

AFIP-SDG SIT

Facturación Electrónica

Emisión de Bonos Fiscales Electrónicos

Manuales para el desarrollador

Revisión correspondiente al 01 de julio de 2009

Administración Federal de Ingresos Públicos
Subdirección General de Sistemas y Telecomunicaciones

Buenos Aires

30 de abril de 2009

Historial de modificaciones

Ver	Fecha	Edición	Descripción
0.1	30-04-2009	SDG SIT/DIF	Versión inicial del documento
0.2	16-06-2009	SDG SIT/DIF	Actualización WSDL y métodos agregados
0.3	03-07-2009	SDG SIT/DIF	Actualización WSDL y validaciones

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 EN EL WS	4
2	WS DE NEGOCIO	5
2.1	AUTORIZADOR (BFEAUTHORIZE)	5
2.1.1	DIRECCIÓN URL	5
2.1.2	MENSAJE DE SOLICITUD	5
	IMPORTE DE PERCEPCIONES	7
	IMPORTE DE IMPUESTOS INTERNOS	7
2.1.3	MENSAJE DE RESPUESTA	7
2.1.4	VALIDACIONES DE ESTRUCTURA Y ERRORES	8
2.1.5	VALIDACIONES DE CABECERA Y ERRORES	8
2.1.6	VALIDACIONES DE NEGOCIO Y ERRORES	9
2.1.7	OTROS ERRORES	9
2.2	RECUPERADOR DE COMPROBANTE (BFEGETCMP)	10
2.2.1	DIRECCIÓN URL	10
2.2.2	MENSAJE DE SOLICITUD	10
2.2.3	MENSAJE DE RESPUESTA	10
	IMPORTE DE PERCEPCIONES	11
	IMPORTE DE IMPUESTOS INTERNOS	11
2.2.4	ERRORES	12
2.3	RECUPERADOR DE VALORES REFERENCIALES DE CÓDIGOS DE MONEDA (BFEGETPARAM_MON)	12
2.3.1	DIRECCIÓN URL	12
2.3.2	MENSAJE DE SOLICITUD	12
2.3.3	MENSAJE DE RESPUESTA	12
2.3.4	VALIDACIONES, ACCIONES Y ERRORES	13
2.4	RECUPERADOR DE VALORES REFERENCIALES DE CÓDIGOS DE PRODUCTOS (BFEGETPARAM_NCM)	14
2.4.1	DIRECCIÓN URL	14
2.4.2	MENSAJE DE SOLICITUD	14
2.4.3	MENSAJE DE RESPUESTA	14
2.4.4	VALIDACIONES, ACCIONES Y ERRORES	15
2.5	RECUPERADOR DE VALORES REFERENCIALES DE CÓDIGOS DE TIPOS DE COMPROBANTE (BFEGETPARAM_TIPO_CBTE)	15
2.5.1	DIRECCIÓN URL	15
2.5.2	MENSAJE DE SOLICITUD	15
2.5.3	MENSAJE DE RESPUESTA	16
2.5.4	VALIDACIONES, ACCIONES Y ERRORES	17
2.6	RECUPERADOR DE VALORES REFERENCIALES DE CÓDIGOS ALÍCUOTAS DE IVA (BFEGETPARAM_TIPO_IVA)	17
2.6.1	DIRECCIÓN URL	17
2.6.2	MENSAJE DE SOLICITUD	17
2.6.3	MENSAJE DE RESPUESTA	17
2.6.4	VALIDACIONES, ACCIONES Y ERRORES	18
2.7	RECUPERADOR DE VALORES REFERENCIALES DE CÓDIGOS DE ZONA (BFEGETPARAM_ZONAS)	18
2.7.1	DIRECCIÓN URL	18
2.7.2	MENSAJE DE SOLICITUD	19
2.7.3	MENSAJE DE RESPUESTA	19
2.7.4	VALIDACIONES, ACCIONES Y ERRORES	20

1 Introducción

1.1 Objetivo

Este documento esta dirigido a quienes tengan que desarrollar el cliente consumidor de los WebServices correspondientes al servicio de Facturación Electrónica - Bonos Fiscales electrónicos (WSBFE) .

