

**Interfaz
Servicios WEB
Registro Contable de Facturas – Contratos centralizados
Definición técnica**

14/11/2017

CONTROL DE VERSIONES

Versión	Descripción del cambio (completa y detallada)	Fecha
1.0	Documento inicial	19-02-2016
1.1	Se añade nuevo código de error 110	11-08-2016
1.2	Versión 3.2.2 de facturae: se utiliza FileReference a nivel de factura para identificar los contratos centralizados	14-11-2017

1. Objetivo.

El objetivo de este servicio web es proporcionar a la D.G. de Racionalización los procedimientos necesarios para poder descargar y consultar facturas electrónicas de contratos centralizados.

Actualmente existen los siguientes contratos centralizados (Ver <http://contratacioncentralizada.gob.es/catalogo#cc>):

- Telecomunicaciones (Expediente 05/14)
- Servicios postales – Fase I (Expediente 07/14)
- Servicios postales – Fase II (Expediente 19/15)
- Seguridad de edificios – Fase I (Expediente 06/14)
- Seguridad de edificios – Fase II (Expediente 09/15)
- Limpieza de edificios – Fase I (Expediente 08/14)
- Limpieza de edificios – Fase II (Expediente 21/15)
- Agencia de viajes (Expediente 11/14)
- Control de publicidad institucional (Expediente 23/15)

2. Consideraciones generales

1. Identificador del contrato centralizado en versiones 3.2 y 3.2.1 de facturae
 - o La siguiente etiqueta de Facturae se va a utilizar como identificador del contrato centralizado:

3.1.6.1.9. **FileReference** (Referencia del expediente)

En correos por ejemplo

```
<ReceiverContractReference/>  
<ReceiverTransactionReference>EXP. 07/14 LOTE  
4</ReceiverTransactionReference>  
<FileReference>EXP. 07/14 LOTE 4</FileReference>
```

- o Dentro de una factura todas las líneas deben tener el mismo valor en esta etiqueta; se extraerá el de la primera línea
2. Identificador del contrato centralizado en versión 3.2.2 de facturae
3.1.2.11 **FileReference** (Código del expediente de contratación a nivel de factura)
(Si no viniera relleno este campo se usaría el de la primera línea)
 3. El identificador del contrato centralizado se ha empezado a guardar en la BD del Registro Contable de Facturas a partir del día 16-02-2016, por lo que solo se podrá proporcionar información de facturas registradas en el RCF a partir de dicha fecha.

3. Servicios WEB.

Los servicios proporcionados son los siguientes:

- ✓ Consulta de variación de estado de facturas

- ✓ Descargar factura
- ✓ Consultar facturas

3. Definición de Servicios WEB

✓ **Consulta de variación de estado de facturas**

Este servicio permite obtener las facturas electrónicas cuyo estado ha sido modificado en un periodo determinado (inclusive ambas fechas); incluye también las nuevas facturas.

Se debería hacer uso de este servicio una vez al día.

- Invocación del servicio:

Nombre del mensaje: consultarVariacionEstadoFacturas del WSDL

- Parámetros del servicio:

- idContratoCentralizado: Identificador del contrato centralizado. Obligatorio
- fechaIniConsulta: Fecha inicio periodo consulta. Obligatoria; formato AAAAMMDDHHMMSS
- fechaFinConsulta: Fecha fin periodo consulta. Obligatoria; formato AAAAMMDDHHMMSS

- Datos de retorno:

- datosFactura (por cada factura cuyo estado ha sido modificado)
 - identificadorRCF: Identificador único de la factura dentro del RCF (18 caracteres)
 - idContratoCentralizado: Identificador del contrato centralizado (máximo 20 caracteres)
 - numeroFactura: Número de factura (máximo 20 caracteres)
 - serieFactura: Serie de la factura (máximo 20 caracteres)
 - proveedorPais: País del documento identificativo (2 caracteres)
 - proveedorDocId: NIF o documento identificativo del emisor de la factura (máximo 28 caracteres)
 - fechaEmisionFactura: Fecha de emisión de la factura (AAAAMMDD)
 - codigoEstadoActualFactura: Estado actual de la factura en RCF. Ver tablas de códigos de estado.
 - fechaCambioEstado: Fecha del cambio de estado actual en el RCF (formato AAAAMMDDHHMMSS)
 - históricoEstados
 - codigoEstado: Estado de la factura. Ver tablas de códigos de estado
 - fechaCambioEstado: Fecha del cambio de estado en el RCF (formato AAAAMMDDHHMMSS)
- codigoMensaje
 - codRetorno: = 0 - Correcto
<> 0 - Errores en la consulta

- o mensaje: Texto describiendo el motivo del error

✓ **Descargar factura**

Este servicio permite la descarga de una factura electrónica.

