

Especificación Funcional Web Services

Dirección de Información y Estadística

April 7, 2021

1 Introducción

1.1 Objetivo

El objetivo del presente documento es detallar los diferentes Servicios Web para la distribución de información.

1.2 Alcance

Este documento brinda las especificaciones técnicas y funcionales para que los clientes puedan utilizar los siguientes Servicios Web:

- XBRL
- Emisoras
- Indices
- Eventos Corporativos SIC

2 Requerimientos

Para poder dar de alta el servicio Web es necesario contactar al equipo de Ventas del área de Market Data al correo marketdatasales@grupobmv.com.mx. Posterior a ello, será necesario que nos compartan la siguiente información:

| | |
|--------------------|--|
| Concepto | Razón social de la empresa suscriptora. |
| Clave de Usuario | Clave corta para la identificación del usuario. Esta misma clave deberá enviarse en cada petición al servicio web |
| Dirección IP | La dirección IP desde la(s) cual(es) el cliente puede realizar una petición al servicio |
| Nombre Completo | Nombre completo de la persona responsable |
| Correo Electrónico | Medio por el cual el cliente recibirá el Token que deberá enviar en cada petición, así como también recibirá mensajes en caso de algún fallo |
| Teléfono | Teléfono de contacto |

3 Servicios Web

3.1 XBRL

3.1.1 Prefijos Disponibles

A continuación se listan los prefijos disponibles a ser consultados/descargados asociados a información XBRL:

Información Financiera

- ifrsxbrl: Información Financiera de Normas Internacionales en formato XBRL
- fiduxbrl: Información Financiera de Normas Internacionales en formato XBRL para Fideicomisos

Derechos SIC

- infdrec: Información Adicional de Avisos de Derechos del SIC
- sicdrec: Aviso de Derechos para emisoras del SIC

Eventos Relevantes

- avlsxbrl: Aviso de Levantamiento de Suspensión de BMV
- avmexbrl: Aviso de mercado de BMV
- avsuxbrl: Aviso de Suspensión de BMV
- comuxbrl: Comunicado de BMV al mercado
- eventfid: Eventos Relevantes de Fiduciarios en formato XBRL
- eventemi: Eventos Relevantes de Emisoras en formato XBRL

Reporte Anual (Anexo N)

- anexon: Reporte Anual en formato XBRL

Anexo T

- anexot: Reporte Mensual de Anexo T en formato XBRL

3.1.2 getListArchivos

Mediante este método se realizará la consulta de los archivos XBRL disponibles para ser descargados. Como respuesta al mensaje de solicitud se envía un mensaje con el resultado en formato XML, el cual consiste en el número de elementos de la lista y un listado de archivos XBRL disponibles. En caso de Error el informe será devuelto en el mensaje de respuesta.

Mensaje de Solicitud

El Servicio Web de XBRL se encuentra disponible en las siguientes URL's:

- Producción: <https://www.bmv.com.mx/WSXBRL?wsdl>
- Pruebas: <https://staging.bmv.com.mx/WSXBRL?wsdl>

Detalle de los campos que integran el mensaje de solicitud:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE | REQUERIDO |
|--------------|------|-------|--|-----------|
| Usuario | ALFA | 30 | Clave de Usuario | SI |
| Token | ALFA | 8 | Clave de Token | SI |
| Fecha | ALFA | 12 | Fecha a partir del día que se requiere la información (dd/mm/aaaa) | SI |
| Ultimo Folio | NUM | 8 | Folio a partir de cual se desea saber que archivos XBRL se encuentran disponibles del día solicitado | NO |

Ejemplo:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ser="http://servicios.soap.web.comunicacion.wsxbrl.bmv.com/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <soap:getListaArchivos>
      <Credencial>
        <token>TOKEN</token>
        <usuario>USUARIO</usuario>
      </Credencial>
      <fecha>01/01/2018</fecha>
      <UltimoFolio>0</UltimoFolio>
    </soap:getListaArchivos>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Mensaje de Respuesta

Detalle de los campos que integran el mensaje de respuesta:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE |
|------------------|------|-------|---|
| NumeroArchivos | NUM | 4 | Número de elementos contenidos en el listado de archivos XBRL disponibles. En caso de que no se encuentren archivos XBRL disponibles, el número será 0. |
| Lista: | | | Listado de Archivos XBRL disponibles para ser descargados |
| Emisora | ALFA | 8 | Clave de la Emisora que envió el archivo XBRL |
| Folio | NUM | 8 | Identificador único del archivo XBRL |
| Periodo | ALFA | 10 | Máximo periodo reportado dentro del archivo XBRL. Con Formato aaaa-0T, donde T refiere al trimestre reportado |
| Errores | | | Listado de errores en caso de falla |
| CodigoError | ALFA | 7 | Código del error presentado al intentar atender la solicitud |
| DescripcionError | ALFA | 200 | Descripción del error presentado al intentar atender la solicitud |