1.2 Alcance

Este documento brinda las especificaciones técnicas para desarrollar el cliente de WebServices para usar el WSBFE. 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:

```

<s:element      minOccurs="0"      maxOccurs="1"
  name="BFEErr" type="tns:ClsBFEErr" />
...
<s:sequence>
  <s:element      minOccurs="1"      maxOccurs="1"
    name="errcode" type="s:int" />
  <s:element      minOccurs="0"      maxOccurs="1"
    name="errmsg" type="s:string" />
</s:sequence>

```

donde:

Campo	Detalle	Obligatorio
BFEErr	Información correspondiente al error. Contiene los datos de errcode y errmsg	S
Errcode	Código de error	S
Errmsg	Mensaje de error	S

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

Código de error	Mensaje de error
500	Error interno de aplicación.
501	Error interno de base de datos.
502	Error interno – Autorizador - Transacción Activa

1.4 Tratamiento de eventos en el WS

Todos los métodos del Web service cuentan con una sección para la comunicación de eventos de AFIP para los clientes, los mismos tienen dos campos eventcode y eventmsg, en el primero contiene el Identificado de mensaje y el segundo, es el mensaje propiamente dicho. Ejemplo eventid=1 eventmsg="Por razones de mantenimiento este ws estara fuera de linea el 1 de enero del 2020"

```

<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
  name="BFEEvents" type="tns:ClsBFEEvents" />
...
<s:sequence>
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
  name="eventcode" type="s:int" />
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
  name="eventmsg" type="s:string" />
</s:sequence>

```

donde:

Campo	Detalle	Obligatorio
BFEEvents	Información correspondiente a eventos.	S
Eventcode	Código de evento (unico e irrepitible)	S
Eventmsg	Mensaje	S

2 WS de Negocio

2.1 Autorizador (BFEEAuthorize)

2.1.1 Dirección URL

Este servicio se llama desde:

<http://wshomo.afip.gov.ar/wsbfe/service.asmx>

Service.asmx es el webservice global cada uno de sus métodos es invocado con esta url mas el parámetro op con el nombre del método

