



Manual de referencia – API de Integración

**LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO
PUEDE MODIFICARSE SIN PREVIO AVISO.**

Todas las declaraciones, información y recomendaciones en este documento se supone que son exactas pero son presentadas sin ninguna garantía de ningún tipo, explícita o implícita. Los usuarios deben tomar responsabilidad total de los productos. Para obtener la versión más actualizada de este documento contacte a su representante de soporte técnico.

La reproducción total o parcial de este documento sin el permiso escrito de Tralix Corp. se encuentra estrictamente prohibida.

Este documento puede incluir marcas y nombres comerciales para referirse a las entidades que son propietarias de los mismos o a sus productos. Tralix Corp. Renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

Manual de referencia – API de Integración
Copyright © 2009 Tralix Corporation

Ver 3.6
PD. 21/07/2011
Rev. : 241

Contenido

1	Notas, advertencias y precauciones.....	4
2	XSA – API de integración.....	4
2.1	Introducción.....	4
2.2	Objetivo	4
2.3	Consideraciones para consumir Webservices de XSA sobre https.....	5
3	Interfaz de programación de aplicaciones	6
3.1	Servicio de recepción para generación	6
3.2	Servlet de descarga de CFD / CFDI expedidos	10
3.3	Servlet de descarga de CFD expedidos en bloque.....	12
3.4	Servicio de cancelación de CFD	13
3.5	Servicio de cancelación de CFDI	14
3.6	Servicio para exportación masiva de CFD generados vía FTP	15
3.7	Servlet de cancelación de CFD / CFDI	17
3.8	Web Service para recepción, validación y generación de PDF.....	18
3.8.1	Archivos de definición.....	20
3.8.2	Códigos de error.....	24
4	Glosario, acrónimos y abreviaciones	25

1 Notas, advertencias y precauciones

A lo largo de este manual, usted encontrará 3 tipos de mensajes que se consideran importantes para el correcto uso de su producto:



NOTA: Un mensaje de NOTA proporciona información importante que le ayudará a hacer mejor uso de su producto.



ADVERTENCIA: Un mensaje de ADVERTENCIA proporciona información importante que debe tomar en cuenta para la correcta operación de su producto.



PRECAUCIÓN: Un mensaje de PRECAUCIÓN indica el riesgo de pérdida de datos, daños en el hardware, e incluso lesiones. Este mensaje incluye siempre una recomendación sobre cómo evitar el daño.

2 XSA – API de integración

2.1 Introducción

Este documento lista las diferentes interfaces con que cuenta XSA para integrarse con otros sistemas. Básicamente, son interfaces vía Webservices y peticiones Web (solicitudes HTTP).

La explicación de lo que es un Webservice y/o peticiones HTTP están fuera del alcance de este manual de referencia.

2.2 Objetivo

Presentar las interfaces de programación de aplicaciones (API por sus siglas en inglés) con que cuenta XSA, así como la descripción de los parámetros necesarios para su utilización.

El documento está orientado a desarrolladores/integradores de aplicaciones Web por lo que muchos conceptos son obviados.

2.3 Consideraciones para consumir Webservices de XSA sobre https

A continuación se exponen algunas consideraciones que los integradores deben tener en cuenta cuando se consuman Webservices de XSA.

- El consumir Webservices sobre HTTPS requiere de un certificado web, el cual es utilizado para encriptar la información que será transportada.
- Por seguridad, se valida dicho certificado; por tanto, si el API de desarrollo no tiene dichos certificados no podrá conectarse al endpoint y/o URI.
- Un certificado autofirmado generalmente no está contenido dentro de la aplicación, puesto que no es un certificado que pueda validar su confiabilidad.



ADVERTENCIA: Se recomienda utilizar certificados firmados por una entidad reconocida como VeriSign.

Consideraciones:

1. En el caso de consumir un Webservice las peticiones se realizan sobre HTTPS.
2. Cuando se consuman Webservices, es requerido que XSA cuente con un nombre de dominio.
3. De tal manera, la definición de invocación a los Webservices cambia de la siguiente manera:
`https://[XSA_DOMAIN]/xsamanager/services/CancelCFDService`
`https://[XSA_DOMAIN]/xsamanager/services/FileReceiverService`

Dónde:

XSA_DOMAIN: Es el nombre de dominio definido para XSA al cual hace referencia el certificado Web.

4. Si el certificado Web configurado NO está dentro de los certificados contenidos por la API o framework utilizados para construir el cliente Webservice, no se podrá conectar al servicio.

Ejemplo axis2 /java:

Como variable para la máquina virtual de Java:

-Djavax.net.ssl.keyStore=keystore.jks

-Djavax.net.ssl.keyStorePassword=strongkey

keystore.jks: Es el keystore creado con keytool a partir del certificado

strongkey: Es la contraseña del certificado.



ADVERTENCIA: Cargar certificados inválidos es responsabilidad del desarrollador.

5. Como se mencionó anteriormente, el certificado puede estar dentro los certificados válidos dentro de la aplicación. En este caso, no es necesario cargar el certificado.



