

Constatación de Comprobantes

Manual para el desarrollador

Revisión correspondiente al 25 de
Septiembre de 2013

Agencia de Recaudación y Control
Aduanero

Subdirección General de Sistemas y
Telecomunicaciones

Buenos Aires
25 de Septiembre de 2013

Historial de modificaciones

Ver	Fecha	Edición	Descripción
0.1	25-09-2013	SDG SIT/DIF	Versión inicial del documento

Contenido

1	INTRODUCCIÓN	4
1.1	OBJETIVO	4
1.2	ALCANCE	4
1.3	TRATAMIENTO DE ERRORES EN EL WS	4
1.4	TRATAMIENTO DE EVENTOS	5
1.5	DIRECCIÓN URL	5
2	WSDENEGOCIO	6
2.1	OPERACIONES	6
2.2	MÉTODO DE CONSTATAÇÃO DE COMPROBANTES (COMPROBANTE CONSTATAR)	6
2.2.1	DIRECCIÓN URL (HOMOLOGACIÓN)	6
2.2.2	MENSAJE DE SOLICITUD	6
2.2.3	MENSAJE DE RESPUESTA	8
2.2.4	VALIDACIONES Y ERRORES	11
2.2.5	OPERATORIA ANTE ERRORES	14
2.2.6	EJEMPLOS	15
	COMPROBANTE DE MODALIDAD CAE CONSTATADO CORRECTAMENTE	15
2.3	RECUPERADOR DE MODALIDADES DE AUTORIZACIÓN DE COMPROBANTES (COMPROBANTES MODALIDAD CONSULTAR)	19
2.3.1	DIRECCIÓN URL (HOMOLOGACIÓN)	19
2.3.2	MENSAJE DE SOLICITUD	19
2.3.3	MENSAJE DE RESPUESTA	19
2.4	RECUPERADOR DE VALORES REFERENCIALES DE CÓDIGOS DE TIPOS DE COMPROBANTE (COMPROBANTES TIPO CONSULTAR)	20
2.4.1	DIRECCIÓN URL (HOMOLOGACIÓN)	20
2.4.2	MENSAJE DE SOLICITUD	20
2.4.3	MENSAJE DE RESPUESTA	21
2.5	RECUPERADOR DE VALORES REFERENCIALES DE CÓDIGOS DE TIPOS DE DOCUMENTOS (DOCUMENTOS TIPO CONSULTAR)	22
2.5.1	DIRECCIÓN URL (HOMOLOGACIÓN)	22
2.5.2	MENSAJE DE SOLICITUD	22
2.5.3	MENSAJE DE RESPUESTA	23
2.6	RECUPERADOR DE VALORES REFERENCIALES DE CÓDIGOS DE TIPOS DE DATOS OPCIONALES (OPCIONALES TIPO CONSULTAR)	24
2.6.1	DIRECCIÓN URL (HOMOLOGACIÓN)	24
2.6.2	MENSAJE DE SOLICITUD	24
2.6.3	MENSAJE DE RESPUESTA	24
2.7	MÉTODO DUMMY PARA VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA (COMPROBANTE DUMMY)	26
2.7.1	DIRECCIÓN URL (HOMOLOGACIÓN)	26
2.7.2	MENSAJE DE SOLICITUD	26
2.7.3	MENSAJE DE RESPUESTA	26
2.8	MARGEN DE ERROR MEDIANTE (ERROR ABSOLUTO Y ERROR RELATIVO)	27

1 Introducción

1.1 Objetivo

Este documento esta dirigido a quienes tengan que desarrollar el software cliente consumidor de los WebServices correspondientes al servicio de Constatación de Comprobantes.

1.2 Alcance

Este documento brinda las especificaciones técnicas para desarrollar el cliente de WebServices para usar el WSCDC. Debe complementarse con los documentos relativos a: "Servicio de Autenticación y Autorización y Establecimiento del canal de comunicación".

1.3 Tratamiento de errores en el WS

El tratamiento de errores en todos los servicios se realizará de la siguiente manera:

```
<Errors>
  <Err>
    <Code>int</Code>
    <Msg>string</Msg>
  </Err>
  <Err>
    <Code>int</Code>
    <Msg>string</Msg>
  </Err>
</Errors>
```

donde:

Campo	Detalle	Obligatorio
Errors	Array de objeto. Err Información correspondiente a errores	N
Code	Código de error	S
Msg	Mensaje descriptivo del error	S

Para errores internos de infraestructura, los errores se devuelven en la misma estructura (Errors). Los códigos de error son:

Código de error	Causa
500	Error interno de aplicación.
501	Error interno de base de datos.
502	Transacción Activa
503	No existen datos en nuestros registros.