Ejemplo:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:getListaArchivosResponse xmlns:ns2="http://soap.ws.wsxbml.bmv.com/">
      <return>
        <numeroArchivos>2</numeroArchivos>
        <lista>
          <emisora>CLAVE_EMISORA_1</emisora>
          <folio>100000</folio>
          <periodo>2017-04</periodo>
        </lista>
        <lista>
          <emisora>CLAVE_EMISORA_2</emisora>
          <folio>100001</folio>
          <periodo>2017-04</periodo>
        </lista>
      </return>
    </ns2:getListaArchivosResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.3 Descarga

Mediante este servicio web se realizará la descarga del archivo XBRL. Como respuesta al mensaje de solicitud se envía el archivo binario solicitado. En caso de Error el informe será devuelto en el mensaje de respuesta.

Mensaje de Solicitud

El Servicio Web de para descarga de XBRL se encuentra disponible en las siguientes URL's:

- Producción: <https://www.bmv.com.mx/WSXBRL/rest/xbrl?usuario={USUARIO}&token={TOKEN}&folio={FOLIO}>
- Pruebas: <https://staging.bmv.com.mx/WSXBRL/rest/xbrl?usuario={USUARIO}&token={TOKEN}&folio={FOLIO}>

Detalle de los campos que integran el mensaje de solicitud:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE | REQUERIDO |
|---------|------|-------|--|-----------|
| Usuario | ALFA | 30 | Clave de Usuario | SI |
| Token | ALFA | 8 | Clave de Token | SI |
| Folio | NUM | 8 | Folio del archivo XBRL que se solicita | SI |

Mensaje de Respuesta

Al ser un servicio web del tipo RESTful, la respuesta consiste en el archivo binario.

Solo en caso de existir un error al momento de atender la solicitud, se entregará un mensaje con el siguiente detalle:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE |
|------------------|------|-------|---|
| CodigoError | ALFA | 7 | Código del error presentado al intentar atender la solicitud |
| DescripcionError | ALFA | 200 | Descripción del error presentado al intentar atender la solicitud |

3.1.4 getListArchivosFormato

Mediante este método se realizará la consulta de los archivos XBRL, PDF, Word y Excel disponibles para ser descargados. Como respuesta al mensaje de solicitud se envía un mensaje con el resultado en formato XML, el cual consiste en el número de elementos de la lista y un listado de archivos en los formatos disponibles. En caso de Error el informe será devuelto en el mensaje de respuesta.

Mensaje de Solicitud

El Servicio Web se encuentra disponible en las siguientes URL's:

- Producción: <https://www.bmv.com.mx/WSXBRL?wsdl>
- Pruebas: <https://staging.bmv.com.mx/WSXBRL?wsdl>

Detalle de los campos que integran el mensaje de solicitud:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE | REQUERIDO |
|--------------|------|-------|---|-----------|
| Usuario | ALFA | 30 | Clave de Usuario | SI |
| Token | ALFA | 8 | Clave de Token | SI |
| Fecha | ALFA | 12 | Fecha a partir del día que se requiere la información (dd/mm/aaaa) | SI |
| Último Folio | NUM | 8 | Folio a partir de cual se desea saber que archivos se encuentran disponibles del día solicitado | NO |

Ejemplo:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ser="http://servicios.soap.web.comunicacion.wsxbrl.bmv.com/">
  <soapenv:Header/>
```

```

<soapenv:Body>
  <soap:getListaArchivosFormato>
    <Credencial>
      <token>TOKEN</token>
      <usuario>USUARIO</usuario>
    </Credencial>
    <fecha>01/01/2018</fecha>
    <UltimoFolio>0</UltimoFolio>
  </soap:getListaArchivosFormato>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Mensaje de Respuesta

Detalle de los campos que integran el mensaje de respuesta:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE |
|------------------|------|-------|---|
| NumeroArchivos | NUM | 4 | Número de elementos contenidos en el listado de archivos disponibles. En caso de que no se encuentren archivos disponibles, el número será 0. |
| Lista: | | | Listado de Archivos disponibles para ser descargados |
| Emisora | ALFA | 8 | Clave de la Emisora que envió el archivo |
| Folio | NUM | 8 | Identificador único del archivo |
| Periodo | ALFA | 10 | Máximo periodo reportado dentro del archivo. Con Formato aaaa-0T, donde T refiere al trimestre reportado |
| Formato | ALFA | 4 | Formato disponible del reporte (docx, xlsx, pdf, xbrl) |
| Errores | | | Listado de errores en caso de falla |
| CodigoError | ALFA | 7 | Código del error presentado al intentar atender la solicitud |
| DescripcionError | ALFA | 200 | Descripción del error presentado al intentar atender la solicitud |