- o Invocación del servicio:

Nombre del mensaje: descargarFactura del WSDL

- o Parámetros del servicio:

- identificadorRCF: Identificador único de la factura dentro del RCF (18 caracteres). Obligatorio
- descargarAnexos: Indica si se quiere o no descargar también los anexos externos de la factura. Valor obligatorio 'S' o 'N'.

- o Datos de retorno:

- datosFactura

- o identificadorRCF: Identificador único de la factura dentro del RCF (18 caracteres)
- o idContratoCentralizado: Identificador del contrato centralizado (máximo 20 caracteres)
- o numeroFactura: Número de factura (máximo 20 caracteres)
- o serieFactura: Serie de la factura (máximo 20 caracteres)
- o proveedorPais: País del documento identificativo (2 caracteres)
- o proveedorDocId: NIF o documento identificativo del emisor de la factura (máximo 28 caracteres)
- o fechaEmisionFactura: Fecha de emisión de la factura (AAAAMMDD)
- o codigoEstadoActualFactura: Estado actual de la factura en RCF. Ver tablas de códigos de estado
- o fechaCambioEstado: Fecha del cambio de estado actual en el RCF (formato AAAAMMDDHHMMSS)
- o históricoEstados
 - codigoEstado: Estado de la factura. Ver tablas de códigos de estado
 - fechaCambioEstado: Fecha del cambio de estado en el RCF (formato AAAAMMDDHHMMSS)
- o ficheroFactura: Fichero xml con la factura electrónica en Base64
- o nombreFicheroFactura
- o mimeTypeFicheroFactura
- o anexos: Lista con los anexos externos de la factura si el parámetro descargarAnexos vale S.
 - ficheroAnexo: Fichero con el anexo en Base64
 - nombreFicheroAnexo
 - mimeTypeFicheroAnexo
- codigoMensaje
 - o codRetorno: = 0 - Correcto
<> 0 - Errores en la consulta
 - o mensaje: Texto describiendo el motivo del error

✓ **Consultar facturas**

Este servicio permite la consulta de una lista de facturas electrónicas; no devuelve el fichero con la factura.

- Invocación del servicio:

Nombre del mensaje: consultarFacturas del WSDL

- Parámetros del servicio:

- Lista de los identificadores RCF (18 caracteres) de las facturas a consultar. Obligatorio al menos un identificador RCF.

- Datos de retorno:

- datosFactura (por cada factura solicitada)

- identificadorRCF: Identificador único de la factura dentro del RCF (18 caracteres)
- idContratoCentralizado: Identificador del contrato centralizado (máximo 20 caracteres)
- numeroFactura: Número de factura (máximo 20 caracteres)
- serieFactura: Serie de la factura (máximo 20 caracteres)
- proveedorPais: País del documento identificativo (2 caracteres)
- proveedorDocId: NIF o documento identificativo del emisor de la factura (máximo 28 caracteres)
- fechaEmisionFactura: Fecha de emisión de la factura (AAAAMMDD)
- codigoEstadoActualFactura: Estado actual de la factura en RCF. Ver tablas de códigos de estado
- fechaCambioEstado: Fecha del cambio de estado actual en el RCF (formato AAAAMMDDHHMMSS)
- históricoEstados
 - codigoEstado: Estado de la factura. Ver tablas de códigos de estado
 - fechaCambioEstado: Fecha del cambio de estado en el RCF (formato AAAAMMDDHHMMSS)
- codigoMensaje
 - codRetorno: = 0 - Correcto
<> 0 - Errores en la consulta
 - mensaje: Texto describiendo el motivo del error