1.4 Tratamiento de eventos

El tratamiento de eventos en todos los servicios se realizará de la siguiente manera:

```
<Events>
  <Evt>
    <Code>int</Code>
    <Msg>string</Msg>
  </Evt>
  <Evt>
    <Code>int</Code>
    <Msg>string</Msg>
  </Evt>
</Events>
```

donde:

Campo	Detalle	Obligatorio
Events	Array de objeto. Evt Información correspondiente al mensaje	N
Code	Código de evento	S
Msg	Detalla el evento que se desea comunicar	S

1.5 Dirección URL

Este servicio se llama en Homologación desde:

<https://wswhomo.arca.gov.ar/WSCDC/service.asmx>

Para visualizar el WSDL en Homologación:

<https://wswhomo.arca.gov.ar/WSCDC/service.asmx?WSDL>

Este servicio se llama en Producción desde:

<https://servicios1.arca.gov.ar/WSCDC/service.asmx>

Para visualizar el WSDL en Producción:

<https://servicios1.arca.gov.ar/WSCDC/service.asmx?WSDL>

2 WS de Negocio

2.1 Operaciones

2.4.1 Operaciones a realizar según la RG de aplicación.

- Método de Constatación de Comprobantes (ComprobanteConstatar).
- Método que determina las distintas modalidades por las que puede ser autorizado un comprobante (ComprobantesModalidadConsultar).
- Recuperador de valores referenciales de códigos de Tipos de comprobante (ComprobantesTipoConsultar)
- Método Dummy para verificación de funcionamiento de infraestructura (ComprobanteDummy)
- Recuperador de valores referenciales de códigos de Tipos de Documentos (DocumentosTipoConsultar)
- Recuperador de valores referenciales de códigos de Tipos de datos Opcionales (OpcionalesTipoConsultar)

2.2 Método de Constatación de Comprobantes (ComprobanteConstatar)

El cliente ws envía la información del comprobante que desea constatar mediante un requerimiento el cual es atendido por WSCDC pudiendo producirse las siguientes situaciones:

- Supere todas las validaciones, se constata que el comprobante se encuentra registrado y autorizado, o si aun no fue rendido.
- No supere alguna de las validaciones de formato o funcionales, la constatación es rechazada.

Aclaración: Los comprobantes pueden ser constatados por el emisor, por el receptor, o por cualquiera que tenga acceso al ws e invoque el método de constatación enviando en el request los datos mínimos e indispensables que lo identifican de forma.

2.2.1 Dirección URL (Homologación)

Este servicio se llama desde:

<https://wswhomo.arca.gov.ar/WSCDC/service.asmx?op=ComprobanteConstatar>

2.2.2 Mensaje de solicitud

Recibe la información de un comprobante.

```
<soap:Envelope instance"
<soap:Body>
<ComprobanteConstatar>
<Auth>
<Token>string</Token>
<Sign>string</Sign>
<Cuit>long</Cuit>
</Auth>
```

```

<CmpReq>
<CbteModo>string</CbteModo>
<CuitEmisor>long</CuitEmisor>
<PtoVta>int</PtoVta>
<CbteTipo>int</CbteTipo>
<CbteNro>long</CbteNro>
<CbteFch>string</CbteFch>
<ImpTotal>double</ImpTotal>
<CodAutorizacion>string</CodAutorizacion>
<DocTipoReceptor>string</DocTipoReceptor>
<DocNroReceptor>string</DocNroReceptor>
<Opcionales>
<Opcional>
<Id>string</Id>
<Valor>string</Valor>
</Opcional>
<Opcional>
<Id>string</Id>
<Valor>string</Valor>
</Opcional>
</Opcionales>
</CmpReq>
</ComprobanteConstatar>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

donde:

Campo	Detalle	Obligatorio
Auth	Información de la autenticación. Contiene los datos de Token, Sign y Cuit	S
Token	Token devuelto por el WSAA	S
Sign	Sign devuelto por el WSAA	S
Cuit	Cuit contribuyente	S

Campo	Detalle	Obligatorio
CmpReq	Información del comprobante a constatar.	S

CmpReq: La estructura del comprobante de entrada está compuesta por los siguientes campos:

Campo	Tipo	Detalle	Obligatorio
CbteModo	String (4)	Modalidad por la cual fue autorizado el comprobante.	S
CuitEmisor	Long (11)	Cuit del emisor del comprobante a constatar.	S
PtoVta	Int (4)	Punto de Venta del comprobante que se está constatando.	S
CbteTipo	Int (3)	Tipo de comprobante	S
CbteNro	Long (8)	Número de comprobante	S
CbteFch	String (8)	Fecha del comprobante.	S
ImpTotal	Double (13+2)	Importe total del comprobante	S

CodAutorizacion	String (14)	Codigo de autorización	S
DocTipoReceptor	String (2)	Tipo de documento del receptor del comprobante	N
DocNroReceptor	String (20)	N° de documento del receptor del comprobante	N
Opcionales	Array	Array de campos auxiliares. Reservado usos futuros <Opcional>.	N

Opcionales: Campos auxiliares (array).

Campo reservado para usos futuros. El listado de tipos de datos opcionales se puede consultar con el método OpcionalesTipoConsultar.

Campo	Tipo	Detalle	Obligatorio
Id	String(4)	Código de Opcional, consultar método OpcionalesTipoConsultar	S
Valor	String (250)	Valor	S

2.2.3 Mensaje de respuesta

Retorna los datos del comprobante ingresados con la constatación correspondiente.

Superadas las validaciones Excluyentes se retorna el tag <Resultado>A</Resultado>, en caso de no superar alguna de las validaciones NO excluyentes además devuelve un array de observaciones.

De no superar las validaciones Excluyentes (Formato) se retorna el tag <Resultado>R</Resultado>, y un array de errores.

De no superar las validaciones Excluyentes (Funcionales) se retorna el tag <Resultado>R</Resultado>, y un array de observaciones.

Cabe aclarar que las validaciones excluyentes son aquellas que en el caso de no ser superadas provocan un rechazo y las validaciones no excluyentes aprueban la solicitud pero con observaciones.

