Servicio Web Eventos SDL

Resoluciones CREG 015 de 2018 y

CREG 036 de 2019

Gerencia Información y Tecnología

Mayo 15, 2019

Contenido

1. Propiedades 1

2. Componentes 3

Reporte Eventos 3

Consulta Eventos 7

3. Estructura de interoperación Servicio 12

Reporte Eventos 12

Reporte Alto Impacto 13

Reporte Diario 17

Reporte Mensual 20

Consulta Eventos 23

4. Formato archivos reporte 26

Archivo Carga Diaria 26

Archivo Carga Mensual 28

Carga Alto Impacto 31

5. Archivo de Error devuelto por el servicio 33

Anexos 34

Esta API permite enviar y consultar Información de Eventos en las Redes de los Sistema de Distribución Local (SDL) de los Operadores de Red.

# Propiedades

|  |  |
| --- | --- |
| Propiedad | Descripción |
| Nombre | Servicio Web Eventos |
| Capa - arquitectura | Core de negocio |
| Consumidores (técnico) | Aplicaciones de los operadores de red |
| Consumidores objetivo | Operadores de red, SSPD |
| Dominio de negocio | Resoluciones 015/2018 y 036/2019 |
| Estabilidad | Este servicio inicia pruebas en mayo de 2019 y queda en producción en julio de 2019. A partir de esta fecha debe quedar estable durante la vigencia de la resolución. |
| Factores Críticos de Éxito | Debe permitir recolectar la información de los eventos de una forma confiable y segura.  Este servicio debe soportar una disponibilidad 7 \* 24 los 365 días del año.  Debe garantizar la escalabilidad requerida para la carga de altos volúmenes de información. Debe soportar la carga de 3.000.000 de eventos por operador de red por día. |
| Frecuencia de ejecución | El servicio será consumido por 35 operadores de red diariamente. Estos pueden hacer uso del servicio múltiples veces. Se estima una ejecución de 175 veces por día. |
| Objetivos de negocio | Automatizar el reporte de los eventos, minimizar errores de digitación y eliminar en lo posible la intervención humana en el proceso.  Realizar las validaciones de las estructuras de los datos y la completitud de los mismos.  Valida que los valores numéricos no tengan caracteres especiales ni valores inferiores a cero.  Verifica que el reporte de eventos se realice en los plazos definidos por la regulación. |
| Otra información (técnica) | Se construye con base en una arquitectura orientada a servicios, con el fin de superar la obsolescencia tecnológica.  Se utiliza tecnología .Net, cumpliendo los estándares de la WS-I  Se utilizan mecanismos de autenticación y autorización.  Se utiliza el protocolo seguro https. |
| Procesos de negocio | Liquidación LAC |
| Aplicación propietaria | INDICA |
| Aplicación consumidora | Los datos generados por el servicio serán utilizados como insumo por la aplicación encargada de realizar los cálculos paralelos de los indicadores de calidad SDL. |
| Propósito del servicio | Permite enviar y consultar Información de Eventos en las Redes de los Sistema de Distribución Local (SDL) de los Operadores de Red. |
| Versión | 1.0 |
| Tipo de implementación | SOAP |
| Requerimientos NO funcionales | Seguridad, Disponibilidad, Escalabilidad |

# Componentes

## Reporte Eventos

service **ReporteEventosService**

*Este servicio permite enviar Información de Eventos en las Redes de los Sistema de Distribución Local (SDL) de los Operadores de Red.*

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| endpoints | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ReporteEventosEndpoint**   |  |  | | --- | --- | | binding | [**tns:ReporteEventosSoapBinding**](#Link2) | | address | <https://serviciosxm.xm.com.co/ReporteEventos> (Producción)  <https://serviciosxmcal.xm.com.co/ReporteEventos> (Pruebas) | | whttp:authenticationScheme | Basic | | |

binding **ReporteEventosSoapBinding**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| type | http://www.w3.org/ns/wsdl/soap |
| interface | [**tns:ReporteEventosInterface**](#Link3) |
| extensibility | |  |  | | --- | --- | | wsoap:protocol | http://www.w3.org/2003/05/soap/bindings/HTTP/ | |
| operations | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **[tns:ReporteDiario](#Link15)**   |  |  | | --- | --- | | wsoap:action | https://serviciosxm.xm.com.co/ReporteEventos/ReporteDiario | | | **[tns:ReporteMensual](#Link17)**   |  |  | | --- | --- | | wsoap:action | https://serviciosxm.xm.com.co/ReporteEventos/ReporteMensual | | | **[tns:ReporteAltoImpacto](#Link19)**   |  |  | | --- | --- | | wsoap:action | https://serviciosxm.xm.com.co/ReporteEventos/ReporteAltoImpacto | | | **[tns:ReporteSSPD](#Link1B)**   |  |  | | --- | --- | | wsoap:action | https://serviciosxm.xm.com.co/ReporteEventos/ReporteSSPD | | |
| faults | |  | | --- | | **[tns:ExcepcionTecnica](#Link1D)** | | **[tns:ExcepcionNegocio](#Link1F)** | |

interface **ReporteEventosInterface**

*Esta interface permite enviar Información de Eventos en las Redes de los Sistema de Distribución Local (SDL) de los Operadores de Red.*