Ejemplo:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:getListaArchivosResponse xmlns:ns2="http://soap.ws.wsxbrl.bmv.com/">
      <return>
        <numeroArchivos>2</numeroArchivos>
        <lista>
          <emisora>CLAVE.EMISORA.1</emisora>
          <folio>100000</folio>
          <formato>xbrl</formato>
          <periodo>2017-04</periodo>
        </lista>
        <lista>
          <emisora>CLAVE.EMISORA.2</emisora>
          <folio>100001</folio>
          <formato>docx</formato>
          <periodo>2017-04</periodo>
        </lista>
      </return>
    </ns2:getListaArchivosResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

```

        </lista>
    </return>
</ns2:getListaArchivosResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.1.5 Descarga

Mediante este servicio web se realizará la descarga del archivo en el formato disponible. Como respuesta al mensaje de solicitud se envía el archivo binario solicitado. En caso de Error el informe será devuelto en el mensaje de respuesta.

Mensaje de Solicitud

El Servicio Web para descarga de los archivos se encuentra disponible en las siguientes URL's:

- Producción: <https://www.bmv.com.mx/WSXBRL/rest/downloadFile/{FOLIO}/{FORMATO}?usuario={USUARIO}&token={TOKEN}>
- Pruebas: <https://staging.bmv.com.mx/WSXBRL/rest/downloadFile/{FOLIO}/{FORMATO}?usuario={USUARIO}&token={TOKEN}>

Detalle de los campos que integran el mensaje de solicitud:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE | REQUERIDO |
|---------|------|-------|-----------------------------------|-----------|
| Usuario | ALFA | 30 | Clave de Usuario | SI |
| Token | ALFA | 8 | Clave de Token | SI |
| Folio | NUM | 8 | Folio del archivo que se solicita | SI |

Mensaje de Respuesta

Al ser un servicio web del tipo RESTful, la respuesta consiste en el archivo binario.

Solo en caso de existir un error al momento de atender la solicitud, se entregará un mensaje con el siguiente detalle:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE |
|------------------|------|-------|---|
| CodigoError | ALFA | 7 | Código del error presentado al intentar atender la solicitud |
| DescripcionError | ALFA | 200 | Descripción del error presentado al intentar atender la solicitud |

3.1.6 Catálogo de Errores

[Ver Anexo de Catálogo de Errores](#)

3.2 Emisoras

3.2.1 obtenQuoteEmisorasMC

Mediante este método se realiza la consulta de las operaciones de una Emisora hechas en el Mercado. Como respuesta al mensaje de solicitud se envía un mensaje con el resultado en formato XML. Es importante indicar que la información es entregada con retraso de 20 minutos

Mensaje de Solicitud

El Servicio Web de Emisoras se encuentra disponible en las siguientes URL's:

- Producción: <https://www.bmv.com.mx/WSQEMC/WsqemcService?wsdl>
- Pruebas: <https://staging.bmv.com.mx/WSQEMC/WsqemcService?wsdl>

Detalle de los campos que integran el mensaje de solicitud:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE | REQUERIDO |
|------------|------|-------|---------------------------|-----------|
| Usuario | ALFA | 30 | Clave de Usuario | SI |
| Contraseña | ALFA | 8 | Clave de Token | SI |
| Emisora | ALFA | 8 | Clave Corta de la Emisora | SI |
| Serie | ALFA | 6 | Serie | NO |

Ejemplo:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ser="http://servicios.soap.web.comunicacion.wsqemc.bmv.com/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:obtenQuoteEmisorasMC>
      <arg0>
        <usuario>USUARIO</usuario>
        <contrasena>CONTRASEÑA</contrasena>
      </arg0>
      <arg1>CLAVE_CORTA_EMISORA</arg1>
      <arg2>SERIE</arg2>
    </ser:obtenQuoteEmisorasMC>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Mensaje de Respuesta

Detalle de los campos que integran el mensaje de respuesta:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE |
|-----------------------|------|-------|---|
| Código Re- spuesta | NUM | 4 | Código de respuesta a la solicitud. |
| XML Opera- ciones | ALFA | N/D | Cadena con el mensaje en formato XML que contiene la operación de la emisora y serie. |

Ejemplo:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:obtenQuoteEmisorasMCResponse
      xmlns:ns2="http://servicios.soap.web.comunicacion.wsqemc.bmv.com/">
      <return>
        <codigoRespuesta>0</codigoRespuesta>
        <xmlOperaciones>
          <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
          <ListCotizaciones>
            <Cotizacion>
              <CodigoResultado>1</CodigoResultado>
              <DescResultado>Emision Correcta</DescResultado>
              <CveEmisora></CveEmisora>
              <CveSerie></CveSerie>
              <RazonSocial></RazonSocial>
              <Hora></Hora>
              <UltimoPrecioOp></UltimoPrecioOp>
              <PrecioAnt></PrecioAnt>
              <PPP></PPP>
              <PorcentajeVar></PorcentajeVar>
              <VariacionPts></VariacionPts>
              <NumOperaciones></NumOperaciones>
              <Volumen></Volumen>
              <Importe></Importe>
              <PrecioMaximo></PrecioMaximo>
              <PrecioMinimo></PrecioMinimo>
              <VolumenVenta></VolumenVenta>
              <PrecioVenta></PrecioVenta>