```

<soap:Envelope instance="
<soap:Body>
                                <ComprobanteConstatarResponse>
                                <ComprobanteConstatarResult>
<CmpResp>
<CbteModo>string</CbteModo>
<CuitEmisor>long</CuitEmisor>
<PtoVta>int</PtoVta>
<CbteTipo>int</CbteTipo>
<CbteNro>long</CbteNro>
<CbteFch>string</CbteFch>
<ImpTotal>double</ImpTotal>
<CodAutorizacion>string</CodAutorizacion>
<DocTipoReceptor>string</DocTipoReceptor>
<DocNroReceptor>string</DocNroReceptor>
<Opcionales>
<Opcional>
<Id>string</Id>

```

```

<Valor>string</Valor>
</Opcional>
<Opcional>
<Id>string</Id>
<Valor>string</Valor>
                                </Opcional>
                                </Opcionales>

</CmpResp>
<Resultado>string</Resultado>
<Observaciones>
<Obs>
<Code>int</Code>
<Msg>string</Msg>
</Obs>
<Obs>
<Code>int</Code>
<Msg>string</Msg>
</Obs>
</Observaciones>
<FchProceso>string</FchProceso>
<Events>
<Evt>
<Code>int</Code>
<Msg>string</Msg>
</Evt>
<Evt>
<Code>int</Code>
<Msg>string</Msg>
</Evt>
</Events>
<Errors>
<Err>
<Code>int</Code>
<Msg>string</Msg>
</Err>
<Err>
<Code>int</Code>
<Msg>string</Msg>
</Err>
</Errors>
                                </ComprobanteConstatarResult>
                                </ComprobanteConstatarResponse>

</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

donde:

Campo	Detalle	Obligatorio
ComprobanteConstatarResult	Contiene los datos del comprobante constatado + respuesta. De corresponder, contiene errores y observaciones.	S
CmpResp	Contiene los datos del comprobante enviado a constatar	S
Resultado	Resultado de la constatación del comprobante. A = "Autorizado", R="Rechazado".	S
FchProceso	Fecha en la que se realizó la constatación.	S
Observaciones	Información de observaciones detectadas	N
Errors	Información de errores detectados	N
Events	Información de eventos	N

CmpResp: La estructura del comprobante de salida está compuesta por los siguientes campos:

Campo	Tipo	Detalle	Obligatorio
CbteModo	String (4)	Modalidad por la cual fue autorizado el comprobante.	S
CuitEmisor	Long (11)	Cuit del emisor del comprobante a constatar.	S
PtoVta	Int (4)	Punto de Venta del comprobante que se está constatando.	S
CbteTipo	Int (3)	Tipo de comprobante	S
CbteNro	Long (8)	Número de comprobante	S
CbteFch	String (8)	Fecha del comprobante.	S
ImpTotal	Double (13+2)	Importe total del comprobante	S
CodAutorizacion	String (14)	Código de autorización	S
DocTipoReceptor	String (2)	Tipo de documento del receptor del comprobante	N
DocNroReceptor	String (20)	N° de documento del receptor del comprobante	N
Opcionales	Array	Array de campos auxiliares. Reservado usos futuros <Opcional>.	N

Opcionales: Campos auxiliares (array). Adicionales por R.G.

Campo reservado para usos futuros. El listado de tipos de datos opcionales se puede consultar con el método `OpcionalesTipoConsultar`.

Campo	Tipo	Detalle	Obligatorio
Id	String(4)	Código de Opcional, consultar método <code>OpcionalesTipoConsultar</code>	S
Valor	String (250)	Valor	S

Observaciones: La estructura de datos `Obs` muestra el detalle de observaciones para un comprobante determinado; estará compuesta por los siguientes campos:

Campo	Tipo	Detalle	Obligatorio
Code	Int (5)	Código de observación	S
Msg	String (255)	Mensaje	S

2.2.4 Validaciones y errores

Controles aplicados al objeto

<Auth>

Validaciones Excluyentes

Campo / Grupo	Código de error	Descripción de la validación
<Cuit>	600	No se corresponden token y firma. Usuario no autorizado a realizar esta operación
<Cuit>	601	CUIT representada no incluida en token.
<Cuit>	602	CUIT representada no se encuentre activa y vigente.

Controles aplicados al objeto <CmpReq>

Validaciones Excluyentes (Formato)

Campo / Grupo	Código de error	Descripción de la validación
<CbteModo>	1	El modo indicado debe ser alfanumérico de 4 caracteres como máximo y debe ser alguno de los devueltos por el método ComprobantesModalidadConsultar()
<CuitEmisor>	2	La cuit del emisor indicado debe ser numérica de 11 dígitos y debe ser válida.
<PtoVta>	3	Campo <PtoVta> debe ser numérico de 4 dígitos como máximo y debe estar comprendido entre 1 y 9998.
<CbteTipo>	4	El tipo de comprobante debe ser numérico de 3 dígitos como máximo y debe ser alguno de los definidos en el método ComprobantesTipoConsultar()
<CbteNro>	5	Campo correspondiente al N° de comprobante, debe ser numérico de 8 dígitos como máximo y se debe encontrar entre 1 y 99999999.
<CbteFch>	6	Campo correspondiente a la fecha del comprobante, debe tener el siguiente formato yyyyymmdd
<ImpTotal>	7	Campo correspondiente al importe total del comprobante. Debe ser numérico mayor o igual a 0 de 13 enteros y 2 decimales.
<DocTipoReceptor>	8	El tipo de documento del receptor debe ser numérico de 2 dígitos y debe ser alguno de los devueltos por el método DocumentosTipoConsultar().
<DocNroReceptor>	9	El número de documento del receptor, debe contener un valor numérico de 11 caracteres. Si el número del documento contiene letras no informarlas, solamente informar los caracteres numéricos.
<CodAutorizacion>	10	Código de autorización del comprobante, debe ser de 14 caracteres numéricos.