Ejemplo

<http://wshomo.afip.gov.ar/wsbfe/service.asmx?op=BFEEAuthorize>

2.1.2 Mensaje de solicitud

Recibe la información de factura/lote de ingreso.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <BFEEAuthorize xmlns="http://ar.gov.afip.dif.bfe/">
      <Auth>
        <Token>string</Token>
        <Sign>string</Sign>
        <Cuit>long</Cuit>
      </Auth>
      <Cmp>
        <Id>long</Id>
        <Tipo_doc>short</Tipo_doc>
        <Nro_doc>long</Nro_doc>
        <Zona>short</Zona>
        <Tipo_cbte>short</Tipo_cbte>
        <Punto_vta>int</Punto_vta>
        <Cbte_nro>long</Cbte_nro>
        <Imp_total>double</Imp_total>
      </Cmp>
    </BFEEAuthorize>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Especificaciones técnicas de Servicios Web

```

<Imp_tot_conc>double</Imp_tot_conc>
<Imp_netto>double</Imp_netto>
<Imppto_liq>double</Imppto_liq>
<Imppto_liq_rni>double</Imppto_liq_rni>
<Imp_op_ex>double</Imp_op_ex>
<Imp_perc>double</Imp_perc>
<Imp_iibb>double</Imp_iibb>
<Imp_perc_mun>double</Imp_perc_mun>
<Imp_internos>double</Imp_internos>
<Imp_moneda_Id>string</Imp_moneda_Id>
<Imp_moneda_ctz>double</Imp_moneda_ctz>
<Fecha_cbte>string</Fecha_cbte>
<Items>
  <Item>
    <Pro_codigo_ncm>string</Pro_codigo_ncm>
    <Pro_codigo_sec>string</Pro_codigo_sec>
    <Pro_ds>string</Pro_ds>
    <Pro_qty>double</Pro_qty>
    <Pro_umed>int</Pro_umed>
    <Pro_precio_uni>double</Pro_precio_uni>
    <Imp_bonif>double</Imp_bonif>
    <Imp_total>double</Imp_total>
    <Iva_id>short</Iva_id>
  </Item>
  <Item>
    <Pro_codigo_ncm>string</Pro_codigo_ncm>
    <Pro_codigo_sec>string</Pro_codigo_sec>
    <Pro_ds>string</Pro_ds>
    <Pro_qty>double</Pro_qty>
    <Pro_umed>int</Pro_umed>
    <Pro_precio_uni>double</Pro_precio_uni>
    <Imp_bonif>double</Imp_bonif>
    <Imp_total>double</Imp_total>
    <Iva_id>short</Iva_id>
  </Item>
</Items>
</Cmp>
</BFEAuthorize>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

donde:

Campo	Detalle	Obligatorio
Auth	Información de la autenticación. Contiene los datos de Token, Sign, Cuit e Id	S
Token	Token devuelto por el WSAA	S
Sign	Sign devuelto por el WSAA	S
Cuit	Cuit contribuyente (representado o Emisora)	S

Campo	Detalle	Obligatorio
Cmp	Información de la factura de ingreso. Contiene los datos de la cabecera del comprobante y sus ítems	S
Items	Información de los ítems que componen el documento a autorizar	S

Cmp: La cabecera del comprobante esta compuesto por los siguientes campos:

Campo	Tipo	Detalle	Obligatorio
Id	Long	Identificador del requerimiento	
Tipo_doc	Int	Código de documento identificador del comprador	S
Nro_doc	Long	Nro. de identificación del comprador	S

Especificaciones técnicas de Servicios Web

Zona	Short	Codigo de zona	S
tipo_cbte	Int	Tipo de comprobante (BFEGetPARAM_Tipo_Cbte)	S
Punto_vta	Int	Punto de venta	S
Cbt_nro	Long	Nro. de comprobante	S
imp_total	Double	Importe total de la operación	S
imp_tot_conc	Double	Importe total de conceptos que no integran el precio neto gravado	S
imp_netto	Double	Importe neto gravado	S
impto_liq	Double	Importe liquidado	S
impto_liq_rni	Double	Impuesto liquidado a RNI o percepción a no categorizados	S
imp_op_ex	Double	Importe de operaciones exentas	S
Imp_perc	Double	Importe de percepciones	S
Imp_internos	Double	Importe de impuestos internos	S
Imp_moneda_Id	Double	Codigo de moneda(BFEGetPARAM_MON)	S
Imp_moneda_ctz	Double	Cotizacion de moneda	S
Fecha_cbte	String	Fecha de comprobante (yyyymmdd)	S
Items	Item	Detalle de item	S

Items: el detalle de los ítems del comprobante esta compuesto por los siguientes campos:

Campo	Tipo	Detalle	Obligatorio
Pro_codigo_ncm	String	Código de producto (nomenclador comun del MERCOSUR)	S
Pro_codigo_sec	String	Codigo de producto según Secretaria	N
Pro_ds	String	Descripción del producto	S
Pro_qty	Double	Cantidad	S
Pro_umed	Int	Codigo de unidad de medida (BFEGetPARAM_UMed)	S
Pro_precio_uni	Double	Precio unitario	S
Imp_bonif	Double	Importe bonificacion	S
Imp_total	Double	Importe total	S
Iva_id	Int	Codigo de IVA (ver metodo BFEGetPARAM_Tipo_IVA)	S

2.1.3 Mensaje de respuesta

Retorna la información del comprobante de ingreso agregándole el CAE otorgado. Ante cualquier anomalía se retorna un código de error cancelando la ejecución del WS.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <BFEEAuthorizeResponse xmlns="http://ar.gov.afip.dif.bfe/">
      <BFEEAuthorizeResult>
        <BFEResultAuth>
          <Id>long</Id>
          <Cuit>long</Cuit>
          <Cae>string</Cae>
          <Fch_venc_Cae>string</Fch_venc_Cae>
          <Fch_cbte>string</Fch_cbte>
          <Resultado>string</Resultado>
          <Reproceso>string</Reproceso>
        </BFEResultAuth>
      </BFEEAuthorizeResult>
    </BFEEAuthorizeResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Especificaciones técnicas de Servicios Web

```

    <Obs>string</Obs>
  </BFEResultAuth>
  <BFEErr>
    <ErrCode>int</ErrCode>
    <ErrMsg>string</ErrMsg>
  </BFEErr>
  <BFEEvents>
    <EventCode>int</EventCode>
    <EventMsg>string</EventMsg>
  </BFEEvents>
</BFEAuthorizeResult>
</BFEAuthorizeResponse>
</soap:Body>

