relación

#### 3.2.4.1 Descripción

Este método permite al RCF activar una relación. Únicamente las relaciones activas podrán recibir facturas.

#### 3.2.4.2 Petición

##### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<a href="#">EditarRelacionRequestType</a>		

Tabla 60. Datos de entrada Activar Relación

##### Petición:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/organismos/v1/factura"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <soapenv:Header />
    <soapenv:Body>
        <dir:activarRelacion>
            <request>
                <!--Optional:-->
                <hash>cb175247c08ba073cfd91150f1ab84b310904315</hash>
            </request>
        </dir:activarRelacion>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 3.2.4.3 Respuesta

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<a href="#">EditarRelacionResponseType</a>		

Tabla 61. Descripción datos de salida Activar Relación

#### Respuesta:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-
ws-face.redsara.es/organismos/v1/factura"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:activarRelacionResponse>
      <return>
        <relacion>
          <oc>
            <email>a@a.com</email>
            <rcf>
              <uuid>face-system-uuid</uuid>
              <nombre>FACe</nombre>
            </rcf>
            <codigo>P00000005</codigo>
            <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 5</nombre>
            <alias>Prueba</alias>
            <descripcion xsi:nil="true"/>
          </oc>
          <og>
            <identificador>99999999R</identificador>
            <codigo>P00000025</codigo>
            <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 25</nombre>
            <alias>Broderick Feil</alias>
            <descripcion>nobis-quidem-ipsam-cum-dolor-consectetur-eaque-qua-
minus</descripcion>
          </og>
          <ut>
            <email>swift.alexandria@kuhn.com</email>
            <codigo>P00000025</codigo>
            <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 25</nombre>
            <alias>Prof. Hortense Leannon I</alias>
            <descripcion>ut-ab-excepturi-amet-eos</descripcion>
          </ut>
        </relacion>
      </return>
    </ns1:activarRelacionResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```

        <hash>cb175247c08ba073cfd91150f1ab84b310904315</hash>
        <estado>activa</estado>
    </relacion>
</return>
</ns1:activarRelacionResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

### 3.2.5 Operación Desactivar Relación

#### 3.2.5.1 Descripción

Este método permite al RCF desactivar relaciones. Únicamente las relaciones activas podrán recibir facturas.

#### 3.2.5.2 Petición

##### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<a href="#">EditarRelacionRequestType</a>		

Tabla 62. Datos de entrada Desactivar Relación

##### Petición:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <soapenv:Header />
    <soapenv:Body>
        <dir:desactivarRelacion>
            <request>
                <!--Optional:-->
                <hash>cb175247c08ba073cfd91150f1ab84b54df9fdg12315</hash>
            </request>
        </dir:desactivarRelacion>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 3.2.5.3 Respuesta

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<a href="#">EditarRelacionResponseType</a>		

Tabla 63. Descripción datos de salida Desactivar Relación

#### Respuesta:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-
ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:desactivarRelacionResponse>
      <return>
        <relacion>
          <oc>
            <email>a@a.com</email>
            <rcf>
              <uuid>face-system-uuid</uuid>
              <nombre>FACe</nombre>
            </rcf>
            <codigo>P00000005</codigo>
            <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 5</nombre>
            <alias>Prueba</alias>
            <descripcion xsi:nil="true"/>
          </oc>
          <og>
            <identificador>99999999R</identificador>
            <codigo>P00000025</codigo>
            <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 25</nombre>
            <alias>Broderick Feil</alias>
            <descripcion>nobis-quidem-ipsam-cum-dolor-consectetur-eaque-qua-
minus</descripcion>
          </og>
          <ut>
            <email>swift.alexandria@kuhn.com</email>
            <codigo>P00000025</codigo>
            <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 25</nombre>
            <alias>Prof. Hortense Leannon I</alias>
            <descripcion>ut-ab-excepturi-amet-eos</descripcion>
          </ut>
        </relacion>
      </return>
    </ns1:desactivarRelacionResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```

        <hash>cb175247c08ba073cfd91150ffdg16df56510904315</hash>
        <estado>inactiva</estado>
    </relacion>
</return>
</ns1:desactivarRelacionResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

## 3.2.6 Operación Eliminar Relación

### 3.2.6.1 Descripción

Este método permite al RCF eliminar una relación, siempre y cuando dicha relación no haya recibido facturas.