NOTA: Ver instrucciones del proveedor de certificados SSL- de la API o framework utilizado.

6. Si el certificado es válido dentro del ambiente de la aplicación pero no corresponde al dominio de la URL, habrán problemas de validación de certificado y la aplicación no funcionará.

Tome en cuenta estos puntos para desarrollar aplicaciones que consumen Webservices de XSA.

Omitir algunas de las consideraciones puede generar inconsistencias al consumirlos o errores. Estas medidas son necesarias por el uso del protocolo HTTPS.

En caso que no se requiera la seguridad de HTTPS y características de este protocolo, se pueden consumir por HTTP utilizando la siguiente URL.

`http://[XSA_IP]/xsamanager/services/CancelCFDService`

`http://[XSA_IP]/xsamanager/services/FileReceiverService`

Dónde:

XSA_IP: IP o dominio del appliance XSA.

3 Interfaz de programación de aplicaciones

3.1 Servicio de recepción para generación

Descripción:

El Servicio de Recepción para Generación es un Webservice cuya tarea es la recepción y retroalimentación sobre los CFD que se han enviado por este medio a la XSA.

URL:

[https://\[XSA_DOMAIN\]/xsamanager/services/FileReceiverService](https://[XSA_DOMAIN]/xsamanager/services/FileReceiverService)

Funciones disponibles:

- **guardarDocumento**

Descripción:

Esta función es la encargada de recibir un archivo fuente a convertir en CFD, ésta funciona solamente a modo de transporte; no regresa ningún tipo de estado sobre el CFD a generar, solamente devuelve información sobre si recibió o no el documento.

Parámetros:

Key	El Key de integración junto con el RFC de la empresa, en forma Key-RFC.	Requerido
empresaOSucursal	El nombre de la empresa o sucursal.	Requerido
tipoDocumento	El nombre del tipo de documento.	Requerido
nombreDocumento	El nombre del archivo.	Requerido
contenidoDocumento	El contenido del archivo.	Requerido



NOTA: A partir de la versión 3.5 de XSA, el parámetro **Key** se puede sustituir por el **Token** para API; ya sea el Token de integración de la empresa o el Token de integración de la caja. Estos Token se pueden consultar ingresando con privilegios de **Administrador de XSA**, en el menú **Principal**, submenú **Token para API**.

Posibles retornos:

Si el proceso se realizó con éxito no devuelve nada, sólo en caso de error, devuelve alguno de los errores mencionados a continuación.

Posibles errores:

Error	Solución
El parámetro 'key' debe de tener la forma licencia (key)-RFC.	El parámetro key no está separado por un guion o bien hay más de un guion en el parámetro.
El parámetro RFC está vacío.	No existe RFC después de la licencia.
La llave de la licencia está vacía.	No se envió la llave antes del RFC.
El nombre de la sucursal está vacío	No se envió el nombre de la sucursal.
El tipo de documento está vacío.	No se envió el tipo de documento.
El nombre del archivo está vacío.	No se envió el nombre del archivo.
El parámetro 'key' está vacío.	No se envió el parámetro 'key'
El archivo está vacío.	No se envió el archivo.
Error al obtener la información de la base de datos.	Ocurrió un error inesperado al obtener algún dato de la base de datos
El RFC que proporcionó no tiene una empresa en esta XSA	No se encontró una empresa con el RFC enviado.
El key proporcionado 'xxxxxxx' no es válido.	El key proporcionado no corresponde con el de la licencia.
La sucursal xxxx no existe para la empresa con RFC xxxx.	Se encontró la empresa con el RFC pero no tiene una sucursal con el nombre dado.
El tipo de CFD xxxx no existe para la empresa con RFC xxxx	Se encontró la empresa y sucursal pero la empresa no cuenta con un tipo de comprobante con ese nombre
Error al guardar la información en la base de datos.	Hubo un problema inesperado al guardar el documento.
Error al tratar de obtener la licencia de la XSA	Ocurrió un error inesperado al verificar la licencia de la XSA

- **guardarDocumentoB2B**

Descripción:

Esta función es la encargada de recibir un archivo fuente a convertir en un documento B2B. Funciona solamente a modo de transporte; no regresa ningún tipo de estado sobre el documento B2B a generar, solamente devuelve información sobre si recibió o no el documento.

Parámetros de Entrada:

key	El Key de integración junto con el RFC de la empresa, en forma Key-RFC.	Requerido
rfcCliente	El nombre de la empresa o sucursal.	Requerido
contenidoDocumento	El nombre del tipo de documento.	Requerido



NOTA: A partir de la versión 3.5 de XSA, el parámetro **Key** se puede sustituir por el **Token** para API; ya sea el Token de integración de la empresa o el Token de integración de la caja. Estos Token se pueden consultar ingresando con privilegios de **Administrador de XSA**, en el menú **Principal**, submenú **Token para API**.

Posibles retornos:

Si el proceso se realizó con éxito no devuelve nada, sólo en caso de error, devuelve alguno de los errores mencionados a continuación.