</soap:Envelope>

```

donde:

Campo	Detalle	Obligatorio
BFEAuthorizeResult	Información del comprobante de ingreso, conteniendo el CAE otorgado. Contiene los datos de BFEResultAuth , BFEErr y BFEEvents	S
BFEResultAuth	Información del resultado del proceso de autorización	S
BFEErr	Información del error producido (0 – OK)	S
BFEEvents	Información de eventos programados (mantenimiento, etc) (0 – OK)	S

BFEResultAuth: el resultado del proceso del pedido de autorización tiene los siguientes campos:

Campo	Tipo	Detalle	Obligatorio
Id	long	Identificador del requerimiento	S
Cuit	long	Cuit del contribuyente	S
Cae	string	CAE	S
Fch_venc_Cae	string	Fecha de vencimiento del CAE	S
Fch_cbte	String	Fecha de comprobante	S
Resultado	string	Resultado	S
Reproceso	string	Indica si es un reproceso "S" o "N"	S
Obs	string	Observaciones, motivo de rechazo según tabla de motivos	S

2.1.4 Validaciones de estructura y errores

Los siguientes controles se realizan en el WS.

Descripción de la validación	Código de error	Mensaje de error
Tipo de dato y longitud de cada campo	1014	

2.1.5 Validaciones de cabecera y errores

Los siguientes controles se realizan en el WS.

Descripción de la validación	Código de error	Mensaje de error
Verificación de Token y Firma	1000	Usuario no autorizado a realizar esta operación

Especificaciones técnicas de Servicios Web

Descripción de la validación	Código de error	Mensaje de error
Cuit solicitante se encuentra entre sus representados	1001	Cuit solicitante no se encuentra entre sus representados
Identificador del requerimiento sea mayor que 0.	1014	

2.1.6 Validaciones de negocio y errores

Los siguientes controles se realizan en el WS.

Descripción de la validación	Código de error	Mensaje de error
Campo <code>punto_vta</code> se encuentre entre 1 y 9998 y que sea único para el requerimiento.	1014	
Campo <code>tipo_cbte</code> sea:	1014	Tipo de comprobante inválido.
Campo <code>cbte_nro</code> esté entre 1 y 99999999.	1014	
Para comprobantes clase A el campo <code>tipo_doc</code> tenga valor 80 (CUIT)	1014	El tipo de documento debe ser igual a 80 (CUIT) en comprobantes tipo A.
El campo <code>fecha_cbte</code> puede ser nulo o hasta fecha actual - N. Siendo N=5	1014	
IMPORTE DE OPERACIONES EXENTAS IMPORTE DE PERCEPCIONES O PAGOS A CUENTA DE IMPUESTOS NACIONALES IMPORTE DE PERCEPCION DE INGRESOS BRUTOS IMPORTE DE PERCEPCION DE IMPUESTOS MUNICIPALES IMPORTE DE IMPUESTOS INTERNOS sean menores o iguales al IMPORTE TOTAL DE LA OPERACIÓN / IMPORTE TOTAL POR LOTE	1014	Se valida que la suma de importes de los ítems sea menor igual a los importes totales del comprobante.
IMPORTE DE OPERACIONES EXENTAS	1014	Se valida que el importe de operaciones exentas sea mayor a 0 en los casos donde exista alguna item de factura con Iva exento

2.1.7 Otros errores

Los mensajes de error que aún no están contemplados salen por código 1014 incluyendo un texto que explica la causa exacta del error.

Código de error	Mensaje de error
1014	Valor inválido en campo (a este código se le agregará una descripción detallada del origen del error (<i>nombre de campo y causa</i>))

2.2 Recuperador de comprobante (BFEGetCMP)

2.2.1 Dirección URL

Este servicio se llama desde:

<http://wswhomo.afip.gov.ar/wsbf/service.asmx?op=BFEGetCMP>

2.2.2 Mensaje de solicitud

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <BFEGetCMP xmlns="http://ar.gov.afip.dif.bfe/">
      <Auth>
        <Token>string</Token>
        <Sign>string</Sign>
        <Cuit>long</Cuit>
      </Auth>
      <Cmp>
        <Tipo_cbte>short</Tipo_cbte>
        <Punto_vta>int</Punto_vta>
        <Cbte_nro>long</Cbte_nro>
      </Cmp>
    </BFEGetCMP>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

2.2.3 Mensaje de respuesta

Retorna los detalles de un comprobante ya enviado y autorizado.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <BFEGetCMPResponse xmlns="http://ar.gov.afip.dif.bfe/">
      <BFEGetCMPResult>
        <BFEResultGet>
          <Id>long</Id>
          <Cuit>long</Cuit>
          <Tipo_doc>short</Tipo_doc>
          <Nro_doc>long</Nro_doc>
          <Tipo_cbte>short</Tipo_cbte>
          <Punto_vta>int</Punto_vta>
          <Cbte_nro>long</Cbte_nro>
          <Imp_total>double</Imp_total>
          <Imp_tot_conc>double</Imp_tot_conc>
          <Imp_netto>double</Imp_netto>
          <Imppto_liq>double</Imppto_liq>
          <Imppto_liq_rni>double</Imppto_liq_rni>
          <Imp_op_ex>double</Imp_op_ex>
          <Imp_perc>double</Imp_perc>
          <Imp_iibb>double</Imp_iibb>
          <Imp_perc_mun>double</Imp_perc_mun>
          <Imp_internos>double</Imp_internos>
          <Imp_moneda_Id>string</Imp_moneda_Id>
          <Imp_moneda_ctz>double</Imp_moneda_ctz>
          <Fecha_cbte_orig>string</Fecha_cbte_orig>
```