Validaciones Excluyentes (Funcionales)

Campo / Grupo	Código de error	Descripción de la validación
<CodAutorizacion>	100	Verificar que el CAE/CAI/CAEA exista registrado y autorizado en las bases del organismo.
<CbteFch>	101	La fecha del comprobante <CbteFch> no podrá ser anterior a 20130101.
<CodAutorizacion>/<CuitEmisor>	102	Verifica que la CUIT del emisor informada se corresponda con la cuit registrada bajo el código de autorización <CodAutorizacion>.
<CodAutorizacion>/<CbteTipo>	103	Verifica que el tipo de comprobante <CbteTipo> se corresponda con el registrado bajo el código de autorización informado <CodAutorizacion>
<CodAutorizacion>/<PtoVta>	104	Verifica que el punto de venta <PtoVta> se corresponda con el punto de venta registrado bajo el código de autorización informado <CodAutorizacion>
<CodAutorizacion>/<CbteNro>	105	Verifica que el N° de comprobante <CbteNro> se corresponda con el N° de comprobante registrado bajo el código de autorización informado <CodAutorizacion>
<CbteModo>/ <CodAutorizacion>/	106	Para modo <CbteModo> = "CAEA" , en caso de no encontrar el comprobante rendido, verifica que se encuentre vigente la rendición del mismo.
<CbteModo>/ <CodAutorizacion>/ <CbteFch>	107	Para modo <CbteModo> = "CAE" o <CbteModo> = "CAEA", verifica que la fecha del comprobante <CbteFch> se corresponda con el código de autorización informado <CodAutorizacion>
<CbteModo>/ <CodAutorizacion>/ <CbteFch>	108	Para modo <CbteModo> = "CAI" verifica que la fecha del comprobante <CbteFch> se encuentre dentro del rango habilitado para el código de autorización informado <CodAutorizacion>

Campo / Grupo	Código de error	Descripción de la validación
<CbteModo>/ <CodAutorizacion>/ <PtoVta>	109	Para modo <CbteModo> = "CAEA", verifica que el punto de venta sea un punto de venta habilitado para emitir comprobantes.
<CbteModo>/ <CodAutorizacion>/ <ImpTotal>	110	Verificar que el importe de la operación informado se corresponda con lo registrado en las bases del organismo. Para los tipos de comprobantes sin ImpTotal se debe informar el campo en cero. <u>Margen de error:</u> Error relativo porcentual deberá ser <= 0.01% o el error absoluto <=1.
<CodAutorizacion>/<DocTipoReceptor>	111	Verifica que el tipo de documento del receptor <DocTipoReceptor> se corresponda con el registrado bajo el código de autorización informado <CodAutorizacion>
<CodAutorizacion>/<DocNroReceptor>	112	Verifica que el número de documento del receptor <DocNroReceptor> se corresponda con el registrado bajo el código de autorización informado <CodAutorizacion>
<CbteTipo><DocTipoReceptor>	113	Para comprobantes tipo A o tipo M, el tipo de documento del receptor es obligatorio informarlo y debe ser CUIT (CbteTipo = 80).
<CbteTipo><DocNroReceptor>	114	Para comprobantes tipo A o tipo M, el N° de documento del receptor es obligatorio informarlo.
<CbteTipo><DocTipoReceptor>	115	Para comprobantes tipo B, C , R, 31, 30, 37, 38, 41 y 49 el tipo de documento del receptor solo es obligatorio informarlo cuando el importe es superior a 1000 pesos.
<CbteTipo><DocNroReceptor>	116	Para comprobantes tipo B, C , R, 31, 30, 37, 38, 41 y 49 , el número de documento del receptor solo es obligatorio informarlo cuando el importe es superior a 1000 pesos.
<CbteTipo><DocTipoReceptor>><DocNroReceptor>	117	Si informa <DocTipoReceptor> o <DocNroReceptor> es

Campo / Grupo	Código de error	Descripción de la validación
		obligatorio informar ambos.
<Opcionales>	150	Si envía <Opcionales>, <Opcional> es obligatorio.
<Opcional>	151	El campo <Id> en <Opcionales> es obligatorio y debe ser alguno de los devueltos por el método OpcionalesTipoConsultar.
<Opcional>	152	El campo <Id> en <Opcionales> es obligatorio y no debe repetirse."
<Opcional>	153	El campo <Valor> en Opcionales es obligatorio

Validaciones NO Excluyentes (Funcionales)

Campo / Grupo	Código de error	Descripción de la validación
<CodAutorizacion>	200	Para modo <CbteModo> = "CAEA" , en caso de no encontrar el comprobante rendido, verifica que se encuentre vigente la rendición del mismo. Si se encuentra en vigencia el comprobante queda observado por no encontrarse rendido.