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| operations | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ReporteDiario**  *Operación que permite enviar el reporte diario de eventos. Valida que quien reporta la información es un operador de red, que el operador de red se encuentra activo y habilitado para el reporte de eventos y que el reporte se está realizando dentro del horario permitido.*   |  |  | | --- | --- | | pattern | http://www.w3.org/ns/wsdl/in-out | | input | **In**  [**tns:ReporteDiarioRequest**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvReporteEventos1.0_Schema.doc#LinkB)  *Mensaje de Entrada. Se compone de un Header con el agente y la fecha de operación y de un Payload que contiene el archivo de texto .csv (campos seprado por “,”) compreso en .zip con la información de los eventos.* | | output | **Out**  [**tns:ReporteDiarioResponse**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvReporteEventos1.0_Schema.doc#LinkC)  *Mensaje de Salida. Se compone de un Header con el estado del reporte (E:Exitosa o F:Fallida) y con el identificador del reporte (identificador único que permite la posterior consulta del reporte) y de un Payload un archivo de texto con el listado con el número de línea de los eventos y las excepciones presentadas para cada uno de los mismos (Se mostrarán solo los primeros 1000 errores presentados).* | | | **ReporteMensual**  *Operación que permite enviar el reporte mensual de eventos. Valida que quien reporta la información es un operador de red, que el operador de red se encuentra activo y habilitado para el reporte de eventos, que el reporte se está realizando para el mes anterior y dentro de los primeros dos días hábiles del mes.*   |  |  | | --- | --- | | pattern | http://www.w3.org/ns/wsdl/in-out | | input | **In**  [**tns:ReporteMensualRequest**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvReporteEventos1.0_Schema.doc#LinkD)  *Mensaje de Entrada. Se compone de un Header con el agente y la fecha de operación y de un Payload que contiene el archivo de texto .csv (campos seprado por “,”) compreso en .zip con el detalle del evento con el radicado de la SSPD y el ajuste .* | | output | **Out**  [**tns:ReporteMensualResponse**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvReporteEventos1.0_Schema.doc#LinkE)  *Mensaje de Salida. Se compone de un Header con el estado del reporte (E:Exitosa o F:Fallida) y con el identificador del reporte (identificador único que permite la posterior consulta del reporte) y de un Payload un archivo de texto con el listado con el número de línea de los eventos y las excepciones presentadas para cada uno de los mismos (Se mostrarán solo los primeros 1000 errores presentados).* | | | **ReporteAltoImpacto**  *Operación que permite enviar el reporte de eventos de alto impacto o particulares. Valida que quien reporta la información es un operador de red, que el operador de red se encuentra activo y habilitado para el reporte de eventos.*   |  |  | | --- | --- | | pattern | http://www.w3.org/ns/wsdl/in-out | | input | **In**  [**tns:ReporteAltoImpactoRequest**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvReporteEventos1.0_Schema.doc#Link7)  *Mensaje de Entrada. Se compone de un Header con el tipo evento(AI:Alto Impacto o P:Particular) el agente y la fecha de operación y de un Payload que contiene que contiene el archivo de texto .csv (campos seprado por “,”) compreso compreso en .zip con el detalle del evento.* | | output | **Out**  [**tns:ReporteAltoImpactoResponse**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvReporteEventos1.0_Schema.doc#Link8)  *Mensaje de Salida. Se compone de un Header con el estado del reporte (E:Exitosa o F:Fallida) y con el identificador del reporte (identificador único que permite la posterior consulta del reporte) y de un Payload un archivo de texto con el listado con el número de línea de los eventos y las excepciones presentadas para cada uno de los mismos (Se mostrarán solo los primeros 1000 errores presentados).* | | | **ReporteSSPD**  *Operación que permite enviar el reporte mensual de radicados SSPD. Valida que quien reporta la información es la SSPD, que el reporte se está realizando para el mes anterior y dentro de los primeros cuatro días hábiles del mes.*   |  |  | | --- | --- | | pattern | http://www.w3.org/ns/wsdl/in-out | | input | **In**  [**tns:ReporteSSPDRequest**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvReporteEventos1.0_Schema.doc#Link11)  *Mensaje de Entrada. Se compone de un Header con la fecha de operación y de un Payload que contiene el archivo de texto .csv compreso en .zip contiene el detalle del evento.* | | output | **Out**  [**tns:ReporteSSPDResponse**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvReporteEventos1.0_Schema.doc#Link12)  *Mensaje de Salida. Se compone de un Header con el estado del reporte R: Recibido (El reporte se recibió y está en proceso de validación), F:Fallido (No cumplió con alguna de las validaciones) o E:Exitosa (El reporte fue validado y ), y con el identificador del reporte (identificador único que permite la posterior consulta del reporte) y de un Payload un archivo de texto con el listado de los eventos de las excepciones presentadas.* | | |
| faults | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ExcepcionTecnica**  *ET001:El servicio no se encuentra disponible, ET002:Se presentaron problemas en la comunicación con el servicio, ET003:La base de datos no se encuentra disponible, ET004:Se presentaron inconsistencias en la ejecución de la transacción, ET005:El mensaje excede el máximo tamaño permitido, ET006:No está autenticado para consumir el servicio, ET007:No está autorizado para consumir el servicio*   |  |  | | --- | --- | | element | [**tns:Excepcion**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvReporteEventos1.0_Schema.doc#Link4) | | | **ExcepcionNegocio**  *EN001:El archivo de eventos no cumple con el formato y la estructura establecida, EN002:El reporte de los eventos no se encuentra dentro del plazo regulatorio, EN003:El operador de red no se encuentra activo, EN004:El operador de red no se encuentra habilitado para el reporte de eventos. EN005: Se presentaron inconsistencias , EN006: Autenticación fallida para el Operador de Red dentro del servicio, EN007: No se adjunto el archivo, EN008: Identificador de reporte inválido*   |  |  | | --- | --- | | element | [**tns:Excepcion**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvReporteEventos1.0_Schema.doc#Link4) | | |