Especificaciones técnicas de Servicios Web

```

<Fecha_cbte_cae>string</Fecha_cbte_cae>
<Cae>string</Cae>
<Resultado>string</Resultado>
<Obs>string</Obs>
<Items>
  <Item xsi:nil="true" />
  <Item xsi:nil="true" />
</Items>
</BFEResultGet>
<BFEErr>
  <ErrCode>int</ErrCode>
  <Errmsg>string</Errmsg>
</BFEErr>
<BFEEvents>
  <EventCode>int</EventCode>
  <EventMsg>string</EventMsg>
</BFEEvents>
</BFEGetCMPResult>
</BFEGetCMPResponse>
</soap:Body>

</soap:Envelope>

```

donde:

Campo	Detalle	Obligatorio
BFEResultGet	Información completa del comprobante autorizado	S
Ítems	Información de los ítems que componen el documento	S

BFEResultGet: La cabecera del comprobante esta compuesto por los siguientes campos:

Campo	Tipo	Detalle	Obligatorio
Tipo_doc	int	Código de documento identificador del comprador	S
Nro_doc	long	Nro. de identificación del comprador	S
Zona	Short	Codigo de zona	S
tipo_cbte	int	Tipo de comprobante (ver anexo A)	S
Punto_vta	int	Punto de venta	S
Cbt_nro	long	Nro. de comprobante	S
Imp_total	double	Importe total de la operación	S
Imp_tot_conc	double	Importe total de conceptos que no integran el precio neto gravado	S
Imp_netto	double	Importe neto gravado	S
Imppto_liq	double	Importe liquidado	S
Imppto_liq_rni	double	Impuesto liquidado a RNI o percepción a no categorizados	S
imp_op_ex	double	Importe de operaciones exentas	S
Imp_perc	double	Importe de percepciones	S
Imp_internos	double	Importe de impuestos internos	S
Imp_moneda_Id	double	Codigo de moneda(ver anexo A)	S
Imp_moneda_ctz	double	Cotizacion de moneda	S
Fecha_cbte_orig	string	Fecha de comprobante ingreso (yyyymmdd)	N
Fecha_cbte_cae	string	Fecha de comprobante otorgado en caso de omitirla en la presentacion (yyyymmdd)	S
Fecha_cae	string	Fecha de autorización (yyyymmdd)	S
Items	Item	Detalle de item	S

Items: el detalle de los ítems del comprobante esta compuesto por los siguientes campos:

Especificaciones técnicas de Servicios Web

Campo	Tipo	Detalle	Obligatorio
Pro_codigo_ncm	string	Código de producto (nomenclador comun del MERCOSUR)	S
Pro_codigo_sec	String	Código de producto según Secretaria	N
Pro_ds	String	Descripción del producto	S
Pro_qty	Double	Cantidad	S
Pro_umed	int	Código de unidad de medida	S
Pro_precio_uni	Double	Precio unitario	S
Imp_bonif	double	Importe bonificación	S
Imp_total	Double	Importe total	S
Iva_id	Int	Código de IVA	S

2.2.4 Errores

Código de error	Mensaje de error
1020	Comprobante inexistente

2.3 Recuperador de valores referenciales de códigos de Moneda (BFEGetPARAM_MON)

2.3.1 Dirección URL

Este servicio se llama desde:

http://wswhomo.afip.gov.ar/wsbf/service.asmx?op=BFEGetPARAM_MON

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 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <BFEGetPARAM_MON xmlns="http://ar.gov.afip.dif.bfe/">
      <Auth>
        <Token>string</Token>
        <Sign>string</Sign>
        <Cuit>long</Cuit>
      </Auth>
    </BFEGetPARAM_MON>
  </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 WSA	S
Sign	Sign devuelto por el WSA	S
Cuit	Cuit contribuyente (representado o Emisora)	S