4. Lista de códigos de error

Código	Mensaje	Operaciones
101	El identificador RCF es obligatorio	descargarFactura
102	El parámetro descargarAnexos debe ser N o S	descargarFactura
103	Se debe indicar al menos un identificador RCF	consultarFacturas
104	La factura con identificador RCF {1} no existe	descargarFactura, consultarFacturas

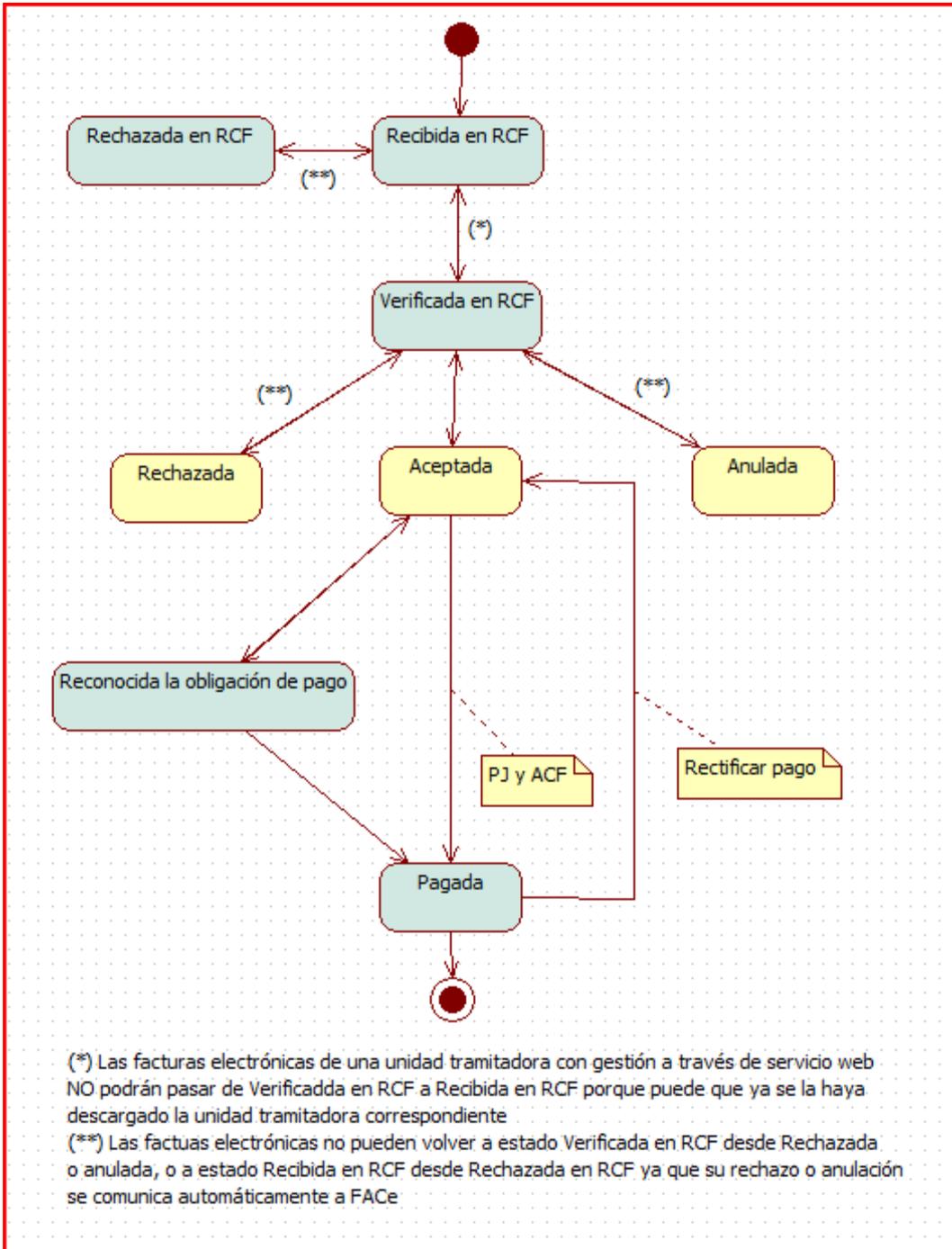
105	La factura con identificador RCF {1} no corresponde a un contrato centralizado del usuario {2}	descargarFactura, consultarFacturas
106	El identificador del contrato centralizado es obligatorio	consultarVariacionEstadoFacturas
107	La fecha de inicio de la consulta es obligatoria y debe ser válida	consultarVariacionEstadoFacturas
108	La fecha de fin de la consulta es obligatoria y debe ser válida	consultarVariacionEstadoFacturas
109	El usuario {1} no está autorizado al contrato centralizado {2}	consultarVariacionEstadoFacturas
110	La factura {1} está bloqueada por traspaso de factura. La factura se ha traspasado a la oficina {2}	descargarFactura, consultarFacturas
201	Error al obtener el usuario de la petición	consultarVariacionEstadoFacturas , descargarFactura, consultarFacturas
202	Error al obtener los identificadores de contratos centralizados asociados al usuario {1}	consultarVariacionEstadoFacturas, descargarFactura, consultarFacturas
203	Error al consultar las facturas que han sufrido variación de estado	consultarVariacionEstadoFacturas
204	Error al consultar la factura con identificador RCF {1}	descargarFactura, consultarFacturas