## Consulta Eventos

service **ConsultaEventosService**

*Este servicio permite consultar Información de Eventos en las Redes de los Sistema de Distribución Local (SDL) de los Operadores de Red*

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| endpoints | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ConsultaEventosEndpoint**   |  |  | | --- | --- | | binding | [**tns:ConsultaEventosBinding**](#LinkE) | | address | <https://serviciosxm.xm.com.co/ConsultaEventos> (Producción)  <https://serviciosxmcal.xm.com.co/ConsultaEventos> (Pruebas) | | |

binding **ConsultaEventosBinding**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| type | http://www.w3.org/ns/wsdl/soap |
| interface | [**tns:ConsultaEventosInterface**](#Link26) |
| extensibility | |  |  | | --- | --- | | wsoap:protocol | http://www.w3.org/2003/05/soap/bindings/HTTP/ | |
| operations | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **[tns:ConsultaDiario](#Link10)**   |  |  | | --- | --- | | wsoap:mep | http://www.w3.org/2003/05/soap/mep/request-response/ | | input | **In** | | output | **Out** | | | **[tns:ConsultaSSPD](#Link12)**   |  |  | | --- | --- | | input | **In** | | output | **Out** | | | [**tns:ConsultaMensual**](#Link20)   |  |  | | --- | --- | | input | **In** | | output | **Out** | | | [**tns:ConsultaAltoImpacto**](#Link21)   |  |  | | --- | --- | | input | **In** | | output | **Out** | | |
| faults | |  | | --- | | [**tns:ExcepcionTecnica**](#Link24) | | [**tns:ExcepcionNegocio**](#Link25) | |

interface **ConsultaEventosInterface**

*Esta interface permite consultar Información de Eventos en las Redes de los Sistema de Distribución Local (SDL) de los Operadores de Red*

