

PROCEDIMIENTO Y ESPECIFICACION TECNICA PARA LA ENTREGA DE LA INFORMACION DE LOS RECIBOS PENDIENTES DE PAGO Y LA CONFIRMACION DE TRANSACCION DE PAGO POR CANALES ELECTRONICOS

El objetivo de la siguiente especificación técnica es brindar la información detallada a las Entidades Autorizadas para Recaudar (EAR) que permita la utilización de los Web Services de la DIAN para consultar y confirmar los pagos realizados por canales electrónicos de recibos diligenciados a través de los Servicios Informáticos Electrónicos (SIE) de la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales.

Definición De Los Casos De Uso Del Web Service

Los siguientes son los casos de uso de las operaciones que podrá usar la EAR:

1. Consultar Recibo de Pago por número.
2. Consultar Recibos Pendientes de Pago por Identificación.
3. Confirmar el pago a la DIAN.

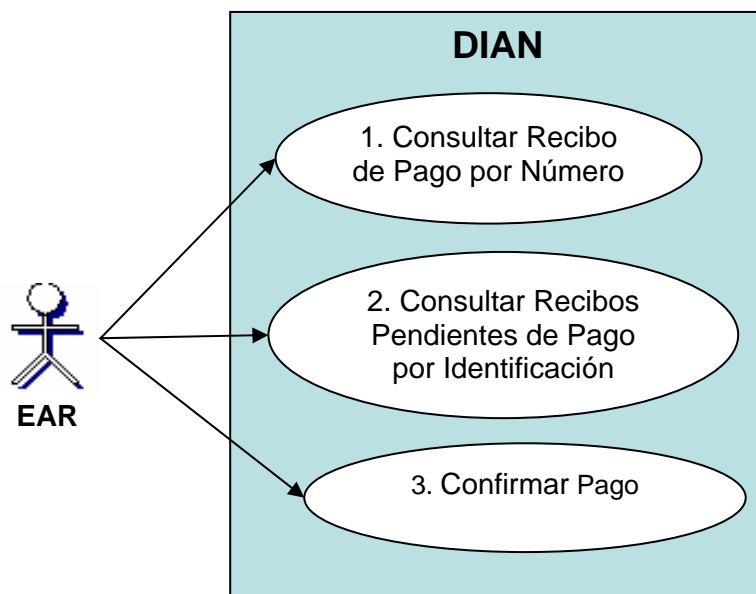


FIGURA. CASOS DE USO

A continuación se definen cada uno de los casos de uso como operaciones del Web Service.

1. Consultar Recibo de Pago por Número

Esta operación permite a la EAR la consulta de información de un recibo de pago diligenciado a través de los SIE de la DIAN.

A continuación se define la operación con sus parámetros de Entrada y Salida:

Nombre Operación	consultarReciboPago	
DESCRIPCIÓN	Consulta de información de un recibo de pago diligenciado a través de los SIE.	
PARAMETROS DE ENTRADA		
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO DE DATO ó ELEMENTO XSD
numReciboPago	Número del Recibo de Pago.	LONG
codEntidad	Código de la EAR que hace la petición.	INT
PARAMETROS DE SALIDA		
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO DE DATO ó ELEMENTO XSD
consultaReciboPago	Elemento XML que contiene la información de consulta de un Recibo de Pago. Ver Anexo en la sección: Archivo XSD consultasRecibosPago.xsd	DConsultaReciboPago XSD: consultasRecibosPago.xsd

El Encoding que debe usarse en los XMLs es "ISO-8859-1".

Un ejemplo de este XML esta anexo en la sección: **Ejemplo XML consultaReciboPago.**

2. Consultar Recibos Pendientes de Pago por Identificación.

Esta operación permite a la EAR la consulta de información de los recibos de pago diligenciados a través de los SIE de la DIAN que se encuentran pendientes de pago y cuya fecha límite para realizar el pago sea vigente.

A continuación se define la operación con sus parámetros de Entrada y Salida.