### 3.2.6.2 Petición

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<a href="#">BorrarRelacionRequestType</a>		

Tabla 64. Datos de entrada Eliminar Relación

#### Petición:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <soapenv:Header />
    <dir:borrarRelacion>
        <request>
            <hash>cb175247c08ba073cfd911sgf5df1s56ab84b310904315</hash>
        </request>
    </dir:borrarRelacion>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 3.2.6.3 Respuesta

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<a href="#">BorrarRelacionResponseType</a>		

Tabla 65. Descripción datos de salida Eliminar Relación

#### Respuesta:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-
ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:borrarRelacionResponse>
      <return>
        <hash>cb175247c08ba073cfd91150f1ab84b310904315</hash>
        <mensaje>Relación borrada correctamente.</mensaje>
      </return>
    </ns1:borrarRelacionResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 3.2.7 Operación Listar Centros administrativos

### 3.2.7.1 Descripción

Este método permite al RCF obtener un listado de todos los centros administrativos sobre los que tiene permiso y qué rol tiene cada uno (oficina contable, órgano gestor, unidad tramitadora).

### 3.2.7.2 Petición

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<a href="#">ListarCentrosAdministrativosRequestType</a>		

Tabla 66. Datos de entrada Listar Centros Administrativos

### **Petición:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <dir:listarCentrosAdministrativos>
      <request>
        <!--You may enter the following 4 items in any order-->
        <!--Optional:-->
        <type></type>
        <!--Optional:-->
        <codigo></codigo>
        <!--Optional:-->
        <nombre></nombre>
        <!--Optional:-->
        <alias></alias>
      </request>
    </dir:listarCentrosAdministrativos>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.7.3 Respuesta

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<a href="#">ListarCentrosAdministrativosResponseType</a>		

Tabla 67. Descripción datos de salida Listar Centros Administrativos

#### **Respuesta:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-
ws-face.redsara.es/organismos/v1/factura"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:listarCentrosAdministrativosResponse>
      <return>
        <centrosAdministrativos>
          <centroAdministrativo>
            <type>Órgano Gestor</type>
```



```

        <codigo>P000000005</codigo>
        <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 5</nombre>
        <alias>?</alias>
        <descripcion>?</descripcion>
    </centroAdministrativo>

    .....

</centrosAdministrativos>
<cantidad>8</cantidad>
<total>8</total>
</return>
</ns1:listarCentrosAdministrativosResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

### 3.2.8 Operación Listar Oficinas Contables

#### 3.2.8.1 Descripción

Este método permite al RCF obtener un listado de todas las unidades Dir con rol Oficina Contable, en las que el RCF tiene permiso.

#### 3.2.8.2 Petición

##### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<a href="#">ListarOCRequestType</a>		

Tabla 68. Datos de entrada Listar Oficinas Contables

##### **Petición:**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <soapenv:Header />
    <soapenv:Body>
        <dir:listarOc>
            <request>
                <!--You may enter the following 3 items in any order-->
                <!--Optional:-->
                <codigo></codigo>
                <!--Optional:-->
                <nombre></nombre>
                <!--Optional:-->

```

```

        <alias></alias>
    </request>
</dir:listarOc>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 3.2.8.3 Respuesta

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<a href="#">ListarOCResponseType</a>		