2.2.5 Operatoria ante errores

Para la operatoria del método ComprobanteConstatar se describe la metodología sugerida ante rechazos.

Los rechazos por formato devolverán en el tag Errors todas las causas involucradas.

Los rechazos por validaciones funcionales se devolverán en el tag Observaciones todas las causas involucradas.

Operatoria con errores de comunicación:

En el diseño del WSCDC se ha previsto que -dada la complejidad actual de las comunicaciones- pueden ocurrir interrupciones en la comunicación entre el cliente y el WSCDC básicamente, el problema podría resumirse al siguiente escenario: el cliente envía una solicitud de constatación al WSCDC y se queda esperando una respuesta que no llega, hasta que transcurrido algún tiempo, se produce una condición de time-out.

En ese caso, el usuario no sabrá si la solicitud llegó al WSCDC, y la falla de comunicación se produjo durante el retorno de la información, o bien si la falla ocurrió durante el envío de la solicitud y simplemente WSCDC nunca la recibió.

En ambos casos con simplemente enviar la misma solicitud todo quedaría resuelto.

2.2.6 Ejemplos

Comprobante de modalidad CAE constatado correctamente.

REQUEST

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsf="http://servicios1.arca.gob.ar/wscdc/"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ComprobanteConstatar>
      <Auth>
        <Token>111</Token>
        <Sign>11111111</Sign>
        <Cuit>300000000007</Cuit>
      </Auth>
      <CmpReq>
        <CbteModo>CAE</CbteModo>
        <CuitEmisor>20000000001</CuitEmisor>
        <PtoVta>1</PtoVta>
        <CbteTipo>1</CbteTipo>
        <CbteNro>2</CbteNro>
        <CbteFch>20101014</CbteFch>
        <ImpTotal>300.8</ImpTotal>
        <CodAutorizacion>60428000005029</CodAutorizacion>
        <DocTipoReceptor>80</DocTipoReceptor>
        <DocNroReceptor>30000000007</DocNroReceptor>
      </CmpReq>
    </ComprobanteConstatar>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

RESPONSE

```
<soap:Envelope
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <ComprobanteConstatarResponse>
      <ComprobanteConstatarResult>
        <CmpResp>
          <CbteModo>CAE</CbteModo>
          <CuitEmisor>20000000001</CuitEmisor>
          <PtoVta>1</PtoVta>
          <CbteTipo>1</CbteTipo>
          <CbteNro>2</CbteNro>
          <CbteFch>20101014</CbteFch>
          <ImpTotal>300.8</ImpTotal>
          <CodAutorizacion>60428000005029</CodAutorizacion>
          <DocTipoReceptor>80</DocTipoReceptor>
          <DocNroReceptor>30000000007</DocNroReceptor>
        </CmpResp>
        <Resultado>A</Resultado>
        <FchProceso>20130729204436</FchProceso>
      </ComprobanteConstatarResult>
    </ComprobanteConstatarResponse>
  </soap:Body>
```

Comprobante de modalidad CAEA aun no informado, dentro de la fecha de vigencia de tope para informar. Devuelve una observación en el array de observaciones, pero no Rechaza.

REQUEST

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsf="http://servicios1.arca.gob.ar/wscdc/"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ComprobanteConstatar>
      <Auth>
        <Token>111</Token>
        <Sign>11111111</Sign>
        <Cuit>30000000007</Cuit>
      </Auth>
      <CmpReq>
        <CbteModo>CAEA</CbteModo>
        <CuitEmisor>30000000007</CuitEmisor>
        <PtoVta>1112</PtoVta>
        <CbteTipo>6</CbteTipo>
        <CbteNro>7</CbteNro>
        <CbteFch>20110315</CbteFch>
        <ImpTotal>2600</ImpTotal>
        <CodAutorizacion>21088621021111</CodAutorizacion>
        <DocTipoReceptor>80</DocTipoReceptor>
        <DocNroReceptor>20000000001</DocNroReceptor>
      </CmpReq>
    </ComprobanteConstatar>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

RESPONSE

```
<soap:Envelope
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <ComprobanteConstatarResponse>
      <ComprobanteConstatarResult>
        <CmpResp>
          <CbteModo>CAEA</CbteModo>
          <CuitEmisor>30000000007</CuitEmisor>
          <PtoVta>1112</PtoVta>
          <CbteTipo>6</CbteTipo>
          <CbteNro>7</CbteNro>
          <CbteFch>20110315</CbteFch>
          <ImpTotal>2600</ImpTotal>
          <CodAutorizacion>21088621021111</CodAutorizacion>
          <DocTipoReceptor>80</DocTipoReceptor>
          <DocNroReceptor>20000000001</DocNroReceptor>
        </CmpResp>
        <Resultado>A</Resultado>
        <Observaciones>
          <Obs>
            <Code>200</Code>
            <Msg>Existe CAEA, no fue rendido o no coincide
con los datos registrados.</Msg>
          </Obs>
        </Observaciones>
        <FchProceso>20130724113214</FchProceso>
      </ComprobanteConstatarResult>
    </ComprobanteConstatarResponse>
  </soap:Body>
```

Comprobante de modalidad CAE con errores de validaciones de formato devuelto en el array de Errors.