Nombre Operación	consultarRecibosPendientesPago	
DESCRIPCIÓN	Consulta de información de los recibos de pago diligenciados a través de los SIE de la DIAN que se encuentran pendientes de pago y cuya fecha límite para realizar el pago sea vigente.	
PARAMETROS DE ENTRADA		
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO DE DATO ó ELEMENTO XSD
tipoDocIdentificacion	Tipo de Documento de identificación Ver Anexo en la sección: Tipos de Documentos de Identificación	SHORT
numIdentificacion	Número de identificación de la persona a la que pertenecen los recibos.	STRING
codEntidad	Código de la EAR que hace la petición	INT
tipoConcepto	Indica el tipo de concepto, impuesto ó tributo. T – para Tributario A – para Aduanero	STRING(1)

PARAMETROS DE SALIDA		
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO DE DATO ó ELEMENTO XSD
consultaRecibosPendientesPago	Elemento XML que contiene la información de consulta para varios Recibos de Pago que se encuentren pendientes de pago y vigentes. Ver Anexo en la sección: Archivo XSD consultasRecibosPago.xsd	DConsultaRecibosPendientesPago XSD: consultasRecibosPago.xsd

Un ejemplo del XML de respuesta esta anexo en la sección: **Ejemplo XML consultaRecibosPendientesPago.**

3. Confirmar Pago

Esta operación permite confirmar a la DIAN el pago de un recibo diligenciado a través de los SIE.

Nombre Operación	<i>informarPago</i>	
DESCRIPCIÓN	Esta operación permite confirmar a la DIAN el pago de un recibo diligenciado a través de los SIE.	
PARAMETROS DE ENTRADA		
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO DE DATO ó ELEMENTO XSD
pago	Elemento XML que contiene la información del pago a notificar. Ver Anexo en la sección: Archivo XSD infoPago.xsd	pago XSD: infoPago.xsd
PARAMETROS DE SALIDA		
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO DE DATO ó ELEMENTO XSD
respuestaPago	Este elemento contiene el estado resultante de la operación y la lista de errores en caso que se hayan presentado. Ver Anexo en la sección: Archivo XSD respuestaPago.xsd	DRespuestaPago XSD: respuestaPago.xsd

Un ejemplo del XML de Informar Pago esta anexo en la sección: **Ejemplo XML infoPago.**

Los ejemplos de los diversos escenarios de respuesta a Informar Pago están anexos en la sección: **Ejemplos XML respuestaPago.**

Configuración de Seguridad

IPs autorizadas por la DIAN

El servicio ofrecido por la EAR debe contar con una dirección pública válida en Internet para poder consumir las operaciones de Consulta de Recibos e Informar Pago del Web Service. Esta dirección debe ser informada por parte de la EAR a la DIAN para su autorización. Solamente desde las direcciones autorizadas se podrá acceder a estas operaciones.

Protocolo HTTPS

El protocolo de comunicación establecido para conectarse al Web Service de la DIAN es HTTPS.

Certificados Digitales

Los certificados digitales que se utilizaran para validar el mensaje SOAP enviado por la EAR, deben ser emitidos por una Entidad Certificadora autorizada por la Superintendencia de Industria y Comercio.

Estos certificados deben ser de tipo “Servidor Seguro” que permitan generar firmas automatizadas.

WS-Security

Como mecanismo de seguridad para el envío y recepción de los mensajes SOAP, se establece el estándar internacional WS-Security.

Los mensajes SOAP tendrán que cumplir las siguientes características:

Para la petición SOAP:

- Estar firmado digitalmente.
- Contener el elemento Timestamp, el cual indica la fecha y hora en que se crea la petición, y la fecha y hora en que expira el mensaje.
- Para la autenticación ante el DIAN se deberá usar el elemento accesoMUISCA (ver Anexos en la sección Archivo XSD accesoMUISCA.xsd) en la cabecera (Header) del mensaje SOAP. Esta cabecera está definida en el WSDL del Web Service. La inclusión de este elemento dentro de la cabecera del mensaje SOAP varía dependiendo de la plataforma usada. Este elemento usa los siguientes atributos para permitir el acceso a DIAN:
 - **tipoOrganizacion:** Tipo de la organización que va a realizar la autenticación. Los tipos de organizaciones permitidos están definidos en el XSD.
 - **nitOrganizacion:** Corresponde al NIT de la organización que va a acceder. Este es requerido únicamente cuando el tipo de organización sea NIT_ORGANIZACION.
 - **tipoidentificacion:** Tipo de documento de identificación del usuario que solicita el acceso. Los tipos de documentos de identificación permitidos están definidos en el XSD.