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| operations | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ConsultaDiario**  *Operación que permite consultar reporte diario de eventos*   |  |  | | --- | --- | | pattern | http://www.w3.org/ns/wsdl/in-out | | input | **In**  [**tns:ConsultaRequest**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvConsultaEventos1.0_Schema.doc#LinkA)  *Mensaje de Entrada. Contiene el agente y el identificador del reporte que se desea consultar.* | | output | **Out**  [**tns:ConsultaDiarioResponse**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvConsultaEventos1.0_Schema.doc#Link8)  *Mensaje de Salida. Se compone de un Header con el estado del reporte R: Recibido (El reporte se recibió y está en proceso de validación), F:Fallido (No cumplió con alguna de las validaciones) o E:Exitosa (El reporte fue validado y ), y con el identificador del reporte (identificador único que permite la posterior consulta del reporte) y de un Payload un archivo de texto con el listado de los eventos de las excepciones presentadas.* | | | **ConsultaSSPD**  *Operación que permite consultar reporte mensual de radicados SSPD*   |  |  | | --- | --- | | pattern | http://www.w3.org/ns/wsdl/in-out | | input | **In**  [**tns:ConsultaRequest**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvConsultaEventos1.0_Schema.doc#LinkA)  *Mensaje de Entrada. Contiene el el identificador del reporte que se desea consultar.* | | output | **Out**  [**tns:ConsultaSSPDResponse**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvConsultaEventos1.0_Schema.doc#LinkC)  *Mensaje de Salida. Se compone de un Header con el estado del reporte (E:Exitosa o F:Fallida) y con el identificador del reporte (identificador único que permite la consulta del reporte) y de un Payload con un archivo de texto con el listado de los eventos de las excepciones en el caso de que se hayan presentado.* | | | **ConsultaMensual**  *Operación que permite consultar reporte mensual de eventos*   |  |  | | --- | --- | | pattern | http://www.w3.org/ns/wsdl/in-out | | input | **In**  [**tns:ConsultaRequest**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvConsultaEventos1.0_Schema.doc#LinkA)  *Mensaje de Entrada. Contiene el agente y el identificador del reporte que se desea consultar.* | | output | **Out**  [**tns:ConsultaMensualResponse**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvConsultaEventos1.0_Schema.doc#Link9)  *Mensaje de Salida. Se compone de un Header con el estado del reporte (E:Exitosa o F:Fallida) y con el identificador del reporte (identificador único que permite la consulta del reporte) y de un Payload con un archivo de texto con el listado de los eventos de las excepciones en el caso de que se hayan presentado.* | | | **ConsultaAltoImpacto**  *Operación que permite consultar reporte de eventos de alto impacto o particulares*   |  |  | | --- | --- | | pattern | http://www.w3.org/ns/wsdl/in-out | | input | **In**  [**tns:ConsultaRequest**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvConsultaEventos1.0_Schema.doc#LinkA)  *Mensaje de Entrada. Contiene el agente y el identificador del reporte que se desea consultar.* | | output | **Out**  [**tns:ConsultaAltoImpactoResponse**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvConsultaEventos1.0_Schema.doc#Link6)  *Mensaje de Salida. Se compone de un Header con el estado del reporte (E:Exitosa o F:Fallida) y con el identificador del reporte (identificador único que permite la consulta del reporte) y de un Payload con un archivo de texto con el listado de los eventos de las excepciones en el caso de que se hayan presentado.* | | |
| faults | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ExcepcionTecnica**  *ET001:El servicio no se encuentra disponible, ET002:Se presentaron problemas en la comunicación con el servicio, ET003:La base de datos no se encuentra disponible, ET004:Se presentaron inconsistencias en la ejecución de la transacción, ET005:El mensaje excede el máximo tamaño permitido, ET006:No está autenticado para consumir el servicio, ET007:No está autorizado para consumir el servicio*   |  |  | | --- | --- | | element | [**tns:Excepcion**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvConsultaEventos1.0_Schema.doc#LinkD) | | | **ExcepcionNegocio**  *EN001:El archivo de eventos no cumple con el formato y la estructura establecida, EN002:El reporte de los eventos no se encuentra dentro del plazo regulatorio, EN003:El operador de red no se encuentra activo, EN004:El operador de red no se encuentra habilitado para el reporte de eventos. EN005: Se presentaron inconsistencias , EN006: Autenticación fallida para el Operador de Red dentro del servicio, EN007: No se adjunto el archivo, EN008: Identificador de reporte inválido*   |  |  | | --- | --- | | element | [**tns:Excepcion**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvConsultaEventos1.0_Schema.doc#LinkD) | | |

# Estructura de interoperación Servicio

## Reporte Eventos

element **Excepcion**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | [**tns:Codigo**](#Link20)[**tns:Descripcion**](#Link21) |
| source | <xs:element name="EventosSDLIntegrationFaultTO">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name=" CodigoError" type="xs:string" nillable="false"/>  <xs:element name="Descripcion" type="xs:string" nillable="false"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType> </xs:element> |

element **Excepcion/Codigo**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| type | **xs:double** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | simple | | nillable | false | |
| source | <xs:element name=" CodigoError" type="xs:string" nillable="false"/> |

element **Excepcion/Descripcion**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| type | **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | simple | | nillable | false | |
| source | <xs:element name="Descripcion" type="xs:string" nillable="false"/> |

### Reporte Alto Impacto

element **ReporteAltoImpactoRequest**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | [**tns:MessageHeader**](#Link2E)[**tns:MessagePayload**](#Link2F) |
| source | <xs:element name="ReporteAltoImpactoRequest">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="MessageHeader">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="TipoEvento">  <xs:simpleType>  <xs:restriction base="xs:string">  <xs:enumeration value="AI"/>  <xs:enumeration value="P"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType>  </xs:element>  <xs:element name="FechaOperacion" type="xs:date" nillable="false"/>  <xs:element name="Agente"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="MessagePayload">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element ref="tns:ReporteAltoImpacto" maxOccurs="unbounded"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType> </xs:element> |

element **ReporteAltoImpactoRequest/MessageHeader**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | [**tns:TipoEvento**](#Link30)[**tns:FechaOperacion**](#Link31)[**tns:Agente**](#Link32) |
| source | <xs:element name="MessageHeader">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="TipoEvento">  <xs:simpleType>  <xs:restriction base="xs:string">  <xs:enumeration value="AI"/>  <xs:enumeration value="P"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType>  </xs:element>  <xs:element name="FechaOperacion" type="xs:date" nillable="false"/>  <xs:element name="Agente"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType> </xs:element> |

element **ReporteAltoImpactoRequest/MessagePayload**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | [**tns:ReporteAltoImpacto**](#Link5) |
| source | <xs:element name="MessagePayload">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element ref="tns:ReporteAltoImpacto" maxOccurs="unbounded"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType> </xs:element> |

element **ReporteAltoImpactoResponse**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | [**tns:MessageHeader**](#Link33)[**tns:MessagePayload**](#Link34) |
| source | <xs:element name="ReporteAltoImpactoResponse">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="MessageHeader">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="EstadoReporte" type="xs:string" nillable="false"/>  <xs:element name="IdentificadorReporte" type="xs:double" nillable="false"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="MessagePayload">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element ref="tns:ReporteAltoImpactoExcepcion" maxOccurs="unbounded"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType> </xs:element> |