Posibles errores:

Error	Solución
El parámetro 'key' debe de tener la forma licencia (key)-RFC.	El parámetro key no está separado por un guion o bien hay más de un guion en el parámetro.
El parámetro 'key' está vacío.	No se envió el parámetro 'key'
La llave de la licencia es requerida.	No se envió la llave antes del RFC en el parámetro key
El rfc es requerido.	No se envió el RFC después de la llave en el parámetro key.
El rfc del cliente es requerido.	No se envió el RFC del cliente.
El contenido del archivo es requerido.	No se envió el contenido del archivo.
El RFC que proporcionó no tiene una empresa en esta XSA	No se encontró una empresa con el RFC enviado en el parámetro key.
Error al tratar de obtener la licencia de la XSA	Ocurrió un error inesperado al verificar la licencia de la XSA
El key proporcionado 'xxx' no es válido.	La llave enviada es incorrecta.
Error al obtener la información de la base de datos	Ocurrió un error inesperado en la base de datos mientras se consultaba la información enviada.
Error al almacenar el documento en la base de datos	Ocurrió un error inesperado al almacenar el documento.

• obtenerEstadoDocumento

Descripción:

Regresa el estado de generación del documento recibido especificado.

Parámetros:

rfc	El RFC de la empresa con el archivo	Requerido
nombreArchivo	El nombre del archivo a buscar.	Requerido
key	La llave de la licencia	Requerido



NOTA: A partir de la versión 3.5 de XSA, el parámetro **Key** se puede sustituir por el **Token** para API; ya sea el Token de integración de la empresa o el Token de integración de la caja. Estos Token se pueden consultar ingresando con privilegios de **Administrador de XSA**, en el menú **Principal**, submenú **Token para API**.

Posibles retornos:

GENERADO	El archivo ha sido generado.
ERROR [DESCRIPCION]	Ocurrió un error al generar el archivo. Se adjunta la descripción del error.
ENPROCESO	El archivo no ha sido generado.

Posibles errores:

Error	Solución
La licencia es requerida.	No se envió la licencia.
El rfc es requerido	No se envió el RFC.
El nombre del documento es requerido	No se envió el nombre del documento.
El key proporcionado '[key]' no es válido.	La llave enviada no es válida para esta XSA.
Error en la base de datos al consultar los datos enviados	No se pudo consultar la validez de la llave y el RFC
No se encontró el documento con nombre [nombre] en el RFC [rfc]	No se pudo encontrar el documento requerido.
Error inesperado al obtener el id del archivo.	Ocurrió un error inesperado al obtener el id del archivo.

3.2 **Servlet de descarga de CFD / CFDI** expedidos

Descripción:

Es un servlet cuya tarea es la de descargar un comprobante fiscal digital (CFD o CFDI) en su versión XML o PDF.

URL:

[https://\[XSA_DOMAIN\]/xsamanager/downloadCfdWebView?serie=\[serie\]&folio=\[folio\]&tipo=\[XML o PDF\]&rfc=\[rfc\]&key=\[key\]&uuid=\[uuid\]](https://[XSA_DOMAIN]/xsamanager/downloadCfdWebView?serie=[serie]&folio=[folio]&tipo=[XML o PDF]&rfc=[rfc]&key=[key]&uuid=[uuid])

Parámetros:

serie	Es la serie del CFDI. Es opcional, y puede ser enviada como Sin Serie, null, o vacía para representar un CFDI sin serie.	Opcional
folio	Es el folio del CFDI.	Requerido
tipo	XML o PDF.	Requerido
rfc	RFC de la empresa con la que se configuró XSA.	Requerido
key	Key de integración proporcionada para la XSA.	Requerido
uuid	UUID del CFDI a descargar.	Opcional



NOTA: A partir de la versión 3.5 de XSA, el parámetro **Key** se puede sustituir por el **Token** para API; ya sea el Token de integración de la empresa o el Token de integración de la caja. Estos Token se pueden consultar ingresando con privilegios de **Administrador de XSA**, en el menú **Principal**, submenú **Token para API**.

Retorno:

Regresa el PDF o XML, según se indique en el parámetro tipo.

Posibles errores:

Error	Solución
"El RFC proporcionado no coincide con los existentes en la XSA"	La empresa con el rfc proporcionado no está registrada.
"Folio no debe ser nulo"	Se pasó el parámetro folio vacío o no se especificó en la petición del servlet correctamente
"Tipo no debe ser nulo"	Se pasó el parámetro tipo vacío o no se especificó en la petición del servlet correctamente
"Key no valido, null"	Se pasó el parámetro key vacío o no se especificó en la petición del servlet correctamente
No se puede descargar el CFD debido a que no existe el comprobante solicitado	El folio y serie no pertenecen a la empresa, o no existen.
No existe el XML del comprobante.	Se asignó folio y serie al comprobante pero no se generó el XML.
No existe el PDF del comprobante o no puede ser descargado	El comprobante existe pero no se puede generar el PDF.
El tipo de descarga es inválido	Ha ingresado un tipo de descarga diferente a 'XML' o 'PDF'
La licencia recibida no es valida	El elemento proporcionado '[key]' no es válido.
No se pueden cargar los valores del URL especificado, No enum const class com.tralix.xsa.utils.web.RequestTypeCFD.	El tipo no se especifico debe ser 'XML' o 'PDF'
Formato incorrecto en la descarga del comprobante	Valor es nulo o no valido. Se ingresó un valor Alfanumérico donde solo requiere numérico.

