Servicio Web Eventos SDL

Resoluciones CREG 015 de 2018 y

CREG 036 de 2019

Gerencia Información y Tecnología

Mayo 15, 2019

Contenido

1. Servicio Web Eventos 1

Propiedades 1

Componentes 3

ReporteEventos 3

ConsultaEventos 7

Formatos para el reporte 11

Anexos 11

# Servicio Web Eventos

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 | Resolución 015 |
| 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

### ReporteEventos

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://soa.sam.xm.com.co/ReporteEventos | | 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://soa.sam.xm.com.co/ReporteEventos/ReporteDiario | | | **[tns:ReporteMensual](#Link17)**   |  |  | | --- | --- | | wsoap:action | https://soa.sam.xm.com.co/ReporteEventos/ReporteMensual | | | **[tns:ReporteAltoImpacto](#Link19)**   |  |  | | --- | --- | | wsoap:action | https://soa.sam.xm.com.co/ReporteEventos/ReporteAltoImpacto | | | **[tns:ReporteSSPD](#Link1B)**   |  |  | | --- | --- | | wsoap:action | https://soa.sam.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 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 de los eventos de las excepciones presentadas.* | | | **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 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 de los eventos de las excepciones presentadas.* | | | **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 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 con un archivo de texto con el listado de los eventos de las excepciones presentadas.* | | | **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 (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 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, N003: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*   |  |  | | --- | --- | | element | [**tns:Excepcion**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvReporteEventos1.0_Schema.doc#Link4) | | |

### ConsultaEventos

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://soa.sam.xm.com.co/ConsultaEventos | | |

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 (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.* | | | **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 agente y 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 mensaje de consulta de eventos no cumple con el formato y la estructura establecida, EN002:La consulta de los eventos no se encuentra dentro del plazo habilitado, N003:El operador de red no se encuentra activo, EN004:El operador de red no se encuentra habilitado para el reporte de eventos, EN005:No se encuentra el identificador del reporte*   |  |  | | --- | --- | | element | [**tns:Excepcion**](file:///D:\Res015\WebService\ServicioWebEventos1.0\SrvConsultaEventos1.0_Schema.doc#LinkD) | | |

## Formatos para el reporte

El anexo **SrvReporteEventos1.0\_Schema.doc** contiene la especificación de los mensajes para el intercambio de información para el reporte de eventos.

El anexo **SrvConsultaEventos1.0\_Schema.doc** contiene la especificación de los mensajes para el intercambio de información para la consulta de eventos.

## Anexos

SrvReporteEventos1.0\_Schema.doc. Este documento contiene la especificación de los mensajes para el intercambio de información para el reporte de eventos.

SrvConsultaEventos1.0\_Schema.doc. Este documento contiene la especificación de los mensajes para el intercambio de información para la consulta de eventos

SrvReporteEventos1.0.wsdl

SrvConsultaEventos1.0.wsdl