- **identificacion:** Número de identificación del usuario.
- **password:** Contraseña de acceso a la DIAN.

Para la Respuesta SOAP:

- El mensaje SOAP deberá estar firmado digitalmente.
- Contendrá el elemento Timestamp.

ANEXOS

Tipos de Respuesta

CÓDIGO	RESPUESTA
OK	La operación se ejecutó satisfactoriamente
NE	El recibo de pago no fue encontrado
PAG	Recibo ya fue pagado
VEN	El Recibo se encuentra vencido
VI	Valor de pago Incorrecto
ENA	Entidad No Autorizada
CNE	El Contribuyente no fue encontrado por el documento de identificación
NV	No Válido. El XML de notificación de pago no es válido con respecto al esquema
ER	Ocurrieron errores de validación del documento ó en la ejecución de la operación

Tipos de Documentos de Identificación

CÓDIGO	CANAL DE PAGO
11	Registro civil de nacimiento
12	Tarjeta de identidad
13	Cédula de ciudadanía
21	Tarjeta de extranjería
22	Cédula de extranjería
31	NIT
41	Pasaporte
42	Documento de identificación extranjero

Canales de Pago

CÓDIGO	CANAL DE PAGO
01	PAGO A TRAVES DE BANCOS
02	PAGO A TRAVES DE CORPORACION DE AHORRO Y VIVIENDA
03	PAGO A TRAVES DE ACH COLOMBIA
04	PAGO A TRAVES DE ASCREDIBANCO
05	PAGO A TRAVES DE ATH
06	PAGO A TRAVES DE CENIT
07	PAGO A TRAVES DE RED MULTICOLOR
08	PAGO A TRAVES DE SERVIBANCA

Conceptos de Pago

CÓDIGO	CONCEPTO
<i>ADUANEROS</i>	
1	DECLARACION IMPORTACION
2	LIQUIDACION OFICIAL
3	SANCIONES ADUANERAS
4	SANCIONES CAMBIARIAS
5	VIAJEROS
6	PAGOS CONSOLIDADOS UAPS
7	PAGOS DECLARACION CONSOLIDADA
8	FINALIZACION PLAN VALLEJO
9	IMPORTACION TEMPORAL
10	RESCATE
<i>TRIBUTARIOS</i>	
4	RENTA
5	VENTAS
7	SANCIONES
8	VTA ACTIVO FIJO
10	SEGURIDAD DEMOCRATICA
54	IMPUESTO AL PATRIMONIO
55	SANCION DECLARACION INDIVIDUAL PRECIOS DE TRANSFERENCIA
56	SANCION DECLARACION CONSOLIDADA PRECIOS DE TRANSFERENCIA
61	RETENCION ATITULO DE RENTA
62	RETENCION A TITULO DE VENTAS
63	RETENCION A TITULO DE TIMBRE
99	GRAVAMEN A LOS MOVIMIENTOS FINANCIEROS