No se pueden cargar los valores del URL especificado, No se especificaron todos los parámetros	No se ingresó cualesquiera de los parámetros [serie][folio][rfc][key]
--	---

3.3 Servlet de descarga de CFD expedidos en bloque

Servlet: DownloadExpedidosBloqueServlet

Descripción:

Es un servlet cuya tarea es la de descargar un archivo en formato ZIP que contiene un conjunto de comprobantes fiscales digitales(CFD o CFDI) en su versión XML y/o PDF requeridos mediante parámetros.

URL

[https://\[XSA_DOMAIN\]/xsamanager/DownloadExpedidosBloqueServlet?key=\[key\]&rfcEmisor=\[rfcEmisor\]&tipo=\[tipo\]&rfcReceptor=\[rfcReceptor\]&folios=\[folios\]&series=\[series\]&serie-folio=\[serie-folio\]&fechaInicial=\[fechaInicial\] &fechaFinal=\[fechaFinal\]&uuids=\[uuids\]](https://[XSA_DOMAIN]/xsamanager/DownloadExpedidosBloqueServlet?key=[key]&rfcEmisor=[rfcEmisor]&tipo=[tipo]&rfcReceptor=[rfcReceptor]&folios=[folios]&series=[series]&serie-folio=[serie-folio]&fechaInicial=[fechaInicial] &fechaFinal=[fechaFinal]&uuids=[uuids])

Parámetros:

rfcReceptor	RFC del Socio Comercial asociado a el(los) CFDI.	Opcional
rfcEmisor	RFC de la empresa con la que se configuró la XSA.	Requerido
fechaInicial	Comienzo del rango para buscar por fecha, en formato yyyy-mm-dd. Si se desea especificar la fecha con hora utilizar yyyy-mm-dd hh:mm:ss.	Opcional
fechaFinal	Final del rango para buscar por fecha, en formato yyyy-mm-dd. Si se desea especificar la fecha con hora utilizar yyyy-mm-dd hh:mm:ss	Obligatorio sólo si se cuenta con Fecha Inicial
folios	Folio(s) del CFDI, separados por comas(,) y/o guión medio (-) en caso de rangos.	Opcional
series	Serie(s) del CFD, separadas por comas(,) y/o guión medio (-) en caso de rangos.	Opcional en caso de querer la serie "vacía" usar "SIN_SERIE"
serie-folio	Es la asociación una_serie-un_folio, separados por comas(,).	Opcional en caso de querer la serie "vacía" usar "SIN_SERIE"
key	Key de integración proporcionada para la XSA.	
tipo	XML y/o PDF separados por comas.	Obligatorio
uuids	Lista de UUID a descargar separadas por coma(,).	



NOTA: A partir de la versión 3.5 de XSA, el parámetro **Key** se puede sustituir por el **Token** para API; ya sea el Token de integración de la empresa o el Token de integración de la caja. Estos Token se pueden consultar ingresando con privilegios de **Administrador de XSA**, en el menú **Principal**, submenú **Token para API**.

Regresa:

ZIP que contiene los PDF y/o XML según se indique en el parámetro tipo.

En caso que el comprobante fiscal digital esté cancelado, se agrega un archivo de texto donde indica que el comprobante está cancelado.

Errores posibles:

Error	Solución
Formato incorrecto en la descarga del comprobante. La fecha debe estar en formato aaaa-mm-dd.	El formato de las fechas es incorrecto. Deben de estar en formato aaaa-mm-dd
El RFC del emisor es requerido.	El RFC del emisor no fue enviado en la petición.
El Key es requerido.	El Key de integración no fue enviado en la petición.
Se deben especificar las fechas de inicio y fin, o ninguna de las dos.	Se especificó una de las fechas pero la otra no. Deben de especificarse las dos o ninguna
La lista de tipos a descargar es obligatoria	No se especificaron tipos de descarga. Se requiere al menos uno de PDF o XML.
No se encontró un formato de archivo de salida válido (XML/PDF).	No se especificó un formato válido. Se debe especificar ya sea XML o PDF.
El RFC del emisor no corresponde a alguna empresa en esta XSA	No hay una empresa con el RFC del Emisor enviado.
La licencia recibida no es valida	El Key de integración no es el correcto.
Error al obtener datos de la base de datos.	Ocurrió un error en la base de datos al confirmar los datos enviados
Error al realizar la búsqueda en la base de datos. Verifique el formato de los parámetros enviados.	Ocurrió un error en la base de datos al realizar la búsqueda. Es posible que esto se deba a que el formato de las listas de parámetros sea incorrecto.
Ocurrió un error al crear el archivo Zip.	Ocurrió un error inesperado al comprimir los archivos.
Ocurrió un error al generar el PDF del CFD con No. de Folio: y No. De Serie:	No se pudo generar el PDF del CFD indicado.
Ocurrió un error al enviar el archivo Zip.	El archivo ZIP fue creado, pero ocurrió un error inesperado al enviarlo.
Error al tratar de obtener la licencia de la XSA	Ocurrió un error inesperado al obtener la licencia de la XSA.