element **ReporteAltoImpactoResponse/MessageHeader**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | [**tns:EstadoReporte**](#Link35)[**tns:IdentificadorReporte**](#Link36) |
| source | <xs:element name="MessageHeader">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="EstadoReporte" type="xs:string" nillable="false"/>  <xs:element name="IdentificadorReporte" type="xs:double" nillable="false"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType> </xs:element> |

element **ReporteAltoImpactoResponse/MessageHeader/EstadoReporte**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| type | **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | simple | | nillable | false | |
| source | <xs:element name="EstadoReporte" type="xs:string" nillable="false"/> |

element **ReporteAltoImpactoResponse/MessagePayload**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | [**tns:ReporteAltoImpactoExcepcion**](#Link6) |
| source | <xs:element name="MessagePayload">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element ref="tns:ReporteAltoImpactoExcepcion" maxOccurs="unbounded"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType> </xs:element> |

### Reporte Diario

element **ReporteDiarioRequest**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | [**tns:MessageHeader**](#Link4B)[**tns:MessagePayload**](#Link4C) |
| source | <xs:element name="ReporteDiarioRequest">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="MessageHeader">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="Agente" type="xs:string" nillable="false"/>  <xs:element name="FechaOperacion" type="xs:date" nillable="false"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="MessagePayload">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element ref="tns:ReporteDiario" maxOccurs="unbounded"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType> </xs:element> |

element **ReporteDiarioRequest/MessageHeader**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | [**tns:Agente**](#Link4D)[**tns:FechaOperacion**](#Link4E) |
| source | <xs:element name="MessageHeader">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="Agente" type="xs:string" nillable="false"/>  <xs:element name="FechaOperacion" type="xs:date" nillable="false"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType> </xs:element> |

element **ReporteDiarioRequest/MessagePayload**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | [**tns:ReporteDiario**](#Link9) |
| source | <xs:element name="MessagePayload">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element ref="tns:ReporteDiario" maxOccurs="unbounded"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType> </xs:element> |

element **ReporteDiarioResponse**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | [**tns:MessageHeader**](#Link4F)[**tns:MessagePayload**](#Link50) |
| source | <xs:element name="ReporteDiarioResponse">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="MessageHeader">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="EstadoReporte" type="xs:string" nillable="false"/>  <xs:element name="IdentificadorReporte" type="xs:double" nillable="false"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="MessagePayload">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element ref="tns:ReporteDiarioExcepcion" maxOccurs="unbounded"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType> </xs:element> |

element **ReporteDiarioResponse/MessageHeader**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | [**tns:EstadoReporte**](#Link51)[**tns:IdentificadorReporte**](#Link52) |
| source | <xs:element name="MessageHeader">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="EstadoReporte" type="xs:string" nillable="false"/>  <xs:element name="IdentificadorReporte" type="xs:double" nillable="false"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType> </xs:element> |

element **ReporteDiarioResponse/MessagePayload**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | [**tns:ReporteDiarioExcepcion**](#LinkA) |
| source | <xs:element name="MessagePayload">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element ref="tns:ReporteDiarioExcepcion" maxOccurs="unbounded"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType> </xs:element> |

### Reporte Mensual

element **ReporteMensualRequest**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | [**tns:MessageHeader**](#Link53)[**tns:MessagePayload**](#Link54) |
| source | <xs:element name="ReporteMensualRequest">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="MessageHeader">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="EstadoReporte" type="xs:string" nillable="false"/>  <xs:element name="IdentificadorReporte" type="xs:double" nillable="false"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="MessagePayload">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element ref="tns:ReporteMensualExcepcion" maxOccurs="unbounded"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType> </xs:element> |

element **ReporteMensualRequest/MessageHeader**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | [**tns:FechaOperacion**](#Link55)[**tns:Agente**](#Link56) |
| source | <xs:element name="MessageHeader">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="FechaOperacion" type="xs:date" nillable="false"/>  <xs:element name="Agente" type="xs:string" nillable="false"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType> </xs:element> |

element **ReporteMensualRequest/MessagePayload**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | [**tns:RadicadoSSPD**](#Link57)[**tns:Ajuste**](#Link58)[**tns:ReporteDiario**](#Link9) |
| source | <xs:element name="MessagePayload">  <xs:complexType>  <xs:sequence maxOccurs="unbounded">  <xs:element name="RadicadoSSPD" type="xs:string" nillable="false"/>  <xs:element name="Ajuste" type="xs:string" nillable="false"/>  <xs:element ref="tns:ReporteDiario"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType> </xs:element> |

element **ReporteMensualResponse**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | [**tns:MessageHeader**](#Link59)[**tns:MessagePayload**](#Link5A) |
| source | <xs:element name="ReporteMensualResponse">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="MessageHeader">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="EstadoReporte" type="xs:string" nillable="false"/>  <xs:element name="IdentificadorReporte" type="xs:double" nillable="false"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="MessagePayload">  <xs:complexType>  <xs:sequence maxOccurs="unbounded">  <xs:element ref="tns:ReporteDiarioExcepcion"/>  <xs:element name="RadicadoSSPD"/>  <xs:element name="Ajuste">  <xs:simpleType>  <xs:restriction base="xs:string">  <xs:enumeration value="A"/>  <xs:enumeration value="M"/>  <xs:enumeration value="E"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType> </xs:element> |