Archivo XSD consultasRecibosPago.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="consultaReciboPago" type="DConsultaReciboPago">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Elemento que contiene la Información de la Consulta de un Recibo de
Pago</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="consultaRecibosPendientesPago" type="DConsultaRecibosPendientesPago">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Elemento que contiene la Información de consulta de los recibos pendientes de
pago</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="DConsultaReciboPago">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Información de la Consulta de un Recibo de Pago</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence minOccurs="0">
      <xs:element name="infoPago" type="DInfoReciboPago"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="codRespuesta" type="DCodRespuesta" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Indica cual fue la respuesta con respecto a la consulta. Indica cosas tales
como que el recibo de pago fue consultado satisfactoriamente, no fue encontrado, que ya fue pagado, etc.
</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="DConsultaRecibosPendientesPago">

```

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Información de consulta de los recibos pendientes de
pago</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="infoPago" type="DInfoReciboPago" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="codRespuesta" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Definición de la respuesta a la consulta.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="3"/>
      <xs:enumeration value="OK">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>La operación se ejecutó satisfactoriamente</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="CNE">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>El Contribuyente no fue encontrado por el documento de
identificación</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="ENA">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>La Entidad no está autorizada para
Recaudar</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="numRegistros" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Número de registros con información de pago</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DInfoReciboPago">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Información basica del recibo de pago</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:attribute name="numReciboPago" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Número del Recibo de pago.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:long">
        <xs:minExclusive value="0"/>
        <xs:totalDigits value="16"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="tipoDocIdentificacion" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Tipo de Documento de identificación</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:short">
  <xs:totalDigits value="2"/>
  <xs:enumeration value="11">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Registro civil de nacimiento</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="12">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Tarjeta de identidad</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="13">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Cédula de ciudadanía</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="21">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Tarjeta de extranjería</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="22">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Cédula de extranjería</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="31">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>NIT</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="41">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Pasaporte</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="42">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Documento de identificación extranjero</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="numIdentificacion" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Número de identificación</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="20"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="fechaLimitePago" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>La fecha límite (calendario) para realizar el pago con ese
recibo.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:date">
      <xs:minInclusive value="2008-01-01"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
```



```
<xs:attribute name="valorPago" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor Total del Recibo de pago</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:fractionDigits value="2"/>
      <xs:minInclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="descripcion" type="xs:string" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Información adicional que detalla el pago. </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="tipoConcepto" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Indica el tipo de concepto al que se hace referencia</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="1"/>
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:enumeration value="A">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Aduanero</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="T">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Tributario</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="codConcepto" use="required">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:short">
      <xs:totalDigits value="2"/>
      <xs:minExclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="nomConcepto" use="optional">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="40"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="DCodRespuesta">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Definición de la respuesta a la consulta. Indica los valores posibles.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="3"/>
    <xs:minLength value="2"/>
    <xs:enumeration value="OK">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>La operación se ejecutó satisfactoriamente</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```

<xs:enumeration value="NE">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>El recibo de pago no fue encontrado</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="PAG">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Recibo ya fue pagado</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="VEN">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>El Recibo se encuentra vencido</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="ENA">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>La Entidad no está autorizada para recaudar</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="ER">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ocurrió un error al ejecutar la operación</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Ejemplo XML consultaReciboPago

```

<consultaReciboPago codRespuesta="OK" >
  <infoPago numReciboPago="690799999990" valorPago="540000" fechaLimitePago="2008-11-01"
  tipoDocIdentificacion="31" numIdentificacion="900000001" tipoConcepto="A" codConcepto="1"
  nomConcepto="DECLARACION IMP" descripcion="AÑO: 2007 PERIODO: 1" />
</consultaReciboPago>

```

Ejemplo XML consultaRecibosPendientesPago

```

<consultaRecibosPendientesPago numRegistros="3" codRespuesta="OK">
  <infoPago numReciboPago="690799999990" valorPago="540000" fechaLimitePago="2008-11-01"
  tipoDocIdentificacion="31" numIdentificacion="900000000" tipoConcepto="A" codConcepto="1"
  nomConcepto="DECLARACION IMP" descripcion="AÑO: 2007 PERIODO: 1" />
  <infoPago numReciboPago="690799999991" valorPago="0" fechaLimitePago="2008-11-02"
  tipoDocIdentificacion="31" numIdentificacion="900000001" tipoConcepto="A" codConcepto="2"
  nomConcepto=" LIQUIDACION OFI" descripcion="AÑO: 2007 PERIODO: 1" />
  <infoPago numReciboPago="690799999992" valorPago="0" fechaLimitePago="2008-11-03"
  tipoDocIdentificacion="31" numIdentificacion="900000001" tipoConcepto="A" codConcepto="1"
  nomConcepto="DECLARACION IMP" descripcion="AÑO: 2007 PERIODO: 2"/>
</consultaRecibosPendientesPago>

```

Archivo XSD infoPago.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="pago" type="DInfoPago">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Elemento de la información de notificación del pago de un
      recibo</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

