

# XSA - Manual del API

- [Legales](#)
- [Introducción](#)
- [Manual de Usuario - API CFDIs y Retenciones](#)
- [Manual de Usuario - API CFDIs y Retenciones-Copia](#)
- [Endpoint Cancelación Acuse](#)

# Legales



Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de este documento, por cualquier medio y para cualquier fin, sin la autorización previa y por escrito de *Tralix México, S. de R.L. de C.V.*

Este documento y su contenido pueden incluir, entre otros, marcas registradas, nombres comerciales, logotipos, avisos comerciales, diseños industriales y demás elementos protegidos por las leyes de propiedad industrial e intelectual. Todos estos signos distintivos son propiedad exclusiva de *Tralix México, S. de R.L. de C.V.*, y están legalmente protegidos.

El acceso, posesión o consulta de este documento no otorga, en ningún caso, licencia ni derecho alguno para usar, reproducir, distribuir, modificar o explotar, total o parcialmente, los elementos distintivos de *Tralix México*. Cualquier uso no autorizado constituirá una infracción a la normativa aplicable y podrá dar lugar al ejercicio de acciones legales.

*Tralix México* se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones, características o alcances de sus productos y servicios.

**Copyright © 2025 Tralix México, S. de R.L. de C.V.** Todos los derechos reservados.

# Introducción

El Consorcio World Wide Web (W3C) es una comunidad internacional donde las organizaciones Miembro desarrollan estándares Webs, y han definido los Web Services como sistemas de software creados para soportar una interacción interoperable equipo a equipo sobre una red.

Los Web Services suelen ser APIs Web que pueden ser accedidos dentro de una red (principalmente Internet) y son ejecutados en el sistema donde residen. El estilo de arquitectura que hemos utilizado es el REST (Representational State Transfer), de tal manera que los servicios web deben cumplir con los siguientes principios:

- Un **protocolo cliente/servidor sin estado**: cada mensaje HTTP contiene toda la información necesaria para comprender la petición. Por lo que ni el cliente ni el servidor necesitan recordar ningún estado de las comunicaciones entre mensajes. Sin embargo, en la práctica, muchas aplicaciones basadas en HTTP utilizan cookies y otros mecanismos para mantener el estado de la sesión (algunas de estas prácticas, como la reescritura de URLs, no son permitidas por REST).
- Un conjunto de **operaciones bien definidas** que se aplican a todos los recursos de información: HTTP en sí define un conjunto pequeño de operaciones, las más importantes son **POST, GET, PUT y DELETE**. Con frecuencia estas operaciones se equiparan a las operaciones **CRUD** en bases de datos (ABMC: Alta, Baja, Modificación y Consulta) que se requieren para la persistencia de datos, aunque POST no encaja exactamente en este esquema.
- Una **sintaxis universal** para identificar los recursos. En un sistema REST, cada recurso es direccionable únicamente a través de su URI.
- El **uso de hipermedios**, tanto para la información de la aplicación como para las transiciones de estado de la aplicación: la representación de este estado en un sistema REST **son típicamente HTML o XML**. Como resultado de esto, es posible navegar de un recurso REST a muchos otros, simplemente siguiendo enlaces sin requerir el uso de registros u otra infraestructura adicional.

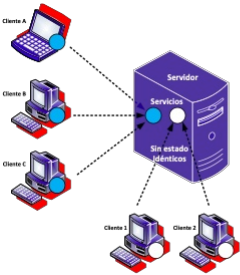
## Cliente/Servidor

Como servicios web, son cliente servidor y definen una interfaz de comunicación entre ellos, separando completamente las responsabilidades entre ambas partes.



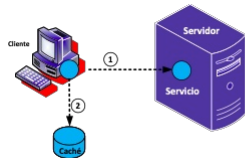
## Sin estado

Son servicios web que no mantienen estado asociado al cliente. Cada petición que se realiza a ellos es completamente independiente de la siguiente. Todas las llamadas al mismo servicio serán idénticas.



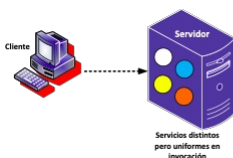
## Caché

El contenido de los servicios web REST se puede cachear de tal forma que, una vez realizada la primera petición al servicio, el resto puedan apoyarse en el caché si fuera necesario.



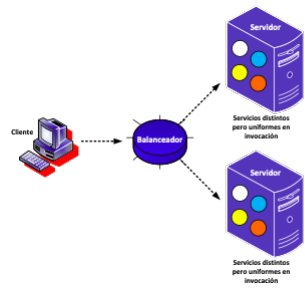
## Servicios Uniformes

Todos los servicios REST compartirán una forma de invocación y métodos uniforme utilizando los métodos GET, POST, PUT y DELETE.



## Arquitectura en capas

Todos los servicios REST están orientados hacia la escalabilidad y un cliente REST no será capaz de distinguir entre si está realizando una petición directamente al servidor, o se lo está devolviendo un sistema de cachés intermedio; o, por ejemplo, existe un balanceador que se encarga de redirigirlo a otro servidor.