REQUEST

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsf="http://servicios1.arca.gob.ar/wscdc/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ComprobanteConstatar>
      <Auth>
        <Token>111</Token>
        <Sign>11111111</Sign>
        <Cuit>300000000007</Cuit>
      </Auth>
      <CmpReq>
        <CbteModo>CAE</CbteModo>
        <CuitEmisor>222222222222</CuitEmisor>
        <PtoVta>1</PtoVta>
        <CbteTipo>1</CbteTipo>
        <CbteNro>2</CbteNro>
        <CbteFch>20101014</CbteFch>
        <ImpTotal>300.8</ImpTotal>
        <CodAutorizacion>60428000005029</CodAutorizacion>
        <DocTipoReceptor>80</DocTipoReceptor>
        <DocNroReceptor>20000000001</DocNroReceptor>
      </CmpReq>
    </ComprobanteConstatar>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

RESPONSE

```
<soap:Envelope
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <ComprobanteConstatarResponse>
      <ComprobanteConstatarResult>
        <CmpResp>
          <CbteModo>CAE</CbteModo>
          <CuitEmisor>222222222222</CuitEmisor>
          <PtoVta>1</PtoVta>
          <CbteTipo>1</CbteTipo>
          <CbteNro>2</CbteNro>
          <CbteFch>20101014</CbteFch>
          <ImpTotal>300.8</ImpTotal>
          <CodAutorizacion>60428000005029</CodAutorizacion>
          <DocTipoReceptor>80</DocTipoReceptor>
          <DocNroReceptor>20000000001</DocNroReceptor>
        </CmpResp>
        <Resultado>R</Resultado>
        <FchProceso>20130729205502</FchProceso>
        <Errors>
          <Err>
            <Code>2</Code>
            <Msg>El campo CuitEmisor es invalido.</Msg>
          </Err>
        </Errors>
      </ComprobanteConstatarResult>
    </ComprobanteConstatarResponse>
  </soap:Body>
```

Comprobante de modalidad CAI con errores de validaciones de negocio devuelto en el array de Observaciones.

REQUEST

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsf="http://servicios1.arca.gob.ar/wscdc/"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ComprobanteConstatar>
      <Auth>
        <Token>111</Token>
        <Sign>11111111</Sign>
        <Cuit>300000000007</Cuit>
      </Auth>
      <CbteModo>CAI</CbteModo>
      <CuitEmisor>300000000007</CuitEmisor>
      <PtoVta>63</PtoVta>
      <CbteTipo>4</CbteTipo>
      <CbteNro>20</CbteNro>
      <CbteFch>20130801</CbteFch>
      <ImpTotal>150.88</ImpTotal>
      <CodAutorizacion>12345678901235</CodAutorizacion>
      <DocTipoReceptor>80</DocTipoReceptor>
      <DocNroReceptor>300000000007</DocNroReceptor>
    </ComprobanteConstatar>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

RESPONSE

```
<soap:Envelope
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <ComprobanteConstatarResponse>
      <ComprobanteConstatarResult>
        <CmpResp>
          <CbteModo>CAI</CbteModo>
          <CuitEmisor>300000000007</CuitEmisor>
          <PtoVta>63</PtoVta>
          <CbteTipo>4</CbteTipo>
          <CbteNro>20</CbteNro>
          <CbteFch>20130801</CbteFch>
          <ImpTotal>150.88</ImpTotal>
          <CodAutorizacion>12345678901235</CodAutorizacion>
          <DocTipoReceptor>80</DocTipoReceptor>
          <DocNroReceptor>300000000007</DocNroReceptor>
        </CmpResp>
        <Resultado>R</Resultado>
        <Observaciones>
          <Obs>
            <Code>108</Code>
            <Msg>La fecha consignada no se encuentra dentro
del rango de fechas habilitadas para el CAI ingresado</Msg>
          </Obs>
        </Observaciones>
        <FchProceso>20130912110834</FchProceso>
      </ComprobanteConstatarResult>
    </ComprobanteConstatarResponse>
  </soap:Body>
```

2.3 Recuperador de modalidades de autorización de comprobantes (ComprobantesModalidadConsultar)

Este método permite obtener las distintas modalidades de autorización que se encuentran habilitadas a consultar.

2.3.1 Dirección URL (Homologación)

Este servicio se llama desde:

<https://wshomo.arca.gov.ar/WSCDC/service.asmx?op=ComprobantesModalidadConsultar>

2.3.2 Mensaje de solicitud

Recibe las credenciales de autenticación y la cuit del usuario representado.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope instance"
<soap:Body>
<ComprobantesModalidadConsultar>
<Auth>
<Token>string</Token>
<Sign>string</Sign>
<Cuit>long</Cuit>
</Auth>
</ComprobantesModalidadConsultar>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

donde:

Campo	Detalle	Obligatorio
Auth	Información de la autenticación. Contiene los datos de Token, Sign , Cuit	S
Token	Token devuelto por el WSAA	S
Sign	Sign devuelto por el WSAA	S
Cuit	Cuit contribuyente	S

2.3.3 Mensaje de respuesta

Retorna el universo de modalidades válidas.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope instance"
<soap:Body>
<ComprobantesModalidadConsultarResponse>
<ComprobantesModalidadConsultarResult>
<ResultGet>
<FacModTipo>
<Cod>string</Cod>
<Desc>string</Desc>
</FacModTipo>
</ResultGet>
<Errors>
<Err>
```