5. Códigos de estado

El código de estado devuelto por el servicio corresponde al estado en el Registro Contable de Facturas que se recoge en la tabla siguiente:

Estado en RCF		Estado en FACe	
10	Recibida	1300	Registrada en RCF
11	Verificada en RCF	1300	Registrada en RCF
12	Rechazada en RCF	2600	Rechazada
20	Aceptada	1300	Registrada en RCF
21	Rechazada	2600	Rechazada
22	Anulada a petición del proveedor	3100	Anulada
30	Reconocida la obligación de pago	2400	Reconocida la obligación
31	Pagada	2500	Pagada

En azul se muestran los estados comunicados a FACe por el Registro Contable de Facturas. Por ejemplo, cuando una factura es aceptada por el gestor (estado 20 en RCF) no se comunica a FACe el cambio de estado por lo que la factura, en FACe, continúa en estado "Registrada en RCF"



6. Seguridad

Se deberá utilizar el protocolo estándar de comunicaciones denominado WS-Security para firmar las llamadas, con la misma implementación requerida para conectar a @firma

WS-Security (Seguridad en Servicios Web) es un protocolo de comunicaciones que suministra un medio para aplicar seguridad a los Servicios Web.

Requisitos:

1. Se deberá añadir el certificado de Informática Presupuestaria al almacén de certificados de confianza en el servidor que realizará la llamada. Este certificado se puede obtener del end-point.
2. Se deberá remitir a la IGAE la clave pública del certificado con el que se va a firmar la petición de llamada al WS. En entornos de producción este certificado debe estar a nombre del organismo que realiza la llamada y ser un certificado reconocido.

7. WSDL

WSDL del Servicio web Registro contable facturas

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions
targetNamespace="urn:negocio.rcfcontratoscentralizados.ws.registroFactura.sic3.ip2" xmlns:apachesoap="http://xml.apache.org/xml-soap"
xmlns:impl="urn:negocio.rcfcontratoscentralizados.ws.registroFactura.sic3.ip2"
xmlns:intf="urn:negocio.rcfcontratoscentralizados.ws.registroFactura.sic3.ip2" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:tns2="http://datos.rcfcontratoscentralizados.ws.registroFactura.sic3.ip2" xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:wSDLsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<!--WSDL created by Apache Axis version: 1.4
Built on Apr 22, 2006 (06:55:48 PDT)-->
  <wsdl:types>
    <schema
targetNamespace="http://datos.rcfcontratoscentralizados.ws.registroFactura.sic3.ip2" xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <import
namespace="urn:negocio.rcfcontratoscentralizados.ws.registroFactura.sic3.ip2"/>
      <import namespace="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"/>
      <complexType name="TOHistoricoEstado">
        <sequence>
          <element name="codigoEstado" nillable="true" type="xsd:string"/>
          <element name="fechaCambioEstado" nillable="true" type="xsd:string"/>
        </sequence>
      </complexType>
      <complexType name="TODatosFactura">
        <sequence>
          <element name="codigoEstadoActualFactura" nillable="true"
type="xsd:string"/>
          <element name="fechaCambioEstado" nillable="true" type="xsd:string"/>
          <element name="fechaEmisionFactura" nillable="true"
type="xsd:string"/>
          <element name="historicosEstados" nillable="true"
type="impl:ArrayOf_tns2_TOHistoricoEstado"/>
        </sequence>
      </complexType>
    </schema>
  </wsdl:types>
</wsdl:definitions>
```