Tabla 69. Descripción datos de salida Listar Oficinas Contables

#### **Respuesta:**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-
ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
    <SOAP-ENV:Body>
        <ns1:listarOcResponse>
            <return>
                <ocs>
                    <oc>
                        <email>a@a.com</email>
                        <rcf>
                            <uuid>face-system-uuid</uuid>
                            <nombre>FACe</nombre>
                        </rcf>
                        <codigo>P00000005</codigo>
                        <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 5</nombre>
                        <alias>Prueba</alias>
                        <descripcion xsi:nil="true"/>
                    </oc>
                    <oc>
                        <email>gutmann.hillary@greenholt.com</email>
                        <rcf>
                            <uuid>62dfcc39358c7</uuid>
                            <nombre>blanca-pre</nombre>
                        </rcf>
                        <codigo>P00000025</codigo>
                        <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 25</nombre>
                        <alias>Deontae Braun</alias>
                        <descripcion>molestiae-perspiciatis-quibusdam-ipsum</descripcion>
                    </oc>
                </ocs>
            </return>
        </ns1:listarOcResponse>
    </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

```

</oc>
<oc>
  <email>vkuvalis@watsica.com</email>
  <rcf>
    <uuid>face-system-uuid</uuid>
    <nombre>FACe</nombre>
  </rcf>
  <codigo>P00000015</codigo>
  <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 15</nombre>
  <alias>Rafael Zemlak</alias>
  <descripcion>ut-repudiandae-labore-dolore</descripcion>
</oc>
</ocs>
<cantidad>3</cantidad>
<total>3</total>
</return>
</ns1:listarOcResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

## 3.2.9 Operación Crear Oficina Contable

### 3.2.9.1 Descripción

Este método permite al RCF dar el rol de Oficina Contable a una unidad Dir sobre la que tiene permisos. La creación de la Oficina Contable a través de este método supone la asociación directa entre RCF y OC.

**\*Nota:** estamos pendientes de informar del XML necesario.

### 3.2.9.2 Petición

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<a href="#">CrearOcRequestType</a>		

Tabla 70. Datos de entrada Crear Oficina Contable

#### Petición:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/organismos/v1/factura"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header />

```

```
<soapenv:Body>
  <fac:solicitarNuevasFacturas
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
    <request xsi:type="fac:SolicitarNuevasFacturasRequest">
      <oc xsi:type="xsd:string">P00000000</oc>
    </request>
  </fac:solicitarNuevasFacturas>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.9.3 Respuesta

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<a href="#">CrearOcResponseType</a>		

Tabla 71. Descripción datos de salida Crear Oficina Contable

#### Respuesta:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-
ws-face.redsara.es/organismos/v1/factura"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:solicitarNuevasFacturasResponse>
      <return xsi:type="ns1:SolicitarNuevasFacturasResponse">
        <listadoFacturas SOAP-ENC:arrayType="ns1:ListadoNuevasFacturas[5]"
xsi:type="ns1:ArrayOfListadoNuevasFacturas">
          <item xsi:type="ns1:ListadoNuevasFacturas">
            <registro xsi:type="ns1:Registro">
              <codigo xsi:type="xsd:string">NÚMERO REGISTRO</codigo>
              <fecha xsi:type="xsd:dateTime">2021-09-
22T16:59:03.000+02:00</fecha>
            </registro>
            <relacion xsi:type="ns1:Relacion">
              <oficinaContable xsi:type="ns1:CentroAdministrativo">
                <codigo xsi:type="xsd:string">P00000000</codigo>
                <nombre xsi:type="xsd:string">UNIDAD DIR PRUEBAS</nombre>
              </oficinaContable>
              <organoGestor xsi:type="ns1:CentroAdministrativo">
                <codigo xsi:type="xsd:string">P00000000</codigo>
                <nombre xsi:type="xsd:string">UNIDAD DIR PRUEBAS</nombre>
              </organoGestor>
              <unidadTramitadora xsi:type="ns1:CentroAdministrativo">
```

```

        <codigo xsi:type="xsd:string">P00000000</codigo>
        <nombre xsi:type="xsd:string">UNIDAD DIR PRUEBAS</nombre>
    </unidadTramitadora>
</relacion>
</item>
editar</SOAP-ENV:Envelope>

```

### 3.2.10 Operación Editar Oficina Contable

#### 3.2.10.1 Descripción

Este método permite al RCF editar los datos asociados a la Oficina Contable.

#### 3.2.10.2 Petición

##### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<a href="#">EditarOcRequestType</a>		

Tabla 72. Datos de entrada Editar Oficina Contable

##### Petición:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <soapenv:Header />
    <soapenv:Body>
        <dir:editarOc>
            <request>
                <!--You may enter the following 4 items in any order-->
                <!--Optional:-->
                <email>eae@a.com</email>
                <!--Optional:-->
                <codigo>P000000005</codigo>
                <!--Optional:-->
                <alias>Prueba</alias>
                <!--Optional:-->
                <descripcion></descripcion>
            </request>
        </dir:editarOc>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 3.2.10.3 Respuesta

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<a href="#">EditarOcResponseType</a>		