element **ReporteMensualResponse/MessageHeader**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | [**tns:EstadoReporte**](#Link5B)[**tns:IdentificadorReporte**](#Link5C) |
| source | <xs:element name="MessageHeader">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="EstadoReporte" type="xs:string" nillable="false"/>  <xs:element name="IdentificadorReporte" type="xs:double" nillable="false"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType> </xs:element> |

## Consulta Eventos

element **ConsultaRequest**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | [**ns:Agente**](#Link40)[**ns:IdentificadorReporte**](#Link41) |
| source | <xs:element name="ConsultaRequest">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="Agente" type="xs:string" nillable="false"/>  <xs:element name="IdentificadorReporte" type="xs:double" nillable="false"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType> </xs:element> |

element **ConsultaRequest/Agente**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| type | **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | simple | | nillable | false | |
| source | <xs:element name="Agente" type="xs:string" nillable="false"/> |

element **ConsultaRequest/IdentificadorReporte**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| type | **xs:double** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | simple | | nillable | false | |
| source | <xs:element name="IdentificadorReporte" type="xs:double" nillable="false"/> |

element **ConsultaDiarioExcepcion/DescripcionExcepcion**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| type | **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | simple | | nillable | false | |
| source | <xs:element name="DescripcionExcepcion" type="xs:string" nillable="false"/> |

element **ConsultaDiarioResponse**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | http://serviciosxm.xm.com.co |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | [**ns:MessageHeader**](#Link36)[**ns:MessagePayload**](#Link37) |
| source | <xs:element name="ConsultaDiarioResponse">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="MessageHeader">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element name="EstadoReporte" type="xs:string" nillable="false"/>  <xs:element name="IdentificadorReporte" type="xs:double" nillable="false"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  <xs:element name="MessagePayload">  <xs:complexType>  <xs:sequence>  <xs:element ref="tns:ConsultaDiarioExcepcion" maxOccurs="unbounded"/>  </xs:sequence>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:sequence>  </xs:complexType> </xs:element> |

# 4. Formato archivos reporte

## Archivo Carga Diaria

**Información que se recibe en el archivo**:

* Codigo\_evento
* Fecha\_inicial
* Fecha\_final
* Codconexion
* Tipo
* Causa\_evento
* Evento\_continua
* Evento\_excluido\_red\_en\_ZNI
* Afecta\_conexion\_generacion
* Con\_Usarios\_AlumbradoPublico

**Ejemplo líneas:**

Evento1,01/06/2019 07:00:00,01/06/2019 8:42:00,Activo1,1,1,N,0,0,0

Evento2,01/06/2019 07:00:00,,Activo2,1,1,S,0,0,1

Evento2,,02/06/2019 3:00:00,Activo2,1,1,N,0,0,1

NA,,,Activo3,2,,,,,

**Codigo\_evento:**

* Tipo: Alfanumerico, sin caracteres especiales tales como #$%&?¿¡!"/()+\*^[]
* Tamaño: sin restriccion
* Contenido: obligatorio (no puede ser NULL)
* Valores posibles: Alfanumérico o NA

**Fecha\_inicial:**

* Tipo: Fecha. El formato de este campo debe ser dd/mm/aaaa hh:mm:ss
* Tamaño: NA
* Contenido: opcional
* Valores posibles: fecha
* El campo de fecha inicial debe ser igual a la fecha de operación.

**Fecha\_final:**

* Tipo: Fecha. El formato de este campo debe ser dd/mm/aaaa hh:mm:ss
* Tamaño: NA
* Contenido: opcional
* Valores posibles: fecha
* Fecha final no puede ser menor o igual a la fecha inicial
* Fecha final debe ser menor a fecha\_reporte incluyendo hh:mm:ss

**Codconexion:**

* Tipo: Alfanumerico, sin caracteres especiales tales como #$%&?¿¡!"/()+\*^[]
* Tamaño: sin restriccion
* Contenido: obligatorio (no puede ser NULL)
* Valores posibles: Alfanumérico

**Tipo:**

* Tipo: Carácter
* Tamaño: 1
* Contenido: obligatorio (no puede ser NULL)
* Valores posibles: 1 o 2

**Causa\_evento:**

* Tipo: Carácter
* Tamaño: 2
* Contenido: obligatorio (excepto si causa evento es NA)
* Valores  Ver hoja ListadoCausas circular CREG 062 de 2018. (Nota: se deben excluir de todos los cálculos,  los eventos donde la "Causa de Exclusión" contenga el campo "Literal XXX", donde XXX es una letra. Ejemplo: Literal n)
* Para un mismo Codigo\_evento, sólo puede haber una misma causa de evento.