3.4 Servicio de cancelación de CFD

Descripción: Es un **Webservice** cuya tarea es la de cancelar un comprobante fiscal digital (CFD).

URL

[https://\[XSA_DOMAIN\]/xsamanager/services/CancelCFDService](https://[XSA_DOMAIN]/xsamanager/services/CancelCFDService)

Funciones disponibles: cancelaCFD

Parámetros:

serie	La serie del CFD a cancelar. Para CFD sin serie se envía un valor null	Opcional
folio	El folio del CFD a cancelar.	Requerido
rfcRecibido	El RFC de la empresa a la que pertenece el CFD.	Requerido
key	El Key de integración.	Requerido



NOTA: A partir de la versión 3.5 de XSA, el parámetro **Key** se puede sustituir por el **Token** para API; ya sea el Token de integración de la empresa o el Token de integración de la caja. Estos Token se pueden consultar ingresando con privilegios de **Administrador de XSA**, en el menú **Principal**, submenú **Token para API**.

Regresa:

Boolean: True si la cancelación fue exitosa, false de lo contrario.

Posibles errores:

Error	Solución
El folio es requerido	No se envió el folio en el service.
El rfc es requerido	No se envió el RFC en el service.
La llave de la licencia es requerida	No se envió el Key en el service.
Error al tratar de obtener la licencia de la XSA	Ocurrió un error al verificar la licencia de la XSA
La llave de la licencia recibida no es válida.	El Key enviado no es correcto.
No se puede cancelar el CFD debido a que no existe el comprobante solicitado	No se encontró un CFD con la serie y el folio indicados.
Error al acceder a la base de datos.	Ocurrió un error inesperado en la base de datos.

3.5 Servicio de cancelación de CFDI

Descripción: Es un Webservice cuya tarea es la de cancelar un CFDI.

URL

[https://\[XSA_DOMAIN\]/xsamanager/servicesb2b/CancelCFDIService](https://[XSA_DOMAIN]/xsamanager/servicesb2b/CancelCFDIService)

Función a consumir: **cancelaCFDI**

Parámetros:

serie	La serie del CFDI a cancelar. Para CFDI sin serie se envía un valor null	Opcional
folio	El folio del CFDI a cancelar.	Requerido
rfc	RFC de la empresa con la que se configuró XSA.	
key	El Key de integración proporcionada para XSA.	Requerido
uuid	UUID del CFDI a cancelar.	Opcional



NOTA: A partir de la versión 3.5 de XSA, el parámetro **Key** se puede sustituir por el **Token** para API; ya sea el Token de integración de la empresa o el Token de integración de la caja. Estos Token se pueden consultar ingresando con privilegios de **Administrador de XSA**, en el menú **Principal**, submenú **Token para API**.

Regresa:

Boolean: True si la cancelación fue exitosa, false de lo contrario.

Posibles errores:

Error	Solución
El folio es requerido	No se envió el folio en el service.
El rfc es requerido	No se envió el RFC en el service.
La llave de la licencia es requerida	No se envió el Key en el service.
Error al tratar de obtener la licencia de la XSA	Ocurrió un error al verificar la licencia de la XSA
La llave de la licencia recibida no es válida.	El Key enviado no es correcto.
No se puede cancelar el CFDI debido a que no existe el comprobante solicitado.	No se encontró un CFDI con la serie y el folio indicados.
Error al acceder a la base de datos.	Ocurrió un error inesperado en la base de datos.

3.6 Servicio para exportación masiva de CFD generados vía FTP

Descripción: Es un Webservice cuya tarea es la exportación masiva de archivos XML de los CFD generados en la XSA. Por medio del Webservice se genera una tarea de exportación que se encarga de generar un archivo en formato ZIP, el cual contiene un conjunto de comprobantes fiscales digitales (CFD o CFDI) en su formato XML y/o PDF, de acuerdo a los

parámetros establecidos, y posteriormente se invoca un FTP para descargar el archivo ZIP generado.