Tabla 73. Descripción datos de salida Editar Oficina Contable

#### Respuesta:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-
ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:editarOcResponse>
      <return>
        <oc>
          <email>eae@a.com</email>
          <rcf>
            <uuid>face-system-uuid</uuid>
            <nombre>FACE</nombre>
          </rcf>
          <codigo>P00000005</codigo>
          <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 5</nombre>
          <alias>Prueba</alias>
          <descripcion/>
        </oc>
      </return>
    </ns1:editarOcResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
```

## 3.2.11 Operación Eliminar Oficina Contable

### 3.2.11.1 Descripción

Este método permite al RCF eliminar una Oficina Contable siempre y cuando no esté en una relación.

### 3.2.11.2 Petición

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<a href="#">BorrarCentrosAdministrativosRequestType</a>		

Tabla 74. Datos de entrada Eliminar OC

#### Petición:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/organismos/v1/factura"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <fac:cambiarCodigoRCF
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <request xsi:type="fac:CambiarCodigoRCFRequest">
        <!--You may enter the following 2 items in any order-->
        <codigoRegistro xsi:type="xsd:string">NÚMERO DE
REGISTRO</codigoRegistro>
        <codigoRCF xsi:type="xsd:string">Nuevo código RCF</codigoRCF>
      </request>
    </fac:cambiarCodigoRCF>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.11.3 Respuesta

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<a href="#">BorrarOcResponseType</a>		

Tabla 75. Descripción datos de salida Eliminar OC

#### Respuesta:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-
ws-face.redsara.es/organismos/v1/factura"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:cambiarCodigoRCFResponse>
      <return xsi:type="ns1:CambiarCodigoRCFResponse">
        <codigoRcf xsi:type="xsd:string">Nuevo código RCF</codigoRcf>
      </return>
    </ns1:cambiarCodigoRCFResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 3.2.12 Operación Listar Órganos Gestores

### 3.2.12.1 Descripción

Este método permite al RCF obtener un listado de todas las unidades Dir con rol Órgano Gestor, en las que el RCF tiene permisos.

### 3.2.12.2 Petición

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<a href="#">ListarOgRequestType</a>		

Tabla 76. Datos de entrada Listar Órganos Gestores



### **Petición:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <dir:listarOg>
      <request>
        <!--You may enter the following 3 items in any order-->
        <!--Optional:-->
        <codigo></codigo>
        <!--Optional:-->
        <nombre></nombre>
        <!--Optional:-->
        <alias></alias>
      </request>
    </dir:listarOg>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.12.3 Respuesta

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<a href="#">ListarOgResponseType</a>		

Tabla 77. Descripción datos de salida Listar Órganos Gestores

#### **Respuesta:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-
ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:listarOgResponse>
      <return>
        <ogs>
          <og>
            <identificador>99999999R</identificador>
            <codigo>P00000031</codigo>
            <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 31</nombre>
```

```

        <alias>Pruebas</alias>
        <descripcion>?</descripcion>
    </og>
    <og>
        <identificador>99999999R</identificador>
        <codigo>P00000005</codigo>
        <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 5</nombre>
        <alias>?</alias>
        <descripcion>?</descripcion>
    </og>
    <og>
        <identificador>99999999R</identificador>
        <codigo>P00000001</codigo>
        <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 1</nombre>
        <alias>Noemy White</alias>
        <descripcion>provident-labore-distinctio-fugiat-odio-quasi-
consequatur-fugit</descripcion>
    </og>
    <og>
        <identificador>99999999R</identificador>
        <codigo>P00000021</codigo>
        <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 21</nombre>
        <alias>Carley Pfeffer</alias>
        <descripcion>provident-consequatur-et-debitis-enim-dicta-maiores-
cupiditate</descripcion>
    </og>
    <og>
        <identificador>99999999R</identificador>
        <codigo>P00000025</codigo>
        <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 25</nombre>
        <alias>Broderick Feil</alias>
        <descripcion>nobis-quidem-ipsam-cum-dolor-consectetur-eaque-qua-
minus</descripcion>
    </og>
</ogs>
    <cantidad>7</cantidad>
    <total>7</total>
</return>
</ns1:listarOgResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

### 3.2.13 Operación Crear Órgano Gestor

#### 3.2.13.1 Descripción

Este método permite al RCF dar el rol de Órgano Gestor a una unidad Dir sobre la que tiene permisos.

#### 3.2.13.2 Petición

##### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<a href="#">CrearOgRequestType</a>		

Tabla 78. Datos de entrada Crear Órgano Gestor

##### Petición:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <dir:crearOg>
      <request>
        <!--You may enter the following 3 items in any order-->
        <!--Optional:-->
        <codigo>P00000031</codigo>
        <!--Optional:-->
        <alias>Pruebas</alias>
        <!--Optional:-->
        <descripcion>?</descripcion>
      </request>