```

</xs:element>
<xs:complexType name="DInfoPago">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Definición de la información de notificación del pago de un
recibo</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:attribute name="recibo" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Número del Recibo de pago que se notifica el pago</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:long">
        <xs:totalDigits value="16"/>
        <xs:minExclusive value="0"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="nop" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Número de la transacción asignada por la Entidad ó Canal de Pago
autorizado.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="20"/>
        <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9]{1,20}"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="fec" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Fecha y hora Efectiva de la transacción. No puede ser superior a la fecha
límite (calendario) para realizar el pago con ese recibo, según información remitida por la
DIAN.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:dateTime">
        <xs:minInclusive value="2008-01-01T00:00:00" fixed="true"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="val" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Valor Pagado con este Recibo. Debe corresponder con el valor a pagar del
recibo.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:decimal">
        <xs:totalDigits value="22"/>
        <xs:fractionDigits value="2"/>
        <xs:minInclusive value="0"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="proc" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Código del Canal de pago por el cual se efectuó la transacción.
</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:int">
        <xs:totalDigits value="2"/>
        <xs:minExclusive value="0"/>
        <xs:enumeration value="01">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>PAGO A TRAVES DE BANCOS</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>

```

```
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="02">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>PAGO A TRAVES DE CORPORACION DE AHORRO Y
VIVIENDA</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="03">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>PAGO A TRAVES DE ACH COLOMBIA</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="04">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>PAGO A TRAVES DE ASCREDIBANCO</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="05">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>PAGO A TRAVES DE ATH</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="06">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>PAGO A TRAVES DE CENT</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="07">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>PAGO A TRAVES DE RED
MULTICOLOR</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="08">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>PAGO A TRAVES DE SERVIBANCA</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="cent" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Código de la Entidad Recaudadora donde se efectuó la transacción. Si es
una Entidad Financiera, será el código asignado por Asobancaria, por el contrario si es otro tipo de entidad, el
código será asignado por la DIAN.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minExclusive value="0"/>
      <xs:totalDigits value="3"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="med" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Medio de pago</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:totalDigits value="2"/>
      <xs:minExclusive value="0"/>
      <xs:enumeration value="11">
        <xs:annotation>
```

```

        <xs:documentation>DEBITO EN CUENTA POR SISTEMA DE
AUDIORESPUESTA</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="12">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation>DEBITO EN CUENTA POR CAJERO
ELECTRONICO</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="13">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation>DEBITO EN CUENTA POR DATAFONO</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="14">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation>DEBITO EN CUENTA POR
DOMICILIACION</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="15">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation>DEBITO EN CUENTA POR INTERNET</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="21">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation>TARJETA CREDITO POR SISTEMA DE
AUDIORESPUESTA</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="22">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation>TARJETA CREDITO POR CAJERO
ELECTRONICO</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="23">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation>TARJETA CREDITO POR DATAFONO</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="24">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation>TARJETA CREDITO POR
DOMICILIACION</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="25">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation>TARJETA CREDITO POR INTERNET</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Ejemplo XML infoPago

```

<pago recibo="690799999990" val="540000" fec="2008-11-01T12:00:00" nop="T12345"
med="15" proc="01" cent="1" />