URL

[http://\[IP o Dominio\]/xsamanager/servicesb2b/ExportacionCFDService?wsdl](http://[IP o Dominio]/xsamanager/servicesb2b/ExportacionCFDService?wsdl)

Método: exportaArchivoZip

Parámetros:

Key	MD5 de la licencia proporcionada para la XSA.	Requerido
rfcEmisor	RFC del Emisor del cual se exportarán los archivos XML.	Requerido
fechaInicial	Comienzo del rango para buscar por fecha de generación, en formato aaaa/mm/dd.	Requerido
fechaFinal	Fin del rango para buscar por fecha de generación, en formato aaaa/mm/dd.	Requerido
tipo	XML y/o PDF separados por comas.	Requerido
servidor	Dirección IP del servidor para depositar el archivo ZIP, en el formato X.X.X.X	Opcional
carpeta	Nombre de la carpeta dentro del servidor para depositar el archivo ZIP.	Opcional
puerto	Número del puerto habilitado para la entrega del archivo ZIP.	Opcional
usuario	Usuario a ser utilizado para acceder al servidor.	Opcional
contraseña	Contraseña para acceder al servidor.	Opcional



NOTA: En caso de que algún parámetro este incorrecto (ejemplo: RFC no existe) será imposible generar el archivo y se registrará en la bitácora de XSA.

Posibles retornos:

Una vez invocado el servicio, si fue exitoso recibirá la cadena de respuesta "Ok".

Una vez que la tarea fue registrada, comienza la generación del archivo ZIP que contiene los XML según los parámetros, con el siguiente nombre:

RFC-Emisor_Fecha-Inicial_Fecha-Final.zip (formato de fechas en AAMMDD)

Ejemplo: ABCD123456E78_110101_110130.zip

El nombre de cada XML dentro del ZIP seguirá la siguiente nomenclatura:

RFC-Emisor_Folio(Número-de-cuenta)_RFC-Receptor_Fecha-Generación(Fecha-de-Corte).xml

(El formato de fecha de corte es AAAAMMDDTHHMMSS)

Ejemplo: AAAA123456AAA_0123456789_AAAA123456AAA_20110101T115959.xml

En caso de existir algún error en el procesamiento de la generación del ZIP, contendrá un archivo de texto con la descripción del error y se registrará en la bitácora de XSA.

En XSA se configurará una dirección FTP, usuario y contraseña por default para la entrega de los archivo ZIP, si se requiere que la entrega del archivo sea en otra dirección se debe especificar el servidor, capeta, puerto, usuario y contraseña al momento de hacer la solicitud. Si algún dato, por ejemplo: usuario y/o contraseña están incorrectos, no será posible la entrega del archivo ZIP y se registrará en la bitácora de XSA, sin poder entregar y/o notificar en ninguna dirección dicho archivo.

Posibles errores:

Error	Solución
El parámetro 'key' está vacío.	No se envió el parámetro 'key'.
El key proporcionado 'xxxxxx' no es válido.	El key proporcionado no corresponde con el de la licencia.
El parámetro rfcEmisor está vacío.	No se envió el parámetro 'rfcEmisor'.
El parámetro fechaInicial está vacío.	No se envió el parámetro 'fechaInicial'.
El parámetro fechaFinal está vacío.	No se envió el parámetro 'fechaFinal'.
El parámetro tipo está vacío.	No se envió el parámetro 'tipo'.
Error al obtener la información de la base de datos.	Ocurrió un error inesperado al obtener algún dato de la base de datos

3.7 Servlet de cancelación de CFD / CFDI

Descripción: Es un servlet cuya tarea es la de cancelar un comprobante fiscal digital (CFD o CFDI).

URL:

[https://\[XSA_DOMAIN\]/xsamanager/cancelCfdWebView?serie=\[serie\]&folio=\[folio\]&rfc=\[rfc\]&key=\[key\]&uuid=\[uuid\]](https://[XSA_DOMAIN]/xsamanager/cancelCfdWebView?serie=[serie]&folio=[folio]&rfc=[rfc]&key=[key]&uuid=[uuid])

Parámetros:

serie	Es la serie del CFDI.	Opcional
folio	Es el folio del CFDI.	Requerido
rfc	RFC de la empresa con la que se configuró la XSA.	Requerido
key	Key de integración proporcionada para la XSA.	Requerido
uuid	UUID del CFDI a cancelar	Requerido



NOTA: A partir de la versión 3.5 de XSA, el parámetro **Key** se puede sustituir por el **Token** para API; ya sea el Token de integración de la empresa o el Token de integración de la caja. Estos Token se pueden consultar ingresando con privilegios de **Administrador de XSA**, en el menú **Principal**, submenú **Token para API**.

Regresa:

String con: "CANCELADO" o "ERROR"

Posibles errores:

Error	Solución
El folio es requerido.	No se envió el parámetro 'folio'.
El rfc es requerido.	No se envió el parámetro 'rfc'.
La llave de la licencia es requerida.	No se envió el parámetro 'key'.
El RFC proporcionado no coincide con los existentes en la XSA.	EL RFC debe estar registrado en la XSA.
La llave de la licencia recibida no es válida.	El Key enviado no es correcto.
No se puede cancelar el CFD debido a que no existe el comprobante solicitado.	Verifique que los datos del CFD sean correctos.
El UUID es requerido.	No se envió el parámetro 'UUID'.
Error al llamar al servicio de cancelación.	Este error se da siempre que exista un problema ya sea de PAC o del SAT.