```

    <element name="idContratoCentralizado" nillable="true"
type="xsd:string"/>
    <element name="identificadorRCF" nillable="true" type="xsd:string"/>
    <element name="numeroFactura" nillable="true" type="xsd:string"/>
    <element name="proveedorDocId" nillable="true" type="xsd:string"/>
    <element name="proveedorPais" nillable="true" type="xsd:string"/>
    <element name="serieFactura" nillable="true" type="xsd:string"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="TOCodigoMensaje">
  <sequence>
    <element name="codRetorno" nillable="true" type="xsd:string"/>
    <element name="mensaje" nillable="true" type="xsd:string"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="RtnConsultaVariacionEstadoFacturas">
  <sequence>
    <element name="arrayDatosFacturas" nillable="true"
type="impl:ArrayOf_tns2_TODatosFactura"/>
    <element name="codigoMensaje" nillable="true"
type="tns2:TOCodigoMensaje"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="TOAnexosFactura">
  <sequence>
    <element name="ficheroAnexo" nillable="true" type="xsd:base64Binary"/>
    <element name="mimeTypeFicheroAnexo" nillable="true"
type="xsd:string"/>
    <element name="nombreFicheroAnexo" nillable="true" type="xsd:string"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="TODatosFacturaFichero">
  <sequence>
    <element name="arrayOfAnexosFactura" nillable="true"
type="impl:ArrayOf_tns2_TOAnexosFactura"/>
    <element name="datosFactura" nillable="true"
type="tns2:TODatosFactura"/>
    <element name="ficheroFactura" nillable="true"
type="xsd:base64Binary"/>
    <element name="mimeTypeFicheroFactura" nillable="true"
type="xsd:string"/>
    <element name="nombreFicheroFactura" nillable="true"
type="xsd:string"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="RtnDescargaFactura">
  <sequence>
    <element name="codigoMensaje" nillable="true"
type="tns2:TOCodigoMensaje"/>
    <element name="datosFacturaFichero" nillable="true"
type="tns2:TODatosFacturaFichero"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="TOConsultaFacturas">
  <sequence>

```

```

        <element name="codigoMensaje" nillable="true"
type="tns2:TOCodigoMensaje"/>
        <element name="datosFactura" nillable="true"
type="tns2:TODatosFactura"/>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="RtnConsultaFacturas">
    <sequence>
        <element name="listadoFacturas" nillable="true"
type="impl:ArrayOf_tns2_TOConsultaFacturas"/>
    </sequence>
</complexType>
</schema>
<schema
targetNamespace="urn:negocio.rcfcontratoscentralizados.ws.registroFactura.sic3.ip2" xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <import
namespace="http://datos.rcfcontratoscentralizados.ws.registroFactura.sic3.ip2"/>
    <import namespace="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" />
    <complexType name="ArrayOf_tns2_TOHistoricoEstado">
        <complexContent>
            <restriction base="soapenc:Array">
                <attribute ref="soapenc:arrayType"
wsdl:arrayType="tns2:TOHistoricoEstado[]" />
            </restriction>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="ArrayOf_tns2_TODatosFactura">
        <complexContent>
            <restriction base="soapenc:Array">
                <attribute ref="soapenc:arrayType"
wsdl:arrayType="tns2:TODatosFactura[]" />
            </restriction>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="ArrayOf_tns2_TOAnexosFactura">
        <complexContent>
            <restriction base="soapenc:Array">
                <attribute ref="soapenc:arrayType"
wsdl:arrayType="tns2:TOAnexosFactura[]" />
            </restriction>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="ArrayOf_xsd_string">
        <complexContent>
            <restriction base="soapenc:Array">
                <attribute ref="soapenc:arrayType" wsdl:arrayType="xsd:string[]" />
            </restriction>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="ArrayOf_tns2_TOConsultaFacturas">
        <complexContent>
            <restriction base="soapenc:Array">

```

```

    <attribute ref="soapenc:arrayType"
wsdl:arrayType="tns2:TOConsultaFacturas[]" />
  </restriction>
</complexContent>
</complexType>
</schema>
</wsdl:types>