**Evento\_continua:**

* Tipo: Carácter
* Tamaño: 1
* Contenido: obligatorio (excepto cuando codigo evento es NA)
* Valores posibles: N o S
* Si este campo es S, el campo Fecha\_final debe ser NULL

**Evento\_excluido\_red\_en\_ZNI:**

* Tipo: Carácter
* Tamaño: 1
* Contenido: obligatorio (excepto si causa evento es NA)
* Valores posibles: 0 o 1

**Afecta\_conexión\_generación:**

* Tipo: Carácter
* Tamaño: 1
* Contenido: obligatorio (excepto si causa evento es NA)
* Valores posibles: 0 o 1

**Con\_Usarios\_AlumbradoPublico:**

* Tipo: Carácter
* Tamaño: 1
* Contenido: obligatorio (excepto si causa evento es NA)
* Valores posibles: 0 o 1

.

## Archivo Carga Mensual

**Información que se recibe en el archivo**:

* Codigo\_evento
* Fecha\_inicial
* Fecha\_final
* Codconexion
* Tipo
* Causa\_evento
* Evento\_continua
* Evento\_excluido\_red\_en\_ZNI
* Afecta\_conexion\_generacion
* Con\_Usarios\_AlumbradoPublico
* Ajuste
* RadicadoSSPD

**Ejemplo líneas:**

Evento1,01/06/2019 07:00:00,01/06/2019 8:42:00,Activo3,1,1,N,0,0,0,1,Radicado1

**Codigo\_evento:**

* Etiqueta variable: NA por ser servicio
* Tipo: Alfanumerico
* Tamaño: 20
* Valores Posibles:NA
* Obligatorio: Si
* Actualizable: No
* Valor por Defecto:  No tiene

**Fecha\_inicial:**

* Etiqueta variable: NA por ser servicio
* Tipo: Fecha (el formato de este campo debe ser dd/mm/aaaa hh:mm:ss)
* Tamaño: NA
* Valores Posibles:NA
* Obligatorio: No
* Actualizable: No
* Valor por Defecto:  No tiene
* El sistema valida automáticamente que todos los registros enviados en el reporte , la fecha \_inicial corresponden al mes inmediatamente anterior con respecto a la fecha del reporte. Por ejemplo, Si fecha\_reporte= 2/12/2018, las fecha\_inicio de los registros enviados en el reporte deben pertenecer al mes de noviembre.
* El sistema valida que para ningún Ajuste (Adición, modificación o eliminación), la fecha\_incial puede ser nula.

**Fecha\_final:**

* Etiqueta variable: NA por ser servicio
* Tipo: Fecha (el formato de este campo debe ser dd/mm/aaaa hh:mm:ss)
* Tamaño: NA
* Valores Posibles:NA
* Obligatorio: No
* Actualizable: No
* Valor por Defecto:  No tiene
* Si la fecha\_final del evento es null,  el sistema valida que el atributo Ajuste sea igual a  2 (Modificación) y el  el sistema debe validar dicho evento existe reportado en el mes anterior y tiene  el mismo Codigo\_evento, el mismo cod\_conexion y el mismo Tipo. Adicionalmente el registro debe tener la variable  EventoContinua= S.

**Codconexion:**

* Etiqueta variable: NA por ser servicio
* Tipo: Alfanumérico (sin caracteres especiales tales como #$%&?¿¡!"/()+\*^[])
* Tamaño: 20
* Valores Posibles:NA
* Obligatorio: Si
* Actualizable: No
* Valor por Defecto:  No tiene

**Tipo:**

* Etiqueta variable: NA por ser servicio
* Tipo:Caracter
* Tamaño: 1
* Valores Posibles: 1, 2
* Obligatorio: Si
* Actualizable: No
* Valor por Defecto:  No tiene
* Si tipo ajuste=1 (adición), el sistema valida que Codigo\_evento y la fecha\_inicial  exista en algún reporte diario del mes anterior.
* Si tipo ajuste = 2 o 3 (Modificación o eliminación) el sistema valida que en un reporte diario existe reporte para el mismo Codigo\_evento, fecha\_inicial y Codconexión.

**Causa\_evento:**

* Etiqueta variable: NA por ser servicio
* Tipo: Numérico
* Tamaño: 2
* Valores Posibles:  Cod\_causa\_evento registrados en la maestra.
* Obligatorio: Si (cuando se reporta un CodEvento diferente a NA)
* Actualizable: No
* Valor por Defecto:  No tiene

**Evento\_continua:**

* Etiqueta variable: NA por ser servicio
* Tipo: Caracter
* Tamaño: 1
* Valores Posibles: N, S
* Obligatorio: Si (solo puede estar en NULL cuando el CodEvento es NA)
* Actualizable: No
* Valor por Defecto:  No tiene

**Evento\_excluido\_red\_en\_ZNI:**

* Etiqueta variable: NA por ser servicio
* Tipo: numérico
* Tamaño: 1
* Valores Posibles: 0, 1
* Obligatorio: Si (solo puede estar en NULL cuando el CodEvento es NA)
* Actualizable: No
* Valor por Defecto:  No tiene