2.3.3 Mensaje de respuesta

Retorna el total de monedas validas.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <BFEGetPARAM_MONResponse xmlns="http://ar.gov.afip.dif.bfe/">
      <BFEGetPARAM_MONResult>
        <BFEResultGet>
          <ClsBFEResponse_Mon>
            <Mon_Id>string</Mon_Id>
            <Mon_Ds>string</Mon_Ds>
            <Mon_vig_desde>string</Mon_vig_desde>
            <Mon_vig_hasta>string</Mon_vig_hasta>
          </ClsBFEResponse_Mon>
          <ClsBFEResponse_Mon>
            <Mon_Id>string</Mon_Id>
            <Mon_Ds>string</Mon_Ds>
            <Mon_vig_desde>string</Mon_vig_desde>
            <Mon_vig_hasta>string</Mon_vig_hasta>
          </ClsBFEResponse_Mon>
        </BFEResultGet>
        <BFEErr>
          <ErrCode>int</ErrCode>
          <Errmsg>string</Errmsg>
        </BFEErr>
        <BFEEvents>
          <EventCode>int</EventCode>
          <EventMsg>string</EventMsg>
        </BFEEvents>
      </BFEGetPARAM_MONResult>
    </BFEGetPARAM_MONResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

donde:

Campo	Tipo	Detalle	Obligatorio
Mon_id	String	Codigo de moneda	S
Mon_ds	String	Descripcion de moneda	S
Mon_vig_desde	String	Fecha de vigencia desde	S
Mon_vig_hasta	String	Fecha de vigencia hasta	N

2.3.4 Validaciones, acciones y errores

Este servicio devuelve el siguiente código de error:

Descripción de la validación	Código de error	Mensaje de error
Verificación de Token y Firma	1000	Usuario no autorizado a realizar esta operación
Cuit solicitante se encuentra entre sus representados	1001	Cuit solicitante no se encuentra entre sus representados

2.4 Recuperador de valores referenciales de códigos de productos (BFEGetPARAM_NCM)

2.4.1 Dirección URL

Este servicio se llama desde:

http://wswhomo.afip.gov.ar/wsbfe/service.asmx?op=BFEGetPARAM_NCM

2.4.2 Mensaje de solicitud

Retorna el total de productos aceptados.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <BFEGetPARAM_NCM xmlns="http://ar.gov.afip.dif.bfe/">
      <Auth>
        <Token>string</Token>
        <Sign>string</Sign>
        <Cuit>string</Cuit>
      </Auth>
    </BFEGetPARAM_NCM>
  </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 WSA	S
Sign	Sign devuelto por el WSA	S
Cuit	Cuit contribuyente (representado o Emisora)	S

2.4.3 Mensaje de respuesta

Retorna el listado completo de código de productos autorizados.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <BFEGetPARAM_NCMResponse xmlns="http://ar.gov.afip.dif.bfe/">
      <BFEGetPARAM_NCMResult>
        <BFEResultGet>
          <ClsBFEResponse_NCM>
            <NCM_Codigo>string</NCM_Codigo>
            <NCM_Ds>string</NCM_Ds>
            <NCM_Nota>string</NCM_Nota>
            <NCM_vig_desde>string</NCM_vig_desde>
            <NCM_vig_hasta>string</NCM_vig_hasta>
          </ClsBFEResponse_NCM>
          <ClsBFEResponse_NCM>
            <NCM_Codigo>string</NCM_Codigo>
            <NCM_Ds>string</NCM_Ds>
            <NCM_Nota>string</NCM_Nota>
            <NCM_vig_desde>string</NCM_vig_desde>
            <NCM_vig_hasta>string</NCM_vig_hasta>
          </ClsBFEResponse_NCM>
        </BFEResultGet>
      </BFEGetPARAM_NCMResult>
    </BFEGetPARAM_NCMResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```

</BFEResultGet>
<BFEErr>
  <errcode>int</errcode>
  <errmsg>string</errmsg>
</BFEErr>
<BFEEvents>
  <eventcode>int</eventcode>
  <eventmsg>string</eventmsg>
</BFEEvents>
</BFEGetPARAM_NCMResult>
</BFEGetPARAM_NCMResponse>
</soap:Body> </soap:Envelope>
    