  <wsdl:message name="consultarVariacionEstadoFacturasResponse">

    <wsdl:part name="consultarVariacionEstadoFacturasReturn"
type="tns2:RtnConsultaVariacionEstadoFacturas" />

  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="consultarFacturasResponse">

    <wsdl:part name="consultarFacturasReturn"
type="tns2:RtnConsultaFacturas" />

  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="consultarVariacionEstadoFacturasRequest">

    <wsdl:part name="idContratoCentralizado" type="xsd:string" />

    <wsdl:part name="fechaIniConsulta" type="xsd:long" />

    <wsdl:part name="fechaFinConsulta" type="xsd:long" />

  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="descargarFacturaRequest">

    <wsdl:part name="identificadorRCF" type="xsd:string" />

    <wsdl:part name="descargarAnexos" type="xsd:string" />

  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="descargarFacturaResponse">

    <wsdl:part name="descargarFacturaReturn"
type="tns2:RtnDescargaFactura" />

  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="consultarFacturasRequest">

    <wsdl:part name="listaIdentificadoresRCF"
type="impl:ArrayOf_xsd_string" />

  </wsdl:message>

  <wsdl:portType name="RCFContratosCentralizadosWS">

```



```

    <wsdl:operation name="consultarVariacionEstadoFacturas"
parameterOrder="idContratoCentralizado fechaIniConsulta fechaFinConsulta">

        <wsdl:input message="impl:consultarVariacionEstadoFacturasRequest"
name="consultarVariacionEstadoFacturasRequest"/>

        <wsdl:output
message="impl:consultarVariacionEstadoFacturasResponse"
name="consultarVariacionEstadoFacturasResponse"/>

    </wsdl:operation>

    <wsdl:operation name="descargarFactura"
parameterOrder="identificadorRCF descargarAnexos">

        <wsdl:input message="impl:descargarFacturaRequest"
name="descargarFacturaRequest"/>

        <wsdl:output message="impl:descargarFacturaResponse"
name="descargarFacturaResponse"/>

    </wsdl:operation>

    <wsdl:operation name="consultarFacturas"
parameterOrder="listaIdentificadoresRCF">

        <wsdl:input message="impl:consultarFacturasRequest"
name="consultarFacturasRequest"/>

        <wsdl:output message="impl:consultarFacturasResponse"
name="consultarFacturasResponse"/>

    </wsdl:operation>

</wsdl:portType>

<wsdl:binding name="RCFContratosCentralizadosWSSoapBinding"
type="impl:RCFContratosCentralizadosWS">

    <wsdlsoap:binding style="rpc"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>

    <wsdl:operation name="consultarVariacionEstadoFacturas">

        <wsdlsoap:operation soapAction=""/>

        <wsdl:input name="consultarVariacionEstadoFacturasRequest">

            <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:negocio.rcfcontratoscentralizados.ws.registroFactura.sic3.ip
2" use="encoded"/>

        </wsdl:input>

```

```

    <wsdl:output name="consultarVariacionEstadoFacturasResponse">
      <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:negocio.rcfcontratoscentralizados.ws.registroFactura.sic3.ip
2" use="encoded"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="descargarFactura">
    <wsdlsoap:operation soapAction=""/>
    <wsdl:input name="descargarFacturaRequest">
      <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:negocio.rcfcontratoscentralizados.ws.registroFactura.sic3.ip
2" use="encoded"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="descargarFacturaResponse">
      <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:negocio.rcfcontratoscentralizados.ws.registroFactura.sic3.ip
2" use="encoded"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="consultarFacturas">
    <wsdlsoap:operation soapAction=""/>
    <wsdl:input name="consultarFacturasRequest">
      <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:negocio.rcfcontratoscentralizados.ws.registroFactura.sic3.ip
2" use="encoded"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="consultarFacturasResponse">
      <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:negocio.rcfcontratoscentralizados.ws.registroFactura.sic3.ip
2" use="encoded"/>

```

```
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="RCFContratosCentralizadosWSService">
  <wsdl:port binding="impl:RCFContratosCentralizadosWS SOAPBinding"
name="RCFContratosCentralizadosWS">
    <wsdlsoap:address
location="http://localhost:7001/sic3/services/RCFContratosCentralizadosWS"/
>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```