              <VolumenCompra></VolumenCompra>
              <PrecioCompra></PrecioCompra>
              <PrecioApertura></PrecioApertura>
              <Fecha></Fecha>
            </Cotizacion>
          </ListCotizaciones>
        </xmlOperaciones>
      </return>
    </ns2:obtenQuoteEmisorasMCResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.2.2 Código Respuesta

| CLAVE | DETALLE |
|-------|--|
| 0 | Autenticación Correcta. El usuario no ha terminado de usar sus hits mensuales. |
| 1 | Autenticación Correcta. El usuario ya terminó de usar sus hits mensuales pero cuenta con una prórroga otorgada por la BMV |
| 2 | Usuario incorrecto |
| 3 | Contraseña incorrecta |
| 4 | Dirección IP sin permisos para este usuario |
| 5 | Módulo restringido para este usuario |
| 6 | Hits mensuales agotados para el módulo solicitado |
| 7 | Error interno, comuníquese con el administrador o al área de Market Data marketdata@grupobmv.com.mxmailto:marketdata@grupobmv.com.mx |
| 8 | Ha enviado un objeto nulo, verifique sus datos de llamada |

3.2.3 Código Resultado

| CLAVE | DETALLE |
|-------|--|
| 0 | Emisora Incorrecta. Los datos clave Emisora o clave Serie hacen referencia a una Emisora inexistente |
| 1 | Emisora Correcta. Los datos clave Emisora o clave Serie hacen referencia a una Emisora que existe, que no está cancelada y que tiene datos de operación |
| 2 | Emisora sin Operación. Los datos clave Emisora o clave Serie hacen referencia a una Emisora que existe, que no está cancelada pero que no tiene datos de operación |
| 3 | Emisora Cancelada. Los datos clave Emisora o clave Serie hacen referencia a una Emisora que existe pero que está en estado de cancelada |
| 4 | Emisora no Contratada. Los datos clave Emisora o clave Serie hacen referencia a una Emisora no contratada para consulta |

3.3 Índices

3.3.1 obtenQuoteIndicesMC

Mediante este método se realiza la consulta de los Índices. Como respuesta al mensaje de solicitud se envía un mensaje de respuesta con el resultado en formato XML. Es importante indicar que la información es entregada con retraso de 20 minutos

Mensaje de Solicitud

El Servicio Web de Índices se encuentra disponible en las siguientes URL's:

- Producción: <https://www.bmv.com.mx/WSQEMC/WsqemcService?wsdl>
- Pruebas: <https://staging.bmv.com.mx/WSQEMC/WsqemcService?wsdl>

Detalle de los campos que integran el mensaje de solicitud:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE | REQUERIDO |
|------------|------|-------|-------------------------|-----------|
| Usuario | ALFA | 30 | Clave de Usuario | SI |
| Contraseña | ALFA | 8 | Clave de Token | SI |
| Indice | ALFA | 30 | Nombre corto del índice | SI |

Ejemplo:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ser="http://servicios.soap.web.comunicacion.wsqemc.bmv.com/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:obtenQuoteIndicesMC>
      <arg0>
        <usuario>USUARIO</usuario>
        <contrasena>CONTRASEÑA</contrasena>
      </arg0>
      <arg1>NOMBRE_CORTO_INDICE</arg1>
    </ser:obtenQuoteIndicesMC>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Mensaje de Respuesta

Detalle de los campos que integran el mensaje de respuesta:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE |
|-----------------------|------|-------|---|
| Código Re- spuesta | NUM | 4 | Código de respuesta a la solicitud. |
| XML Opera- ciones | ALFA | N/D | Cadena con el mensaje en formato XML que contiene la operación de la emisora y serie. |

Ejemplo:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:obtenQuoteIndicesMCResponse
      xmlns:ns2="http://servicios.soap.web.comunicacion.wsqemc.bmv.com/">
      <return>
        <codigoRespuesta>0</codigoRespuesta>
        <xmlOperaciones>
          <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
          <ListCotizaciones>
            <Cotizacion>
              <CodigoResultado>1</CodigoResultado>
              <DescResultado>Indice Correcto</DescResultado>
              <Indice></Indice>
              <Hora></Hora>
              <ValorIndice></ValorIndice>
              <ValorIndiceAnt></ValorIndiceAnt>
              <PorcentajeVar></PorcentajeVar>
              <VariacionPts></VariacionPts>
              <NumOperaciones>1</NumOperaciones>
              <Volumen></Volumen>
              <Importe></Importe>
              <ValorIndiceMaximo></ValorIndiceMaximo>
              <ValorIndiceMinimo></ValorIndiceMinimo>
              <ValorIndiceApertura></ValorIndiceApertura>
              <ValorIndiceCierre></ValorIndiceCierre>
              <Fecha></Fecha>
            </Cotizacion>
          </ListCotizaciones>
        </xmlOperaciones>
      </return>
    </ns2:obtenQuoteIndicesMCResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.3.2 Código Respuesta

| CLAVE | DETALLE |
|-------|--|
| 0 | Autenticación Correcta. El usuario no ha terminado de usar sus hits mensuales. |
| 1 | Autenticación Correcta. El usuario ya terminó de usar sus hits mensuales pero cuenta con una prórroga otorgada por la BMV |
| 2 | Usuario incorrecto |
| 3 | Contraseña incorrecta |
| 4 | Dirección IP sin permisos para este usuario |
| 5 | Módulo restringido para este usuario |
| 6 | Hits mensuales agotados para el módulo solicitado |