3.8 Web Service para recepción, validación y generación de PDF

Descripción: La tarea de este Web Service es recibir un CFD en formato XML, el cual será validado y si el resultado de la validación es correcto, el servicio almacenará en XSA. El servicio también será capaz de generar una representación genérica de un CFD recibido en formato XML.

URL: [http://\[IP_XSA\]/xsamanager/servicesb2b/RecepcionXMLService?wsdl](http://[IP_XSA]/xsamanager/servicesb2b/RecepcionXMLService?wsdl)

Funciones disponibles:

- **GuardarValidarXML**

Descripción:

Función que valida el CFD recibido específico, almacena el comprobante válido y regresa los detalles de la validación.

Parámetros:

key	Parámetro para validar el uso del WebService, este parámetro está compuesto de la siguiente forma: key fijo ejemplo: 4aeae69501cd620d15760ff2431b1e8f	Requerido
rfc	Parámetro que contiene el RFC de la empresa que recibe el comprobante, estos datos deben de darse tal cual están registrados en XSA.	Requerido
xml	Parámetro que contiene el contenido del XML a validar y guardar.	Requerido



NOTA: A partir de la versión 3.5 de XSA, el parámetro **Key** se puede sustituir por el **Token** para API; ya sea el Token de integración de la empresa o el Token de integración de la caja. Estos Token se pueden consultar ingresando con privilegios de **Administrador de XSA**, en el menú **Principal**, submenú **Token para API**.

Salida:

Objeto XML que contiene el detalle de la validación y en caso de falla, entrega un código de error del sistema.



NOTA: Cuando se use la función GuardarValidarXML, se tiene que apagar el B2BProcessor, ya que de lo contrario podrían presentarse CFD recibidos duplicados.

Nota:

Ver definición XSD de respuesta en la sección [Archivos de definición](#).

- **GenerarPDF**

Descripción:

Esta función genera un PDF del contenido genérico del CFD recibido. No valida, ni almacena XML.

Parámetros:

key	Parámetro para validar el uso del WebService, este parámetro está compuesto de la siguiente forma: key fijo ejemplo: 4aeae69501cd620d15760ff2431b1e8f	Requerido
rfc	Parámetro que contiene el rfc de la empresa que recibe el comprobante, estos datos deben de darse tal cual están registrados en XSA.	Requerido
xml	Parámetro que contiene el contenido del XML a transformar a PDF.	Requerido



NOTA: A partir de la versión 3.5 de XSA, el parámetro **Key** se puede sustituir por el **Token** para API; ya sea el Token de integración de la empresa o el Token de integración de la caja. Estos Token se pueden consultar ingresando con privilegios de **Administrador de XSA**, en el menú **Principal**, submenú **Token para API**.

Salida:

XML que contiene el archivo PDF en código base 64.

Se puede obtener un código como el mostrado en la siguiente tabla:

Código	Descripción
200	CFD válido
201	CFD válido con “warnings”
300	CFD inválido
301	Comprobante fiscal duplicado.
500	Error interno del servidor

Nota:

Ver definición XSD de respuesta en la sección [Archivos de definición](#).



NOTA: El parámetro de entrada **xml** tiene que ir “escapeado” por medio de una etiqueta CDATA, de lo contrario marcará errores en las dos funciones disponibles.



NOTA: La plantilla con la que se genera el **pdf**, tiene que ser de **jasper reports** y se debe configurar en XSA, en la pestaña **Integración**, submenú **Interpretores**. Cargar Visualizador **.xrev**. Si no está configurado de esta manera, regresará una excepción al momento de invocar este servicio.

3.8.1 Archivos de definición

A continuación se enlista la definición *Web Service Description Language (WSDL)* del servicio a consultar, así como la definición *XML Schema Definition (XSD)* de las peticiones y respuestas de las mismas funciones GuardarValidarXML y GenerarPDF.

RecepcionXMLService.wsdl

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions
targetNamespace="http://repcionxml.webservices.manager.xsa.tralix.com"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/"
xmlns:ws="http://repcionxml.webservices.manager.xsa.tralix.com"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <wsdl:types>
    <xsd:schema
targetNamespace="http://repcionxml.webservices.manager.xsa.tralix.com/Imports">
      <xsd:import namespace="http://repcionxml.webservices.manager.xsa.tralix.com"
schemaLocation="Recepcion.xsd"/>
    </xsd:schema>
  </wsdl:types>
  <wsdl:message name="GuardarValidarInputMessage">
    <wsdl:part name="parameter" element="ws:RecepcionXMLRequest">
    </wsdl:part>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="GenerarPDFOutputMessage">
    <wsdl:part name="parameter" element="ws:GenerarPDFRecibidoResponse">
    </wsdl:part>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="GuardarValidarOutputMessage">
    <wsdl:part name="parameter" element="ws:GuardarValidarResponse">
    </wsdl:part>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="GenerarPDFErrorMessage">
    <wsdl:part name="parameter" element="ws:GenerarPDFError">
    </wsdl:part>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="GenerarPDFInputMessage">
    <wsdl:part name="parameter" element="ws:RecepcionXMLRequest">
    </wsdl:part>
  </wsdl:message>
  <wsdl:portType name="RecepcionXMLPortType">
    <wsdl:operation name="GuardarValidarXML">
      <wsdl:input message="ws:GuardarValidarInputMessage">
      </wsdl:input>
      <wsdl:output message="ws:GuardarValidarOutputMessage">
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:portType>
</wsdl:definitions>

```