    </dir:crearOg>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.13.3 Respuesta

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<a href="#">CrearOgResponseType</a>		

Tabla 79. Descripción datos de salida Crear Órgano Gestor

#### Respuesta:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-
ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:crearOgResponse>
      <return>
        <og>
          <identificador>99999999R</identificador>
          <codigo>P00000031</codigo>
          <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 31</nombre>
          <alias>Pruebas</alias>
          <descripcion>?</descripcion>
        </og>
      </return>
    </ns1:crearOgResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 3.2.14 Operación Editar Órgano Gestor

#### 3.2.14.1 Descripción

Este método permite al RCF editar los datos asociados al Órgano Gestor.

#### 3.2.14.2 Petición

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<a href="#">EditarOgRequestType</a>		

Tabla 80. Datos de entrada Editar Órgano Gestor

### **Petición:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <dir:editarOg>
      <request>
        <!--You may enter the following 3 items in any order-->
        <!--Optional:-->
        <codigo>P00000031</codigo>
        <!--Optional:-->
        <alias>pruebas OG</alias>
        <!--Optional:-->
        <descripcion>organo gestor unidad pruebas</descripcion>
      </request>
    </dir:editarOg>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.14.3 Respuesta

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<a href="#">EditarOgResponseType</a>		

Tabla 81. Descripción datos de salida Editar Órgano Gestor

#### **Respuesta:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-
ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:editarOgResponse>
      <return>
        <og>
          <identificador>99999999R</identificador>
          <codigo>P00000031</codigo>
          <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 31</nombre>
```

```

        <alias>pruebas OG</alias>
        <descripcion>organo gestor unidad pruebas</descripcion>
    </og>
</return>
</ns1:editarOgResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

## 3.2.15 Operación Eliminar Órgano Gestor

### 3.2.15.1 Descripción

Este método permite al RCF eliminar el rol de Órgano Gestor a una unidad Dir sobre la que tiene permisos. No se podrá eliminar este rol si la unidad Dir se encuentra en una relación activa. Si la relación no ha recibido facturas, una vez desactivada la relación se podrá eliminar el rol. Si la relación, aunque no esté activa, ha recibido facturas, nunca podrá ser eliminado.

### 3.2.15.2 Petición

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<a href="#">BorrarCentrosAdministrativosRequestType</a>		

Tabla 82. Datos de entrada Eliminar Órgano Gestor

#### **Petición:**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <soapenv:Header />
    <soapenv:Body>
        <dir:borrarOg>
            <request>
                <!--Optional:-->
                <codigo>P00000031</codigo>
            </request>
        </dir:borrarOg>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 3.2.15.3 Respuesta

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<a href="#">BorrarOgResponseType</a>		

Tabla 83. Descripción datos de salida Eliminar Órgano Gestor

#### Respuesta:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-
ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:borrarOgResponse>
      <return>
        <codigo>P00000031</codigo>
        <mensaje>OG borrada correctamente.</mensaje>
      </return>
    </ns1:borrarOgResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 3.2.16 Operación Listar Unidades Tramitadoras

### 3.2.16.1 Descripción

Este método permite al RCF obtener un listado de todas las unidades Dir con rol Unidad Tramitadora, en las que el RCF tiene permisos.

### 3.2.16.2 Petición

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<a href="#">ListarUtRequestType</a>		

Tabla 84. Datos de entrada Listar Unidades Tramitadoras

### **Petición:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <dir:listarUt>
      <request>
        <!--You may enter the following 3 items in any order-->
        <!--Optional:-->
        <codigo></codigo>
        <!--Optional:-->
        <nombre></nombre>
        <!--Optional:-->
        <alias></alias>
      </request>
    </dir:listarUt>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.16.3 Respuesta

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<a href="#">ListarUtResponseType</a>		

Tabla 85. Descripción datos de salida Listar Unidad Tramitadora

#### **Respuesta:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-
ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:listarUtResponse>
      <return>
        <uts>
          <ut>
            <email>skirlin@gmail.com</email>
            <codigo>P000000001</codigo>
            <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 1</nombre>
```



```

        <alias>Orland Halvorson Sr.</alias>
        <descripcion>et-in-expedita-excepturi-libero-expedita-
et</descripcion>
    </ut>
    <ut>
        <email>dietrich.toby@graham.com</email>
        <codigo>P00000011</codigo>
        <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 11</nombre>
        <alias>Julianne Dickens</alias>
        <descripcion>laudantium-ut-officia-commodi-modi-dolore-neque-
dolores</descripcion>
    </ut>
    <ut>
        <email>swift.alexandria@kuhn.com</email>
        <codigo>P00000025</codigo>
