

# Especificación Funcional Web Services

Dirección de Información y Estadística

August 29, 2019

# 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 área de Productos de Información del Grupo Bolsa Mexicana de Valores al correo de [marketdata@grupobmv.com.mx](mailto:marketdata@grupobmv.com.mx) adjuntando 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: <http://staging.bmv.com.mx:9082/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 del día que se requiera 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:soap="http://soap.ws.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: <http://staging.bmv.com.mx:9082/WSXBRL/rest/xbrl?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	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 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: <http://staging.bmv.com.mx:9082/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: <http://staging.bmv.com.mx:9082/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: <http://staging.bmv.com.mx:9082/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 del día que se requiera 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:soap="http://soap.ws.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: <http://staging.bmv.com.mx:9082/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: <http://staging.bmv.com.mx:9082/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 del día que se requiera 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:soap="http://soap.ws.wsxbrl.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.wsxbrl.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: <http://staging.bmv.com.mx:9082/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: <http://staging.bmv.com.mx:9082/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 del día que se requiera 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:soap="http://soap.ws.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: <http://staging.bmv.com.mx:9082/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.