```

Archivo XSD respuestaPago.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="respuestaPago" type="DRespuestaPago">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Elemento de Respuesta</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="DRespuestaPago">
    <xs:sequence minOccurs="0">
      <xs:element name="errores" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Elemento de errores. Si ocurren errores de validación de XML ó de
validación de la información de Pago estarán dentro de este elemento. </xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:complexContent>
            <xs:extension base="DErrores">
              <xs:choice>
                <xs:element name="ev" type="DErrorVal" minOccurs="0">
                  <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Este elemento de errores de validación estará cuando
la respuesta sea que el XML es inválido (est="NV").</xs:documentation>
                  </xs:annotation>
                </xs:element>
                <xs:element name="registro" type="DRegistro" minOccurs="0">
                  <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Este elemento de errores de validación estará cuando
la información enviada tenga algún error (est="ER").</xs:documentation>
                  </xs:annotation>
                </xs:element>
              </xs:choice>
            </xs:extension>
          </xs:complexContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="est" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Código del estado de Respuesta</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:minLength value="2"/>
          <xs:maxLength value="3"/>
          <xs:enumeration value="OK">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>La operación se ejecutó satisfactoriamente</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="NE">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>El recibo de pago no fue encontrado</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="PAG">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Recibo ya fue pagado</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="VEN">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>El Recibo se encuentra vencido</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>

```

```

    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="VI">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Valor Incorrecto. El valor que se está reportando no coincide
con el valor de pago del recibo.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="NV">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>No Válido. El XML de notificación de pago no es válido con
respecto al esquema</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="ENA">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>La Entidad no está autorizada para
recaudar</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="ER">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Ocurrieron errores de validación del
documento</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="numNotificacion" type="xs:long" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Número de notificación asignado por DIAN. Este atributo solo estará en el
caso de que la respuesta haya sido satisfactoria (est="OK"). </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="numReciboPago" type="xs:long" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Número del recibo de pago que se estaba notificando. Este atributo solo
estará en el caso de que la respuesta haya sido satisfactoria (est="OK"). </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DErrorVal">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Errores de Validación indican que el documento XML no es válido contra el
esquema (XSD).</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="e" type="xs:string" maxOccurs="unbounded">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Error de Validación generado por el parser de
XML.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DRegistro">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Elemento que encapsula inconsistencias de un registro</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="casilla" maxOccurs="unbounded">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="numero" use="optional">
          <xs:annotation>

```

```

    <xs:documentation> Número de la casilla homologada a un documento DIAN (No
Aplica)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:int">
        <xs:totalDigits value="2"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="codError" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation> Código de error del campo procesado</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:int">
        <xs:totalDigits value="2"/>
        <xs:enumeration value="1">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Recibo de pago no existe</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="2">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Recibo de pago ya notificado por este
banco</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="3">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Recibo de pago ya notificado por otro banco u otro
numero de transacción</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="4">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Fecha de transacción superior a la fecha limite de
pago</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="5">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Valor no coincide con el valor del recibo de
pago</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="nomAtributo" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation> Nombre del atributo o elemento dentro del archivo
xml</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="10"/>
        <xs:enumeration value="fec">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Fecha.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="recibo">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Referencia principal del usuario.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>

```



```

        <xs:enumeration value="val">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Valor recaudado.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="proc">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Procedencia de pago.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="med">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Medio de pago.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="nop">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>No. de Operación.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="cent">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Código de la entidad financiera
debitada.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="rutaAtributo" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation> Ubicación del atributo o elemento en el archivo
xml</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="grupo" type="xs:int" use="optional" fixed="1">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation> Homologación a una hoja de un documento DIAN (No
Aplica)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ocurrencia" type="xs:int" use="optional" fixed="1">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation> Homologación a un página de un documento DIAN (No
Aplica)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="item" type="xs:int" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation> Homologación a un elemento de una tabla de un documento
DIAN (No Aplica)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="numero" type="xs:int" use="required" fixed="1">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Número del registro dentro del archivo</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="codError" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Código de error del registro</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:simpleType>

```

```

        <xs:restriction base="xs:int">
            <xs:minExclusive value="0"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DErrores">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Elemento que contiene los elementos de error</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Ejemplos XML respuestaPago

El siguiente es un ejemplo de una respuesta satisfactoria (atributo est="OK"):

```
<respuestaPago est="OK" numNotificacion="12867000000516" numReciboPago="690799999990">
```

Únicamente en el caso que la respuesta sea satisfactoria se retornará el atributo *numNotificacion*, el cual es el número con el cual se recibe y aprueba la información del pago. También en este caso se retornará el atributo *numReciboPago*, el cual confirma el número del recibo al cual se le estaba aplicando el pago.