        <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 25</nombre>
        <alias>Prof. Hortense Leannon I</alias>
        <descripcion>ut-ab-excepturi-amet-eos</descripcion>
    </ut>
.....
    </uts>
    <cantidad>5</cantidad>
    <total>5</total>
</return>
</ns1:listarUtResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

## 3.2.17 Operación Crear Unidad Tramitadora

### 3.2.17.1 Descripción

Este método permite al RCF dar el rol de Unidad Tramitadora a una unidad Dir sobre la que tiene permisos.

### 3.2.17.2 Petición

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<a href="#">CrearUtRequestType</a>		

Tabla 86. Datos de entrada Crear Unidad Tramitadora

### **Petición:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <dir:crearUt>
      <request>
        <!--You may enter the following 4 items in any order-->
        <!--Optional:-->
        <email>correo@correooo.com</email>
        <!--Optional:-->
        <codigo>P00000031</codigo>
        <!--Optional:-->
        <alias></alias>
        <!--Optional:-->
        <descripcion></descripcion>
      </request>
    </dir:crearUt>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.17.3 Respuesta

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<a href="#">CrearUtResponseType</a>		

Tabla 87. Descripción datos de salida Crear Unidad Tramitadora

#### **Respuesta:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-
ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:crearUtResponse>
      <return>
        <ut>
          <email>correo@correooo.com</email>
          <codigo>P00000031</codigo>
```

```

        <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 31</nombre>
        <alias>unidad tramitadora de pruebas</alias>
        <descripcion/>
    </ut>
</return>
</ns1:crearUtResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

## 3.2.18 Operación Editar Unidad Tramitadora

### 3.2.18.1 Descripción

Este método permite al RCF editar los datos asociados a la Unidad Tramitadora.

### 3.2.18.2 Petición

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<a href="#">EditarUtRequestType</a>		

Tabla 88. Datos de entrada Editar Unidad Tramitadora

#### **Petición:**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <soapenv:Header />
    <soapenv:Body>
        <dir:editarUt>
            <request>
                <!--You may enter the following 4 items in any order-->
                <!--Optional:-->
                <email>correo@mail.com</email>
                <!--Optional:-->
                <codigo>P00000031</codigo>
                <!--Optional:-->
                <alias>pruebas</alias>
                <!--Optional:-->
                <descripcion></descripcion>
            </request>
        </dir:editarUt>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

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

### 3.2.18.3 Respuesta

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<a href="#">EditarUtResponseType</a>		

Tabla 89. Descripción datos de salida Editar Unidad Tramitadora

#### **Respuesta:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-
ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:editarUtResponse>
      <return>
        <ut>
          <email>correo@mail.com</email>
          <codigo>P00000031</codigo>
          <nombre>UNIDAD DIR PRUEBAS 31</nombre>
          <alias>pruebas</alias>
          <descripcion/>
        </ut>
      </return>
    </ns1:editarUtResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 3.2.19 Operación Eliminar Unidad Tramitadora

#### 3.2.19.1 Descripción

Este método permite al RCF eliminar el rol de Unidad Tramitadora a una unidad Dir sobre la que tiene permisos. No se podrá eliminar este rol si la unidad Dir se encuentra en una relación activa. Si la relación no ha recibido facturas, una vez desactivada la relación se podrá eliminar el rol. Si la relación, aunque no esté activa, ha recibido facturas, nunca podrá ser eliminado.

#### 3.2.19.2 Petición

##### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<a href="#">BorrarCentrosAdministrativosRequestType</a>		

Tabla 90. Datos de entrada Eliminar Unidad Tramitadora

##### Petición:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <dir:borrarUt>
      <request>
        <!--Optional:-->
        <codigo>P00000031</codigo>
      </request>
    </dir:borrarUt>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### 3.2.19.3 Respuesta

##### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<a href="#">BorrarUtResponseType</a>		

Tabla 91. Descripción datos de salida Eliminar Unidad Tramitadora

### **Respuesta:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-
ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:borrarUtResponse>
      <return>
        <codigo>P00000031</codigo>
        <mensaje>UT borrada correctamente.</mensaje>
      </return>
    </ns1:borrarUtResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## **3.2.20 Operación Asociar OC y RCF**

### **3.2.20.1 Descripción**

Este método asociar unidades Dir que ya tienen el rol de Oficina Contable con el RCF. Al igual que en el método Crear Oficina Contable.

**\*Nota:** incluiremos el XML necesario para la asociación entre RCF y la Oficina Contable.

### **3.2.20.2 Petición**

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Input	<a href="#">AsociarRcfConOcRequestType</a>		

Tabla 92. Datos de entrada Asociar RCF con OC

#### **Petición:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:fac="https://int-ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <dir:asociarRcfConOc>
      <request>
```