```

donde:

Campo	Tipo	Detalle	Obligatorio
Ncm_codigo	String	Código de producto	S
Ncm_Ds	String	Descripción de producto	S
Ncm_Nota	String	Nota	S
Ncm_vig_desde	String	Fecha de vigencia desde	S
Ncm_vig_hasta	String	Fecha de vigencia hasta	N

2.4.4 Validaciones, acciones y errores

Este servicio devuelve el siguiente código de error:

Descripción de la validación	Código de error	Mensaje de error
Verificación de Token y Firma	1000	Usuario no autorizado a realizar esta operación
Cuit solicitante se encuentra entre sus representados	1001	Cuit solicitante no se encuentra entre sus representados

2.5 Recuperador de valores referenciales de códigos de Tipos de comprobante (BFEGetPARAM_Tipo_cbte)

2.5.1 Dirección URL

Este servicio se llama desde:

http://wswhomo.afip.gov.ar/wsbf/service.asmx?op=BFEGetPARAM_Tipo_cbte

2.5.2 Mensaje de solicitud

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

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <BFEGetPARAM_Tipo_Cbte xmlns="http://ar.gov.afip.dif.bfe/">
      <Auth>
        <Token>string</Token>
        <Sign>string</Sign>
        <Cuit>string</Cuit>
      </Auth>
    </BFEGetPARAM_Tipo_Cbte>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
    
```

```
</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 (representado o Emisora)	S

2.5.3 Mensaje de respuesta

Retorna el universo de tipos de comprobante validos.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <BFEGetPARAM_Tipo_CbteResponse
xmlns="http://ar.gov.afip.dif.bfe/">
      <BFEGetPARAM_Tipo_CbteResult>
        <BFEResultGet>
          <ClsBFEResponse_Tipo_Cbte>
            <Cbte_Id>short</Cbte_Id>
            <Cbte_Ds>string</Cbte_Ds>
            <Cbte_vig_desde>string</Cbte_vig_desde>
            <Cbte_vig_hasta>string</Cbte_vig_hasta>
          </ClsBFEResponse_Tipo_Cbte>
          <ClsBFEResponse_Tipo_Cbte>
            <Cbte_Id>short</Cbte_Id>
            <Cbte_Ds>string</Cbte_Ds>
            <Cbte_vig_desde>string</Cbte_vig_desde>
            <Cbte_vig_hasta>string</Cbte_vig_hasta>
          </ClsBFEResponse_Tipo_Cbte>
        </BFEResultGet>
        <BFEErr>
          <ErrCode>int</ErrCode>
          <Errmsg>string</Errmsg>
        </BFEErr>
        <BFEEvents>
          <EventCode>int</EventCode>
          <EventMsg>string</EventMsg>
        </BFEEvents>
      </BFEGetPARAM_Tipo_CbteResult>
    </BFEGetPARAM_Tipo_CbteResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

donde:

Campo	Tipo	Detalle	Obligatorio
Cbte_id	Short	Codigo de comprobante	S
Cbte_ds	String	Descripcion	S
Cbte_vig_desde	String	Fecha de vigencia desde	S
Cbte_vig_hasta	String	Fecha de vigencia hasta	N

2.5.4 Validaciones, acciones y errores

Este servicio devuelve el siguiente código de error:

Descripción de la validación	Código de error	Mensaje de error
Verificación de Token y Firma	1000	Usuario no autorizado a realizar esta operación
Cuit solicitante se encuentra entre sus representados	1001	Cuit solicitante no se encuentra entre sus representados

2.6 Recuperador de valores referenciales de códigos alícuotas de IVA (BFEGetPARAM_Tipo_iva)

2.6.1 Dirección URL

Este servicio se llama desde:

http://wswhomo.afip.gov.ar/wsbfef/service.asmx?op=BFEGetPARAM_Tipo_iva

2.6.2 Mensaje de solicitud

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

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" >
  <soap:Body>
    <BFEGetPARAM_Tipo_Iva xmlns="http://ar.gov.afip.dif.bfe/">
      <Auth>
        <Token>string</Token>
        <Sign>string</Sign>
        <Cuit>string</Cuit>
      </Auth>
    </BFEGetPARAM_Tipo_Iva>
  </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 (representado o Emisora)	S

2.6.3 Mensaje de respuesta

Retorna el universo de tipos de comprobante validos.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" >
  <soap:Body>
    <BFEGetPARAM_Tipo_CbteResponse
xmlns="http://ar.gov.afip.dif.bfe/">
      <BFEGetPARAM_Tipo_CbteResult>
```

```

<BFEResultGet>
  <ClsBFEResponse_Tipo_Iva>
    <Iva_Id>string</Iva_Id>
    <Iva_Ds>string</Iva_Ds>
    <Iva_vig_desde>string</Iva_vig_desde>
    <Iva_vig_hasta>string</Iva_vig_hasta>
  </ClsBFEResponse_Tipo_Iva>
  <ClsBFEResponse_Tipo_Iva>
    <Iva_Id>string</Iva_Id>
    <Iva_Ds>string</Iva_Ds>
    <Iva_vig_desde>string</Iva_vig_desde>
    <Iva_vig_hasta>string</Iva_vig_hasta>
  </ClsBFEResponse_Tipo_Iva>
</BFEResultGet>
<BFEErr>
  <errcode>int</errcode>
  <errmsg>string</errmsg>
</BFEErr>
<BFEEvents>
  <eventcode>int</eventcode>
  <eventmsg>string</eventmsg>
</BFEEvents>
</BFEGetPARAM_Tipo_IvaResult>
</BFEGetPARAM_Tipo_IvaResponse>
</soap:Body> </soap:Envelope>
    
```