```

    <wsdl:operation name="GenerarPDF">
      <wsdl:input message="ws:GenerarPDFInputMessage">
    </wsdl:input>
      <wsdl:output message="ws:GenerarPDFOutputMessage">
    </wsdl:output>
      <wsdl:fault name="ErrorGeneracion" message="ws:GenerarPDFErrorMessage">
    </wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:portType>
  <wsdl:binding name="RecepcionXML_HttpBinding"
type="ws:RecepcionXMLPortType">
    <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="GuardarValidarXML">
      <soap:operation
soapAction="http://recepcionxml.webservices.manager.xsa.tralix.com/GuardarValidarXML"
style="document"/>
      <wsdl:input>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="GenerarPDF">
      <soap:operation
soapAction="http://recepcionxml.webservices.manager.xsa.tralix.com/GenerarPDF"
style="document"/>
      <wsdl:input>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
      <wsdl:fault name="ErrorGeneracion">
        <soap:fault name="ErrorGeneracion" use="literal"/>
      </wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:binding>
  <wsdl:service name="RecepcionXMLService">
    <wsdl:port name="RecepcionXML_HttpPort"
binding="ws:RecepcionXML_HttpBinding">
      <soap:address location="https://xsa.com.mx"/>
    </wsdl:port>
  </wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

Recepcion.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://recepcionxml.webservices.manager.xsa.tralix.com"
attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://recepcionxml.webservices.manager.xsa.tralix.com">
  <xs:element name="GuardarValidarResponse">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
name="ResultadoValidacion">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="nivel" use="required">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                  <xs:enumeration value="INFO"/>
                  <xs:enumeration value="WARNING"/>
                  <xs:enumeration value="ERROR"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="descripcion" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="tipo" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="codigo" type="xs:integer" use="required"/>
      <xs:attribute name="descripcion" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="GenerarPDFRecibidoResponse">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="pdfBase64" type="xs:base64Binary"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="GenerarPDFError">
    <xs:complexType>
      <xs:attribute name="codigo" type="xs:integer" use="required"/>
      <xs:attribute name="descripcion" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="RecepcionXMLRequest">
    <xs:complexType>

```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="rfc" type="t_RFC"/>
  <xs:element name="key" type="xs:string"/>
  <xs:element name="xml" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:simpleType name="t_RFC">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="12"/>
    <xs:maxLength value="13"/>
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

3.8.2 Códigos de error

La siguiente tabla muestra información de los posibles errores que se pueden generar, así como su descripción.

Código	Descripción
200	CFD válido
201	CFD válido con “warnings”
300	CFD inválido
500	Error interno del servidor

4 Glosario, acrónimos y abreviaciones

CFD	Comprobante Fiscal Digital es un mecanismo alternativo de comprobación de ingresos, egresos y propiedad de mercancías en traslado que utiliza tecnología digital en su generación, procesamiento, transmisión y almacenamiento. Los estándares de CFD se encuentran definidos en el Anexo 20 de la RMF.
Documentos Comerciales	Son todos los comprobantes extendidos por escrito en los que se deja constancia de las operaciones que se realizan en la actividad mercantil, de acuerdo con los usos y costumbres generalizadas y las disposiciones de la ley. Estos son de vital importancia para mantener un apropiado control de todas las acciones que se realizan en una compañía o empresas.
PDF	Portable Document Format o Formato de Documento Transportable. Formato estándar de documentos digitalizados que pueden consultarse con un lector de PDFs como el Acrobat Reader de Adobe Systems(r).
PDFs	Plural de PDF.
TXT	.txt es la extensión para los archivos en formato de texto plano.
URL	Uniform Resource Locator es una secuencia de caracteres, de acuerdo a un formato estándar, que se usa para nombrar recursos, como documentos e imágenes en Internet, por su localización.
XML	eXtensible Markup Language . Es un metalenguaje extensible de etiquetas desarrollado por el World Wide Web Consortium (W3C). El carácter de metalenguaje implica que es un lenguaje usado para hacer referencia a otros lenguajes. Por lo tanto XML no es realmente un lenguaje en particular, sino una manera de definir lenguajes para diferentes necesidades. XML juega un rol preponderante en la actualidad ya que permite la compatibilidad entre sistemas para compartir la información de una manera segura, fiable y fácil. Se usa para homogeneizar la transferencia de datos y establece un estándar para la representación de la información.
XSA	XML Signature Appliance es un producto de Tralix para la generación, resguardo y envío de Comprobantes Fiscales Digitales.