<!--You may enter the following 2 items in any order-->

```
<xmlBase64Firmado>PD94bWwgdMvYc2lrbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz4KPGZlOkZhY3Rlc
mFlIHhtbG5zOmRzPSJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8yMDAwLzA5L3htbGRzaWcjIiB4bWxuczpmZT0iaHR0
cDovL3d3dy5mYWN0dXJhZS5nb2IuZXMvZm9ybWF0by9WZXJzaW9uZXMvRmFjdHVyYV2M18yXzIueG1sIj4
KPEZpbGVIZWFkZXI++MTM4NC41ODwvVG90YWxPdXRzdGFuZGluc20Ftb3VudD4KCQkJPFRvdGFsRXh1Y3V0Y
WJsZUFtb3VudD4xMzg0LjU4PC9Ub3RhbnQvZWN1dGFibGVbW91bnQ</xmlBase64Firmado>
```

```
<codigo>P00000031</codigo>
```

```
</request>
```

```
</dir:asociarRcfConOc>
```

```
</soapenv:Body>
```

```
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.20.3 Respuesta

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
return	<a href="#">AsociarRcfConOcResponseType</a>		

Tabla 93. Descripción datos de salida Asociar RCF con OC

#### Respuesta:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="https://int-
ws-face.redsara.es/organismos/v1/directorio"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:asociarRcfConOC>
      <return>
        <codigo>P00000031</codigo>
        <mensaje>OC asociaca</mensaje>
      </return>
    </ns1:asociarRcfConOC>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 3.3 Resumen de los estados de una factura

A continuación, se muestran los diferentes flujos en los que puede estar una factura, aparecerán sus nombres públicos, es decir, los que verá un proveedor en el ciclo de vida de sus facturas.

### 3.3.1 Estados de tramitación

Nombre	Código	Descripción
Registrada	1200	La factura ha sido registrada en el registro electrónico REC
Registrada en RCF	1300	La factura ha sido registrada en el RCF
Contabilizada obligación de pago	2400	La factura ha sido reconocida con obligación de pago
Pagada	2500	Factura pagada
Rechazada	2600	La unidad rechaza la factura
Anulada	3100	La unidad aprueba la propuesta de anulación

Tabla 94. Estados de tramitación de una factura

### 3.3.2 Estados de anulación

Nombre	Código	Descripción
No solicitada anulación	4100	No solicitada anulación
Solicitada anulación	4200	Solicitada anulación
Aceptada anulación	4300	Aceptada anulación
Rechazada anulación	4400	Rechazada anulación

Tabla 95. Estados de anulación de una factura

### 3.3.3 Flujo de Cesión

Nombre	Código	Descripción
Pendiente	6100	Pendiente de gestionar cesión por RCF
Aceptada	6200	Cesión aceptada por RCF
Rechazada	6300	Cesión rechazada por RCF

Tabla 96. Flujo de cesión de una factura



## 3.4 Listado de errores

Código	Descripción
400	Solicitud incorrecta -
	Ha ocurrido un error al guardar el recurso -
	Ha ocurrido un error al gestionar el recurso -
401	Necesita autenticación -
403	No autorizado -
404	No encontrado -
409	Solicitud no puede ser procesada por un conflicto de estado -
410	El recurso solicitado ya no está disponible -
500	Se ha producido un error, por favor consulte con el administrador -

Tabla 97. Códigos de error

## 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, se muestra 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#sha1" />
            <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>
      </wsse:SecurityTokenReference>
    </ds:Signature>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <...>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

        </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>

```