

Servicios ERPN-Registro Prepago

1. Servicios SIPN a RP

La ERPN seleccionada desarrollará los siguientes servicios que serán consumidos por la plataforma de RP.

1.1. Servicio de validación de operador con la ERPN

Este servicio será publicado por el SIPN y proporcionará el operador al que pertenece la numeración consultada.

La ERPN contará con un único Endpoint de URL, un usuario y una contraseña para poder enviar la consulta.

El Servicio Web de la ERPN deberá cumplir con las especificaciones de SOAP 1.2. El API JAX-WS 2.2.6, que forma parte del estándar J2EE, se utiliza para publicar el servicio y para generar el cliente de dicho servicio.

Las entradas y salidas al servicio Web se basan en el esquema XML, el cual se define en el siguiente punto de este apartado.

El Servicio Web utiliza WSDL (Lenguaje de Definición de Servicios Web) para definir las operaciones de los servicios Web.

1.1.1. Definición del Servicio Web

El nombre del servicio Web es **ConsultaOperadorService** y la URL del Endpoint del ERPN para recibir la consulta será:

http://<Dirección IP>:8080/PrepagoServices/services/ConsultaOperador

donde <Dirección IP> será facilitada por la ERPN seleccionada.

El servicio web tiene un único método denominado **consultaOperador** y contiene los siguientes argumentos de entrada y salida:

Argumentos de entrada de consultaOperador

Nombre	Tipo	Descripción
Usuario	String	ID de usuario. Éste será utilizado por el ERPN para validar la identidad del remitente del mensaje.
Contraseña	String	Contraseña codificada en base64. Ésta será utilizada por el ERPN para validar la identidad del remitente del mensaje.
Número	String	Número de teléfono a consultar en la base de datos de la ERPN.

Argumentos de salida de consultaOperador

Nombre	Tipo	Descripción
Operador	String	El servicio devolverá el código del operador que está prestando servicios al número indicado como parámetro de entrada. Si el número está portado será el operador receptor, si no lo está será el operador propietario. Devolverá <i>null</i> si el número no se encuentra dentro del plan de numeración cargado en la ERPN. Se asignan los siguientes códigos para los operadores de telefonía: 1919 = Sutel 1921 = Claro CR Telecomunicaciones 1923 = ICE 1924 = Liberty

Excepción de consultaOperador

Nombre	Tipo	Descripción
Código	String	El código que identifica la excepción que lanza el servicio (El cual va a ser ERRWS000 o ERRWS001)
Descripción	String	Descripción de la excepción del servicio
Tipo	String	Tipo de excepción que lanza el servicio.

1.1.2. Fichero WSDL descriptor del Servicio WEB

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<!-- Generated by JAX-WS RI at http://jax-ws.dev.java.net. RI's version is
JAX-WS RI 2.2.6-2b01 svn-revision#13122. -->
<definitions targetNamespace="http://consulta.ws.iecisa.cr/"
name="ConsultaOperadorService" xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:wsp="http://www.w3.org/ns/ws-policy"
xmlns:tns="http://consulta.ws.iecisa.cr/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:wsp1_2="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/05/addressing/metadata"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <types>
    <xsd:schema>
      <xsd:import namespace="http://consulta.ws.iecisa.cr/"
schemaLocation="ConsultaOperadorService_schema1.xsd"/>
    </xsd:schema>
  </types>
  <message name="consultaOperador">
    <part name="parameters" element="tns:consultaOperador"/>
  </message>
  <message name="consultaOperadorResponse">
    <part name="parameters" element="tns:consultaOperadorResponse"/>
  </message>
  <message name="ConsultaOperadorException">
    <part name="fault" element="tns:ConsultaOperadorException"/>
  </message>
  <portType name="ConsultaOperadorI">
    <operation name="consultaOperador">
      <input
wsam:Action="http://consulta.ws.iecisa.cr/ConsultaOperadorI/consultaOperad
orRequest" message="tns:consultaOperador"/>
      <output
wsam:Action="http://consulta.ws.iecisa.cr/ConsultaOperadorI/consultaOperad
orResponse" message="tns:consultaOperadorResponse"/>
      <fault message="tns:ConsultaOperadorException"
name="ConsultaOperadorException"
wsam:Action="http://consulta.ws.iecisa.cr/ConsultaOperadorI/consultaOperad
or/Fault/ConsultaOperadorException"/>
    </operation>
  </portType>
  <binding name="ConsultaOperadorPortBinding"
type="tns:ConsultaOperadorI">
    <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"
style="document"/>
    <operation name="consultaOperador">
      <soap:operation soapAction=""/>
      <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
    </operation>
  </binding>
</definitions>
```

```

    <output>
      <soap:body use="Literal"/>
    </output>
    <fault name="ConsultaOperadorException">
      <soap:fault name="ConsultaOperadorException" use="Literal"/>
    </fault>
  </operation>
</binding>
<service name="ConsultaOperadorService">
  <port name="ConsultaOperadorPort"
binding="tns:ConsultaOperadorPortBinding">
    <soap:address location="REPLACE_WITH_ACTUAL_URL"/>
  </port>
</service>
</definitions>

```

1.1.3. Esquema XML del mensaje ConsultaOperadorService schema1.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema version="1.0" targetNamespace="http://consulta.ws.iecisa.cr/"
xmlns:tns="http://consulta.ws.iecisa.cr/"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:tb="http://consulta.ws.iecisa.cr/tiposBasicos">

  <xs:import schemaLocation="tiposBasicos.xsd"
namespace="http://consulta.ws.iecisa.cr/tiposBasicos" />

  <xs:element name="ConsultaOperadorException"
type="tns:ConsultaOperadorException"/>

  <xs:element name="consultaOperador" type="tns:consultaOperador"/>

  <xs:element name="consultaOperadorResponse"
type="tns:consultaOperadorResponse"/>

  <xs:complexType name="consultaOperador">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="parametroConsultaOperador "
type="tns:parametroConsultaOperador" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="parametroConsultaOperador">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="numero" type="tb:TipoNumero" />
      <xs:element name="password" type="xs:string" />
      <xs:element name="usuario" type="xs:string" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="consultaOperadorResponse">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="consultaOperadorResponse"
type="tns:respuestaConsultaOperador" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="respuestaConsultaOperador">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="operador" type="tb:TipoOperador" />

```

```
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ConsultaOperadorException">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="codigo" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="descripcion" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="message" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="tipo" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>
```

1.2. Servicio de portabilidad en curso.

Este servicio será publicado por el SIPN y proporcionará el estado en el proceso de portabilidad en el cual se encuentra la numeración consultada. La ERPN seleccionada aportará la lista con todos los estados de salida en que se puede encontrar el servicio en cuestión.

1.3. Servicio de actualización de titularidad por el SIPN

Este servicio será publicado por el SIPN y proporcionará información sobre los datos del titular de la numeración portada. Los datos que entregará el SIPN son los siguientes:

- Tipo de documento
- Número de documento
- Nombre
- Apellido 1
- Apellido 2
- Aprobación ERPN (automática)/operador

2. Servicios RP a SIPN

La ERPN seleccionada consumirá los siguientes servicios que serán publicados por la plataforma de RP.

2.1. Servicio de validación de titularidad consumido por el SIPN

Este servicio será consumido por el SIPN para validar la titularidad de un servicio en modalidad prepago. El servicio brindará, al menos, los siguientes datos:

- Tipo de documento
- Número de documento
- Nombre
- Apellido 1
- Apellido 2

La definición y uso del servicio será aportado por la Sutel.