```

<Code>int</Code>
<Msg>string</Msg>
</Err>
</Errors>
<Events>
<Evt>
<Code>int</Code>
<Msg>string</Msg>
</Evt>
</Events>
</ComprobantesModalidadConsultarResult>
</ComprobantesModalidadConsultarResultResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

donde:

ComprobantesModalidadConsultarResult:

Campo	Detalle	Obligatorio
ResultGet	Información de los diferentes modos permitidos.	N
Errors	Información de errores detectados	N
Events	Información de eventos	N

ResultGet: Detalle de los modos de autorización; esta compuesto por los siguientes campos:

Campo	Tipo	Detalle	Obligatorio
Cod	String (4)	Código de autorización	S
Desc	String (250)	Descripción de autorización	S

2.4 Recuperador de valores referenciales de códigos de Tipos de comprobante (ComprobantesTipoConsultar)

Este método permite consultar los tipos de comprobantes habilitados en este WS.

2.4.1 Dirección URL (Homologación)

Este servicio se llama desde:

<https://wshomo.arca.gov.ar/WSCDC/service.asmx?op=ComprobantesTipoConsultar>

2.4.2 Mensaje de solicitud

Recibe las credenciales de autenticación y la cuit del usuario representado.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope instance="">
<soap:Body>
<ComprobantesTipoConsultar>
<Auth>
<Token>string</Token>
<Sign>string</Sign>
<Cuit>long</Cuit>
</Auth>
</ComprobantesTipoConsultar>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

donde:

Campo	Detalle	Obligatorio
Auth	Información de la autenticación. Contiene los datos de Token, Sign , Cuit	S
Token	Token devuelto por el WSAA	S
Sign	Sign devuelto por el WSAA	S
Cuit	Cuit contribuyente	S

2.4.3 Mensaje de respuesta

Retorna el universo de tipos de comprobante validos.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope instance="
<soap:Body>
                                <ComprobantesTipoConsultarResponse>
                                    <ComprobantesTipoConsultarResult>
<ResultGet>
<CbteTipo>
<Id>int</Id>
<Desc>string</Desc>
<FchDesde>string</FchDesde>
<FchHasta>string</FchHasta>
</CbteTipo>
<CbteTipo>
<Id>int</Id>
<Desc>string</Desc>
<FchDesde>string</FchDesde>
<FchHasta>string</FchHasta>
</CbteTipo>
</ResultGet>
<Errors>
<Err>
<Code>int</Code>
<Msg>string</Msg>
</Err>
<Err>
<Code>int</Code>
<Msg>string</Msg>
</Err>
</Errors>
<Events>
<Evt>
<Code>int</Code>
<Msg>string</Msg>
</Evt>
<Evt>
<Code>int</Code>
<Msg>string</Msg>
</Evt>
</Events>
                                </ComprobantesTipoConsultarResult>
                                </ComprobantesTipoConsultarResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

donde:

ComprobantesTipoConsultarResult:

Campo	Detalle	Obligatorio
ResultGet	Información de los diferentes tipos de comprobantes permitidos.	N
Errors	Información de errores detectados	N
Events	Información de eventos	N

ResultGet: Detalle de los tipos de comprobantes; esta compuesto por los siguientes campos:

Campo	Tipo	Detalle	Obligatorio
Id	Int (3)	Código de comprobante	S
Desc	String (250)	Descripción	S
FchDesde	String (8)	Fecha de vigencia desde	S
FchHasta	String (8)	Fecha de vigencia hasta	N

2.5 Recuperador de valores referenciales de códigos de Tipos de Documentos (DocumentosTipoConsultar)

Este método retorna el universo de tipos de documentos disponibles en el presente WS.

2.5.1 Dirección URL (Homologación)

Este servicio se llama desde:

<https://wshomo.arca.gov.ar/WSCDC/service.asmx?op=DocumentosTipoConsultar>

2.5.2 Mensaje de solicitud

Recibe las credenciales de autenticación y la cuit del usuario representado.

```
<soap:Envelope instance"
<soap:Body>
< DocumentosTipoConsultar>
<Auth>
<Token>string</Token>
<Sign>string</Sign>
<Cuit>long</Cuit>
</Auth>
</DocumentosTipoConsultar>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

donde:

Campo	Detalle	Obligatorio
Auth	Información de la autenticación. Contiene los datos de Token, Sign , Cuit	S
Token	Token devuelto por el WSAA	S
Sign	Sign devuelto por el WSAA	S
Cuit	Cuit contribuyente	S

2.5.3 Mensaje de respuesta

```

<soap:Envelope instance="
<soap:Body>
                                <DocumentosTipoConsultarResponse>
                                    <DocumentosTipoConsultarResult>
                                        <ResultGet>
                                            <DocTipo>
<Id>int</Id>
<Desc>string</Desc>
<FchDesde>string</FchDesde>
<FchHasta>string</FchHasta>
</DocTipo>
<DocTipo>
<Id>int</Id>
<Desc>string</Desc>
<FchDesde>string</FchDesde>
<FchHasta>string</FchHasta>
                                            </DocTipo>
                                        </ResultGet>
<Errors>
<Err>
<Code>int</Code>
<Msg>string</Msg>
</Err>
<Err>
<Code>int</Code>
<Msg>string</Msg>
</Err>
</Errors>
<Events>
<Evt>
<Code>int</Code>
<Msg>string</Msg>
</Evt>
<Evt>
<Code>int</Code>
<Msg>string</Msg>
</Evt>
</Events>
                                </DocumentosTipoConsultarResult>
                            </DocumentosTipoConsultarResponse>
                        </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

donde:

DocumentosTipoConsultarResult:

Campo	Detalle	Obligatorio
ResultGet	Información sobre los tipos de documento aceptados.	N
Errors	Información de errores detectados	N
Events	Información de eventos	N

ResultGet:

Campo	Tipo	Detalle	Obligatorio
Id	Int (2)	Código de tipo de documento	S
Desc	String (250)	Descripción	S
FchDesde	String(8)	Fecha de vigencia desde	S
FchHasta	String (8)	Fecha de vigencia hasta	N

2.6 Recuperador de valores referenciales de códigos de Tipos de datos Opcionales (OpcionalesTipoConsultar)

Este método permite consultar los códigos y descripciones de los tipos de datos Opcionales que se encuentran habilitados para ser usados en el WS.

2.6.1 Dirección URL (Homologación)

Este servicio se llama desde:

https://wswhomo.arca.gov.ar/WSCDC/service.asmx?op = OpcionalesTipoConsulta_r

2.6.2 Mensaje de solicitud

Recibe las credenciales de autenticación y la cuit del usuario representado.

```
<soap:Envelope instance"
<soap:Body>
<OpcionalesTipoConsultar>
<Auth>
<Token>string</Token>
<Sign>string</Sign>
<Cuit>long</Cuit>
</Auth>
</OpcionalesTipoConsultar>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

donde:

Campo	Detalle	Obligatorio
Auth	Información de la autenticación. Contiene los datos de Token, Sign , Cuit	S
Token	Token devuelto por el WSAA	S
Sign	Sign devuelto por el WSAA	S
Cuit	Cuit contribuyente	S

2.6.3 Mensaje de respuesta

```
<soap:Envelope instance"
<soap:Body>
<OpcionalesTipoConsultarResult>
<OpcionalesTipoConsultarResult>
<ResultGet>
<OpcionalTipo>
<Id>string</Id>
<Desc>string</Desc>
<FchDesde>string</FchDesde>
<FchHasta>string</FchHasta>
</OpcionalTipo>
<OpcionalTipo>
<Id>string</Id>
<Desc>string</Desc>
```

```

<FchDesde>string</FchDesde>
<FchHasta>string</FchHasta>
</OpcionalTipo>
</ResultGet>
<Errors>
<Err>
<Code>int</Code>
<Msg>string</Msg>
</Err>
<Err>
<Code>int</Code>
<Msg>string</Msg>
</Err>
</Errors>
<Events>
<Evt>
<Code>int</Code>
<Msg>string</Msg>
</Evt>
<Evt>
<Code>int</Code>
<Msg>string</Msg>
</Evt>
</Events>
</OpcionalesTipoConsultarResult>
</OpcionalesTipoConsultarResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

donde:

OpcionalesTipoConsultarResult:

Campo	Detalle	Obligatorio
ResultGet	Información de los tipos de datos opcionales	N
Errors	Información de errores detectados	N
Events	Información de eventos	N

ResultGet: Detalle de los tipos de datos opcionales; esta compuesto por los siguientes campos:

Campo	Tipo	Detalle	Obligatorio
Id	String (4)	Identificador de campo opcional	S
Desc	String (250)	Descripción	S
FchDesde	String (8)	Fecha de vigencia desde	S
FchHasta	String (8)	Fecha de vigencia hasta	N

2.7 Método Dummy para verificación de funcionamiento de infraestructura (ComprobanteDummy)

2.7.1 Dirección URL (Homologación)

Este servicio se llama desde:

<https://wswhomo.arca.gov.ar/WSCDC/service.asmx?op=ComprobanteDummy>

2.7.2 Mensaje de solicitud

El método no posee parámetros de ingreso

```
<soapenv:Envelope>  
<soapenv:Header/>  
<soapenv:Body>  
<wsc:ComprobanteDummy/>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

2.7.3 Mensaje de respuesta

Retorna la comprobación vía “ping” de los elementos principales de infraestructura del servicio.

```
<soapenv:Envelope>  
<soapenv:Header/>  
<soapenv:Body>  
<ComprobanteDummyResponse>  
<ComprobanteDummyResult>  
<AppServer>string</AppServer>  
<DbServer>string</DbServer>  
<AuthServer>string</AuthServer>  
</ComprobanteDummyResult>  
</ComprobanteDummyResponse>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

donde:

Campo	Tipo	Detalle	Obligatorio
AppServer	String (2)	Servidor de aplicaciones	S
DbServer	String (2)	Servidor de base de datos	S
AuthServer	String (2)	Servidor de autenticación	S

2.8 Margen de error mediante (Error Absoluto y Error Relativo)

$$e_{abs} = f_m - f_r \quad e_{rel} = \frac{f_m - f_r}{f_r}$$

Error Absoluto e_{abs} : Es la diferencia entre el valor medido informado y el valor real

Error Relativo e_{rel} : Es el cociente entre el valor error absoluto y el valor real.

En ambos casos se tomará el valor absoluto, es decir el signo resultante de la operación no se considerará.

El criterio de redondeo que utilizamos en este servicio es Round Half Even.