En caso de ser una respuesta que indique que el XML de notificación de pago no es válido (atributo est="NV"), el XML de respuesta será similar al siguiente:

```

<respuestaPago est="NV">
    <errores>
        <ev>
            <e>cvc-complex-type.4: Attribute 'recibo' must appear on element 'pago'.</e>
            <e>cvc-complex-type.4: Attribute 'nop' must appear on element 'pago'.</e>
        </ev>
    </errores>
</respuestaPago>

```

En caso de ser una respuesta que indique que la información es incorrecta (atributo est="ER"), el XML de respuesta será similar al siguiente:

```

<respuestaPago est="ER">
    <errores>
        <registro numero="1" codError="1">
            <casilla nomAtributo="fec" rutaAtributo="/pago@fec" codError="4"/>
            <casilla nomAtributo="val" rutaAtributo="/pago@val" codError="5"/>
        </registro>
    </errores>
</respuestaPago>

```

Archivo XSD accesoMUISCA.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://www.dian.gov.co/ws/seguridad" targetNamespace="http://www.dian.gov.co/ws/seguridad"
elementFormDefault="unqualified" attributeFormDefault="unqualified" version="1.0">
    <xsd:attribute name="tipoOrganizacion">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Codigo del tipo de organizacion</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
                <xsd:maxLength value="16"/>
            </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
    </xsd:attribute>

```

```
<xsd:enumeration value="NIT_ORGANIZACION">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Indica que ingresa a nombre de una organizacion con
NIT</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="DIAN">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Indica que la organizacion es la DIAN</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="A_NOMBRE_PROPIO">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Ingresa A NOMBRE PROPIO</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="nitOrganizacion">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>NIT de la Organizacion, si se autentica a nombre de
una.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:long">
      <xsd:minInclusive value="1"/>
      <xsd:maxInclusive value="9999999999999999"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="tipoIdentificacion">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Codigo del tipo de identificacion</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:maxLength value="3"/>
      <xsd:enumeration value="RC">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Registro Civil</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="TI">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Tarjeta de Identidad</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="CC">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Cédula de Ciudadania</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="TE">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Tarjeta de Extranjeria</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="CE">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Cédula de Extranjeria</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="NIT">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>NIT</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
</xsd:element>
```

```
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="P">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Pasaporte</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="DE">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Documento de Identificacion Extranjero</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="identificacion">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Numero de Identificacion</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:minLength value="4"/>
      <xsd:maxLength value="14"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="password">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Password</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:minLength value="3"/>
      <xsd:maxLength value="16"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:element name="accesoMUISCA">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>
      Elemento de autentificacion de usuario en la DIAN a incluir en las cabeceras del mensaje SOAP
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute ref="tipoOrganizacion" use="required"/>
    <xsd:attribute ref="nitOrganizacion" use="optional"/>
    <xsd:attribute ref="tipoIdentificacion" use="required"/>
    <xsd:attribute ref="identificacion" use="required"/>
    <xsd:attribute ref="password" use="required"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

Ejemplo del elemento accesoMUISCA en la cabecera del Mensaje SOAP

```
<soapenv:Header>
  ...
  <ns1:accesoMUISCA xmlns:ns1="http://www.dian.gov.co/ws/seguridad"
    soapenv:actor="http://schemas.xmlsoap.org/soap/actor/next" soapenv:mustUnderstand="0"
    ns1:tipoOrganizacion="NIT_ORGANIZACION" ns1:nitOrganizacion="99999999"
    ns1:tipoIdentificacion="CC" ns1:identificacion="99999999"
    ns1:password="XXXXXX"></ns1:accesoMUISCA>
</soapenv:Header>
```