**Afecta\_conexión\_generación:**

* Etiqueta variable: NA por ser servicio
* Tipo: Caracter
* Tamaño: 1
* Valores Posibles: 0, 1
* Obligatorio: Si (solo puede estar en NULL cuando el CodEvento es NA)
* Actualizable: No
* Valor por Defecto:  No tiene

**Con\_Usarios\_AlumbradoPublico:**

* Tipo: Carácter
* Tamaño: 1
* Contenido: obligatorio (excepto si causa evento es NA)
* Valores posibles: 0 o 1

**Ajuste:**

* Etiqueta variable: NA por ser servicio
* Tipo: Caracter
* Tamaño: 1
* Valores Posibles: 1 (Adicionar) o 2(Modificar) o 3(Eliminar)
* Obligatorio: Si
* Actualizable: No
* Valor por Defecto:  No tiene

**Radicado\_SSPD:**

* Etiqueta variable: NA por ser servicio
* Tipo: Alfanumérico
* Tamaño: 20
* Valores Posibles: NA
* Obligatorio: Si
* Actualizable: No
* Valor por Defecto:  No tiene

## Carga Alto Impacto

**Información que se recibe en el archivo**:

* Codigo\_evento
* Fecha\_inicial
* Fecha\_final
* Descripcion\_evento
* Causante\_afectado
* Codigo\_elemento
* Tipo
* Causa\_evento
* Fecha\_estimada\_restablecimiento
* Numero\_usuarios\_afectados

**Codigo\_evento:**

* Tipo: Alfanumerico, sin caracteres especiales tales como #$%&?¿¡!"/()+\*^[]
* Tamaño: sin restriccion
* Contenido: obligatorio (no puede ser NULL)
* Valores posibles: Alfanumérico o NA

**Fecha\_inicial:**

* Tipo: Fecha. El formato de este campo debe ser dd/mm/aaaa hh:mm:ss
* Tamaño: NA
* Contenido: opcional
* Valores posibles: fecha
* El campo de fecha inicial debe ser igual a la fecha de operación.

**Fecha\_final:**

* Tipo: Fecha. El formato de este campo debe ser dd/mm/aaaa hh:mm:ss
* Tamaño: NA
* Contenido: opcional
* Valores posibles: fecha
* Fecha final no puede ser menor o igual a la fecha inicial
* Fecha final debe estar entre las 00:00:00 horas y las 23:59:59 de la fecha de carga.

**Descripcion\_evento**:

* Tipo: Alfanumerico.
* Tamaño: Máximo 512 caracteres
* Contenido: obligatorio si Causante\_afectado=C
* Valores posibles: Alfanumérico

**Causante\_afectado:**

* Tipo: Carácter
* Tamaño: 1
* Contenido: obligatorio (no puede ser NULL)
* Valores posibles: A (Afectado) o C (Causante)

**Codigo\_elemento:**

* Tipo: Alfanumerico, sin caracteres especiales tales como #$%&?¿¡!"/()+\*^[]
* Tamaño: sin restriccion
* Contenido: obligatorio (no puede ser NULL)
* Valores posibles: Alfanumérico

**Tipo:**

* Tipo: Carácter
* Tamaño: 1
* Contenido: obligatorio (no puede ser NULL)
* Valores posibles: 1 o 2

**Causa\_evento:**

* Tipo: Carácter
* Tamaño: 2
* Contenido: obligatorio (excepto si causa evento es NA)
* Valores  Ver hoja ListadoCausas circular CREG 062 de 2018. (Nota: se deben excluir de todos los cálculos,  los eventos donde la "Causa de Exclusión" contenga el campo "Literal XXX", donde XXX es una letra. Ejemplo: Literal n)
* Para un mismo Codigo\_evento, sólo puede haber una misma causa de evento.

**Fecha\_estimada\_restablecimiento:**

* Tipo: Fecha. El formato de este campo debe ser dd/mm/aaaa hh:mm:ss
* Tamaño: NA
* Contenido: obligatorio
* Valores posibles: fecha
* Fecha\_estimada\_restablecimiento:  Debe ser mayor a Fecha\_inicial

**Numero\_usuarios\_afectados:**

* Tipo: Numérico entero positivo.
* Tamaño: NA
* Contenido: obligatorio si Causante\_afectado=C
* Valores posibles: Numérico

# 5. Archivo de Error devuelto por el servicio

Como respuesta a la carga de eventos el sistema dado el caso de que se presente un error de validación devolverá un archivo plano con la descripción del error generado y el número de línea(s) en el que se presentó el error.

**Ejemplo:**

Resultado de la carga: Fallido. El archivo con el cual se encuentra realizando la validación es: SSPD\_0000079272.csv

Error al intentar la carga.

El campo fecha Inicial debe estar entre las 00:00:00 horas del primer día del mes y las 11:59:59 del último día del mes de reporte de Información

Lineas:1,8,100

El código SUI ingresado no pertenece a ningun agente de calidad

Lineas:1,4,9

El proceso falló en la validación de los datos

# Anexos

SrvReporteEventos1.0.wsdl

SrvConsultaEventos1.0.wsdl