donde:

Campo	Tipo	Detalle	Obligatorio
Iva_id	Short	Codigo de IVA	S
IVA_ds	String	Descripcion	S
IVA_vig_desde	String	Fecha de vigencia desde	S
IVA_vig_hasta	String	Fecha de vigencia hasta	N

2.6.4 Validaciones, acciones y errores

Este servicio devuelve el siguiente código de error:

Descripción de la validación	Código de error	Mensaje de error
Verificación de Token y Firma	1000	Usuario no autorizado a realizar esta operación
Cuit solicitante se encuentra entre sus representados	1001	Cuit solicitante no se encuentra entre sus representados

2.7 Recuperador de valores referenciales de códigos de zona (BFEGetPARAM_Zonas)

2.7.1 Dirección URL

Este servicio se llama desde:

http://wswhomo.afip.gov.ar/wsbfe/service.asmx?op=BFEGetPARAM_Zonas

2.7.2 Mensaje de solicitud

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

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <BFEGetPARAM_Zonas xmlns="http://ar.gov.afip.dif.bfe/">
      <auth>
        <Token>string</Token>
        <Sign> string</Sign>
        <Cuit> string</Cuit>
      </Auth>
    </BFEGetPARAM_Zonas>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

donde:

Campo	Detalle	Obligatorio
Auth	Información de la autenticación. Contiene los datos de Token, Sign, Cuit e Id	S
Token	Token devuelto por el WSAA	S
Sign	Sign devuelto por el WSAA	S
Cuit	Cuit contribuyente (representado o Emisora)	S

2.7.3 Mensaje de respuesta

Retorna el total de zonas validas.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <BFEGetPARAM_ZonasResponse xmlns="http://ar.gov.afip.dif.bfe/">
      <BFEGetPARAM_ZonasResult>
        <BFEResultGet>
          <ClsBFEResponse_Zon>
            <Zon_Id>string</Zon_Id>
            <Zon_Ds>string</Zon_Ds>
            <Zon_vig_desde>string</Zon_vig_desde>
            <Zon_vig_hasta>string</Zon_vig_hasta>
          </ClsBFEResponse_Zon>
          <ClsBFEResponse_Zon>
            <Zon_Id>string</Zon_Id>
            <Zon_Ds>string</Zon_Ds>
            <Zon_vig_desde>string</Zon_vig_desde>
            <Zon_vig_hasta>string</Zon_vig_hasta>
          </ClsBFEResponse_Zon>
        </BFEResultGet>
        <BFEErr>
          <errcode>int</errcode>
          <errmsg>string</errmsg>
        </BFEErr>
        <BFEEvents>
          <eventcode>int</eventcode>
          <eventmsg>string</eventmsg>
        </BFEEvents>
      </BFEGetPARAM_ZonasResult>
    </BFEGetPARAM_ZonasResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Especificaciones técnicas de Servicios Web

```
</BFEGetPARAM_ZonasResult>  
</BFEGetPARAM_ZonasResponse>  
</soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

donde:

Campo	Tipo	Detalle	Obligatorio
Zon_id	Int	Codigo de zona	S
Zon_ds	String	Descripcion de zona	S
Zon_vig_desde	String	Fecha de vigencia desde	S
Zon_vig_hasta	String	Fecha de vigencia hasta	N

2.7.4 Validaciones, acciones y errores

Este servicio devuelve el siguiente código de error:

Descripción de la validación	Código de error	Mensaje de error
Verificación de Token y Firma	1000	Usuario no autorizado a realizar esta operación
Cuit solicitante se encuentra entre sus representados	1001	Cuit solicitante no se encuentra entre sus representados