| 7 | Error interno, comuníquese con el administrador o al área de Market Data marketdata@grupobmv.com.mxmailto:marketdata@grupobmv.com.mx |
| 8 | Ha enviado un objeto nulo, verifique sus datos de llamada |

3.3.3 Código Resultado

| CLAVE | DETALLE |
|-------|--|
| 0 | Indice Incorrecto. Los datos del Indice hacen referencia a un Indice inexistente |
| 1 | Indice Correcto. Los datos del Indice hacen referencia a un Indice existente |
| 2 | Indice sin Operación. Los datos del Indice hacen referencia a un Indice que no está cancelado pero que no tiene datos de operación |
| 3 | Indice Cancelado. Los datos del Indice hacen referencia a un Indice que existe pero que está en estado de cancelado |
| 4 | Indice no Contratado. Los datos del Indice hacen referencia a un Indice no contratado para consulta |

3.4 Eventos Corporativos SIC

La información de Eventos Corporativos del SIC es difundida a través de tres métodos identificados como C0, C2 y C3. La diferencia radica en que los Eventos Corporativos del SIC difundidos a través del C2 corresponde a modificaciones del C0, por lo anterior un C0 puede tener uno o más C2 asociados. El método C3 envía información adicional generada por el área de Emisoras.

3.4.1 getListoFormatoC0Json

Mediante este método se realizará la consulta de los Eventos Corporativos del SIC disponibles para ser descargados. Como respuesta al mensaje de solicitud se envía un mensaje con el resultado en formato XML, el cual consiste en el número de elementos de la lista y un listado de eventos disponibles. En caso de Error el informe será devuelto en el mensaje de respuesta.

Mensaje de Solicitud

El Servicio Web de Eventos Corporativos SIC se encuentra disponible en las siguientes URL's:

- Producción: <https://www.bmv.com.mx/WSXBRL?wsdl>
- Pruebas: <https://staging.bmv.com.mx/WSXBRL?wsdl>

Detalle de los campos que integran el mensaje de solicitud:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE | REQUERIDO |
|--------------|------|-------|--|-----------|
| Usuario | ALFA | 30 | Clave de Usuario | SI |
| Token | ALFA | 8 | Clave de Token | SI |
| Fecha | ALFA | 12 | Fecha a partir del día que se requiere la información (dd/mm/aaaa) | SI |
| Ultimo Folio | NUM | 8 | Identificador único de Emisnet a partir de cual se desea saber que archivos se encuentran disponibles del día solicitado | NO |

Ejemplo:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ser="http://servicios.soap.web.comunicacion.wsxbml.bmv.com/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <soap:getListaFormatoC0Json>
      <Credencial>
        <token>TOKEN</token>
        <usuario>USUARIO</usuario>
      </Credencial>
      <fecha>01/01/2018</fecha>
      <UltimoFolio>0</UltimoFolio>
    </soap:getListaFormatoC0Json>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Mensaje de Respuesta

Detalle de los campos que integran el mensaje de respuesta:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE |
|------------------|------|-------|---|
| numeroJson | NUM | 4 | Número de elementos contenidos en el listado de archivos JSON disponibles. En caso de que no se encuentren archivos JSON disponibles, el número será 0. |
| Folio | NUM | 8 | Identificador único de Emisnet |
| Errores | | | Listado de errores en caso de falla |
| CodigoError | ALFA | 7 | Código del error presentado al intentar atender la solicitud |
| DescripcionError | ALFA | 200 | Descripción del error presentado al intentar atender la solicitud |

Ejemplo:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:getListaFormatoC0JsonResponse xmlns:ns2="http://soap.ws.wsxbrl.bmv.com/">
      <return>
        <numeroJson>2</numeroJson>
        <registro>
          <folio>100000</folio>
        </registro>
        <registro>
          <folio>100001</folio>
        </registro>
      </return>
    </ns2:getListaFormatoC0JsonResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.4.2 Descarga C0

Mediante este servicio web se realizará la descarga del archivo JSON. Como respuesta al mensaje de solicitud se envía el archivo solicitado. En caso de Error el informe será devuelto en el mensaje de respuesta.

Mensaje de Solicitud

El Servicio Web para descarga del JSON se encuentra disponible en las siguientes URL's:

- Producción: <https://www.bmv.com.mx/WSXBRL/rest/formatoC0Json?usuario=USUARIO&token=TOKEN&folio=FOLIO>
- Pruebas: <https://staging.bmv.com.mx/WSXBRL/rest/formatoC0Json?usuario=USUARIO&token=TOKEN&folio=FOLIO>

Sustituir: USUARIO, TOKEN y FOLIO

Detalle de los campos que integran el mensaje de solicitud:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE | REQUERIDO |
|---------|------|-------|---|-----------|
| Usuario | ALFA | 30 | Clave de Usuario | SI |
| Token | ALFA | 8 | Clave de Token | SI |
| Folio | NUM | 8 | Identificador único de Emisnet del archivo JSON que se solicita | SI |

Mensaje de Respuesta

Detalle de los campos que integran el mensaje de respuesta:

| CAMPO | TIPO | DETALLE |
|------------|------|---|
| Folio | NUM | Identificador único de Emisnet |
| numeroJson | NUM | Número de mensajes JSON. Este valor será igual a 1. |
| json | ALFA | Mensaje JSON del Derecho en formato ISO 20022. |

Ejemplo:

```
<Datos>
  <folio>100000</folio>
  <numeroJson>1</numeroJson>
  <registro>
    <json>
      { "folioReferencia": "12345", ... }
    </json>
  </registro>
</Datos>
```

Solo en caso de existir un error al momento de atender la solicitud, se entregará un mensaje con el siguiente detalle:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE |
|------------------|------|-------|---|
| CodigoError | ALFA | 7 | Código del error presentado al intentar atender la solicitud |
| DescripcionError | ALFA | 200 | Descripción del error presentado al intentar atender la solicitud |

3.4.3 getListoFormatoC2Json

Mediante este método se realizará la consulta de las modificaciones de los Eventos Corporativos del SIC disponibles para ser descargados. Como respuesta al mensaje de solicitud se envía un mensaje con el resultado en formato XML, el cual consiste en el número de elementos de la lista y un listado de eventos disponibles. En caso de Error el informe será devuelto en el mensaje de respuesta.

Mensaje de Solicitud

El Servicio Web de Eventos Corporativos SIC se encuentra disponible en las siguientes URL's:

- Producción: <https://www.bmv.com.mx/WSXBRL?wsdl>

- Pruebas: <https://staging.bmv.com.mx/WSXBRL?wsdl>

Detalle de los campos que integran el mensaje de solicitud:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE | REQUERIDO |
|--------------|------|-------|--|-----------|
| Usuario | ALFA | 30 | Clave de Usuario | SI |
| Token | ALFA | 8 | Clave de Token | SI |
| Fecha | ALFA | 12 | Fecha a partir del día que se requiere la información (dd/mm/aaaa) | SI |
| Ultimo Folio | NUM | 8 | Identificador único de Emisnet a partir de cual se desea saber que archivos se encuentran disponibles del día solicitado | NO |

Ejemplo:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ser="http://servicios.soap.web.comunicacion.wsxbml.bmv.com/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <soap:getListaFormatoC2Json>
      <Credencial>
        <token>TOKEN</token>
        <usuario>USUARIO</usuario>
      </Credencial>
      <fecha>01/01/2018</fecha>
      <UltimoFolio>0</UltimoFolio>
    </soap:getListaFormatoC2Json>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Mensaje de Respuesta

Detalle de los campos que integran el mensaje de respuesta:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE |
|------------------|------|-------|---|
| numeroJson | NUM | 4 | Número de elementos contenidos en el listado de archivos JSON disponibles. En caso de que no se encuentren archivos JSON disponibles, el número será 0. |
| Folio | NUM | 8 | Identificador único de Emisnet |
| Errores | | | Listado de errores en caso de falla |
| CodigoError | ALFA | 7 | Código del error presentado al intentar atender la solicitud |
| DescripcionError | ALFA | 200 | Descripción del error presentado al intentar atender la solicitud |

Ejemplo:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:getListaFormatoC2JsonResponse xmlns:ns2="http://soap.ws.wsxbml.bmv.com/">
      <return>
```

```

        <numeroJson>2</numeroJson>
        <registro>
            <folio>100000</folio>
        </registro>
        <registro>
            <folio>100001</folio>
        </registro>
    </return>
</ns2:getListaFormatoC2JsonResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.4.4 Descarga C2

Mediante este servicio web se realizará la descarga del archivo JSON. Como respuesta al mensaje de solicitud se envía el archivo solicitado. En caso de Error el informe será devuelto en el mensaje de respuesta.

Mensaje de Solicitud

El Servicio Web para descarga del JSON se encuentra disponible en las siguientes URL's:

- Producción: <https://www.bmv.com.mx/WSXBRL/rest/formatoC2Json?usuario=USUARIO&token=TOKEN&folio=FOLIO>
- Pruebas: <https://staging.bmv.com.mx/WSXBRL/rest/formatoC2Json?usuario=USUARIO&token=TOKEN&folio=FOLIO>

Sustituir: USUARIO, TOKEN y FOLIO

Detalle de los campos que integran el mensaje de solicitud:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE | REQUERIDO |
|---------|------|-------|--------------------------------|-----------|
| Usuario | ALFA | 30 | Clave de Usuario | SI |
| Token | ALFA | 8 | Clave de Token | SI |
| Folio | NUM | 8 | Identificador único de Emisnet | SI |

Mensaje de Respuesta

Detalle de los campos que integran el mensaje de respuesta:

| CAMPO | TIPO | DETALLE |
|------------|------|--|
| Folio | NUM | Identificador único de Emisnet |
| numeroJson | NUM | Número de mensajes JSON igual o mayor a 1. |
| json | ALFA | Mensaje JSON del Derecho en formato ISO 20022. A diferencia del mensaje JSON enviado en el formato C0, este mensaje contiene un campo adicional llamado 'fechaModificacion' en formato 'dd/M-M/yyyy HH:mm:ss'. Lo anterior a fin de identificar el orden de las modificaciones realizadas al Evento Corporativo. |

Ejemplo:

```
<Datos>
  <folio>100000</folio>
  <numeroJson>2</numeroJson>
  <registro>
    <json>
      {"folioReferencia": "12345",
        ... ,
        "fechaModificacion": "25/04/2018_19:28:39",
        ... }
    </json>
  </registro>
  ...
  <registro>
    <json>
      {"folioReferencia": "12345",
        ... ,
        "fechaModificacion": "26/04/2018_11:59:10",
        ... }
    </json>
  </registro>
</Datos>
```

Solo en caso de existir un error al momento de atender la solicitud, se entregará un mensaje con el siguiente detalle:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE |
|------------------|------|-------|---|
| CodigoError | ALFA | 7 | Código del error presentado al intentar atender la solicitud |
| DescripcionError | ALFA | 200 | Descripción del error presentado al intentar atender la solicitud |

3.4.5 getListoFormatoC3

Mediante este método se realizará la consulta de información adicional existente a los Eventos Corporativos del SIC. Como respuesta al mensaje de solicitud se envía un mensaje con el resultado en formato XML, el cual consiste en el número de elementos de la lista y un listado de eventos disponibles. En caso de Error el informe será devuelto en el mensaje de respuesta.

Mensaje de Solicitud

El Servicio Web de Eventos Corporativos SIC (Información Adicional) se encuentra disponible en las siguientes URL's:

- Producción: <https://www.bmv.com.mx/WSXBRL?wsdl>
- Pruebas: <https://staging.bmv.com.mx/WSXBRL?wsdl>

Detalle de los campos que integran el mensaje de solicitud:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE | REQUERIDO |
|--------------|------|-------|--|-----------|
| Usuario | ALFA | 30 | Clave de Usuario | SI |
| Token | ALFA | 8 | Clave de Token | SI |
| Fecha | ALFA | 12 | Fecha a partir del día que se requiere la información (dd/mm/aaaa) | SI |
| Ultimo Folio | NUM | 8 | Identificador único de Emisnet a partir de cual se desea saber que archivos se encuentran disponibles del día solicitado | NO |

Ejemplo:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ser="http://servicios.soap.web.comunicacion.wsxbrl.bmv.com/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <soap:getListaFormatoC3>
      <Credencial>
        <token>TOKEN</token>
        <usuario>USUARIO</usuario>
      </Credencial>
      <fecha>01/01/2018</fecha>
      <UltimoFolio>0</UltimoFolio>
    </soap:getListaFormatoC3>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Mensaje de Respuesta

Detalle de los campos que integran el mensaje de respuesta:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE |
|------------------|------|-------|---|
| numeroXml | NUM | 4 | Número de elementos contenidos en el listado de archivos disponibles. En caso de que no se encuentren archivos disponibles, el número será 0. |
| Folio | NUM | 8 | Identificador único de Emisnet |
| Errores | | | Listado de errores en caso de falla |
| CodigoError | ALFA | 7 | Código del error presentado al intentar atender la solicitud |
| DescripcionError | ALFA | 200 | Descripción del error presentado al intentar atender la solicitud |

Ejemplo:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:getListaFormatoC3Response xmlns:ns2="http://soap.ws.wsxbrl.bmv.com/">
      <return>
        <numeroXml>2</numeroXml>
        <registro>
          <folio>100000</folio>
        </registro>
      </return>
    </ns2:getListaFormatoC3Response>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```

        </registro>
        <registro>
            <folio>100001</folio>
        </registro>
    </return>
</ns2:getListaFormatoC3Response>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.4.6 Descarga C3

Mediante este servicio web se realizará la descarga del archivo XML. Como respuesta al mensaje de solicitud se envía el archivo solicitado. En caso de Error el informe será devuelto en el mensaje de respuesta.

Mensaje de Solicitud

El Servicio Web para descarga del XML se encuentra disponible en las siguientes URL's:

- Producción: <https://www.bmv.com.mx/WSXBRL/rest/formatoC3?usuario=USUARIO&token=TOKEN&folio=FOLIO>
- Pruebas: <https://staging.bmv.com.mx/WSXBRL/rest/formatoC3?usuario=USUARIO&token=TOKEN&folio=FOLIO>

Sustituir: USUARIO, TOKEN y FOLIO

Detalle de los campos que integran el mensaje de solicitud:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE | REQUERIDO |
|---------|------|-------|---|-----------|
| Usuario | ALFA | 30 | Clave de Usuario | SI |
| Token | ALFA | 8 | Clave de Token | SI |
| Folio | NUM | 8 | Identificador único del archivo que se solicita | SI |

Mensaje de Respuesta

Detalle de los campos que integran el mensaje de respuesta:

| CAMPO | TIPO | DETALLE |
|---------|------|---------------------|
| Folio | NUM | Identificador único |
| Emisora | ALFA | Clave de la emisora |
| Fecha | ALFA | Fecha del aviso |
| Asunto | ALFA | El asunto |
| Aviso | ALFA | Cuerpo del aviso |

Ejemplo:

```

<Datos>
    <folio>100000</folio>

```

```
<emisora>BOLSA</emisora>
<fecha>17/08/2018 13:37:23</fecha>
<asunto>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod te
<aviso>Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
</Datos>
```

Solo en caso de existir un error al momento de atender la solicitud, se entregará un mensaje con el siguiente detalle:

| CAMPO | TIPO | LARGO | DETALLE |
|------------------|------|-------|---|
| CodigoError | ALFA | 7 | Código del error presentado al intentar atender la solicitud |
| DescripcionError | ALFA | 200 | Descripción del error presentado al intentar atender la solicitud |

3.4.7 Catálogo de Errores C0, C2, C3

[Ver Anexo de Catálogo de Errores](#)

4 Anexos

4.1 Catálogo de Errores XBRL y Derechos

| CLAVE | DETALLE |
|---------|---|
| err_001 | El usuario o token introducidos no se encuentran registrados en el sistema desde la IP (ip del solicitante) Para cualquier aclaración, favor de contactar a Grupo BMV a través del correo (correo de soporte) |
| err_002 | El usuario introducido no se encuentra activo. Para cualquier aclaración, favor de contactar a Grupo BMV a través del correo (correo de soporte) |
| err_003 | La IP (ip del solicitante) donde se está realizando la consulta no se encuentra registrada. Para cualquier aclaración, favor de contactar a Grupo BMV a través del correo (correo de soporte) |
| err_004 | No se puede proporcionar el servicio debido a que se encuentra fuera del horario de atención. Para cualquier aclaración, favor de contactar a Grupo BMV a través del correo (correo de soporte) |
| err_005 | No cuenta con los permisos para realizar una consulta con la fecha solicitada. Para cualquier aclaración, favor de contactar a Grupo BMV a través del correo (correo de soporte) |
| err_006 | Ha excedido el número de descargas permitidas para el archivo solicitado. Para cualquier aclaración, favor de contactar a Grupo BMV a través del correo (correo de soporte) |
| err_007 | Ocurrió un error al intentar descargar el archivo (nombre del archivo) de tipo (prefijo). Para cualquier aclaración, favor de contactar a Grupo BMV a través del correo (correo de soporte) |
| err_008 | Servicio no disponible temporalmente, inténtelo en (n) minutos. Para cualquier aclaración, favor de contactar a Grupo BMV a través del correo (correo de soporte) |
| err_009 | El archivo solicitado no se encuentra. Para cualquier aclaración, favor de contactar a Grupo BMV a través del correo (correo de soporte) |
| err_010 | El archivo enviado no se encuentra registrado. Para cualquier aclaración, favor de contactar a Grupo BMV a través del correo (correo de soporte) |
| err_011 | La solicitud no puede completarse debido a que faltan parámetros. Para cualquier aclaración, favor de contactar a Grupo BMV a través del correo (correo de soporte) |
| err_012 | No cuenta con los permisos para solicitar el archivo con prefijo (prefijo). Para cualquier aclaración, favor de contactar a Grupo BMV a través del correo (correo de soporte) |
| err_013 | La vigencia de su usuario ha expirado. Para cualquier aclaración, favor de contactar a Grupo BMV a través del correo (correo de soporte) |
| err_014 | Error en los parámetros recibidos. Para cualquier aclaración, favor de contactar a Grupo BMV a través del correo (correo de soporte) |
| err_015 | Error no ha transcurrido el tiempo para la reanudación de descarga de este archivo. Para cualquier aclaración, favor de contactar a Grupo BMV a través del correo (correo de soporte) |
| err_016 | Su usuario se encuentra inactivo. Para cualquier aclaración, favor de contactar a Grupo BMV a través del correo (correo de soporte) |
| err_017 | El usuario no cuenta con ningún prefijo de archivo xbrl registrado. Para cualquier aclaración, favor de contactar a Grupo BMV a través del correo correo de soporte. |