# Manual de Usuario - API CFDIs y Retenciones

## CFDI

**Puerto asignado para los servicios: 9050**

### Consulta de tipos de CFDs

URL	/<keyEmpresa>/tiposCfds
Parámetros requeridos	El parámetro obligatorio es el keyEmpresa
Parámetros/filtros opcionales	N/A
Método http	GET
Descripción detallada	Regresa el Id (encriptado), nombre, serie, idSucursal (encriptado), nómina (booleano) de todos los tipos de CFDs con los que cuenta la empresa en formato json.
Notas	N/A
Códigos respuesta/error	200 - Ok 204 - No Content - No hay tipos de CFDs 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa
Ejemplo	https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/tiposCfds
Ejemplo respuesta (código 200)	{{"id":"d18bb0158356449c31e72cb69e642b31","nombre":"generacion",{"id":"8e327ff08a2eec8c760a91fb08f636e","nombre":"nomina","serie":

### Consulta de sucursales

URL	/<keyEmpresa>/sucursales
Parámetros requeridos	El parámetro obligatorio es el keyEmpresa
Parámetros/filtros opcionales	N/A
Método http	GET
Descripción detallada	Regresa el idSucursal, Nombre y TipoSucursal en formato json de todas las sucursales de la empresa.
Notas	El parámetro Id es el Id de la sucursal.
Códigos respuesta/errores	200 - Ok 204 - No Content - No hay sucursales 400 - Bad Request - Parámetros incorrectos 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa   No existe el Id de la sucursal
Ejemplo	https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/sucursales
Ejemplo respuesta (código 200)	{{"idSUCURSAL":"6ac9a2c315480d5cc5534c7e58caee5a","NOMBRE": "Pruebas","TIPOSUCURSAL":"MATRIZ"}}

### Consulta de CFDI

URL	/<keyEmpresa>/cfdis
Parámetros requeridos	Al menos uno de los filtros debe ser aplicado
Parámetros/filtros opcionales	idSucursal (Encriptado) rfc (del receptor) razonSocial (del receptor) fecha (formato yyyy-MM-dd) fechalnicial (formato yyyy-MM-dd) fechaFinal (formato yyyy-MM-dd) serie folioEspecifico foliInicial folioFinal status uuid (Si es una lista separado por coma cada UUID, ver ejemplo) nombreArchivo monto (BigDecimal) montoInicial (BigDecimal) montoFinal (BigDecimal) pageSize pageNumber
Método http	GET
Descripción detallada	Regresa: idSucursal (Encriptado), rfc (del receptor), razonSocial (del receptor), fecha (YYYY-MM-DD hh:mm:ss.s), folio, status, UUID, monto (BigDecimal), idCfd (Encriptado), serie, subtotal (BigDecimal), descuento (BigDecimal), tipoMoneda, tipoCambio (BigDecimal), iva (BigDecimal), fechaCancelacion (YYYY-MM-DD hh:mm:ss.s), tienePDF (Booleano), pedimento, fechaPedimento (pueden venir varias fechas), aduana, pdfAndXmlDownload (link para descargar XML y pdf), pdfDownload (link para descargar el pdf), xmlDownload (link para descargar el xml), cancelCfdi (link para cancelar el cfdi) en formato json de todas los CFDIs de la empresa (de no existir el filtros) excepto nóminas

<b>Notas</b>	El formato para escribir la fecha no acepta horas. El pageSize por defecto es 50 y como máximo puede ser 100. En los headers están los links de paginación de la siguiente serie de documentos si estos sobrepasan los 50 máximos. Es posible jugar con los parámetros para hacer filtrados más detallados.
<b>Códigos respuesta/error</b>	200 - Ok 204 - No Content - No existen CFDI 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa
<b>Ejemplo</b>	Ejemplo con UUID #1 https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdis?uuid=9d8b7b0f-2aa6-47d7-8b45-d3abf26f57d1,c23a6470-9be2-4241-8cfa-fef5525c80f Ejemplo con FECHA #2 https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdis?fecha=2014-06-30
<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	[{"66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63","serie":"","subtotal":"99.09064ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?idCfdi=66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63&representacion=XML_PD64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?idCfdi=66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63&representacion=PDF","xmlDown64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?idCfdi=66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63&representacion=XML"}]

## Consulta de CFDIs de nómina

<b>URL</b>	/<keyEmpresa>/cfdisNomina
<b>Parámetros requeridos</b>	Al menos debe estar aplicado uno de los parámetros disponibles
<b>Parámetros/filtros opcionales</b>	idSucursal (Encriptado) rfc (del receptor) razonSocial (del receptor) fecha (formato yyyy-MM-dd) fechalInicial (formato yyyy-MM-dd) fechaFinal (formato yyyy-MM-dd) folioEspecifico foliInicial folioFinal status nombreArchivo uuid (Si es una lista separado por coma cada UUID, ver ejemplo) monto (BigDecimal) montoInicial (BigDecimal) montoFinal (BigDecimal) pageSize pageNumber
<b>Método http</b>	GET
<b>Descripción detallada</b>	Regresa: idSucursal (Encriptado), rfc (del receptor), razonSocial (del receptor), fecha (YYYY-MM-DD hh:mm:ss.s), folio, status, UUID, monto (BigDecimal), idCfd (Encriptado), serie, subtotal (BigDecimal), descuento (BigDecimal), tipoMoneda, tipoCambio (BigDecimal), iva (BigDecimal), fechaCancelacion (YYYY-MM-DD hh:mm:ss.s), tienePDF (Booleano), pedimento, fechaPedimento (pueden venir varias fechas), aduana, pdfAndXmlDownload (link para descargar XML y pdf), pdfDownload (link para descargar el pdf), xmlDownload (link para descargar el xml), cancelCfdi (link para cancelar el cfdi) en formato json de todas las nóminas de la empresa (de no existir el filtros)
<b>Notas</b>	El formato para escribir la fecha no acepta horas. El pageSize por defecto es 50 y como máximo puede ser 100. En los headers están los link de paginación de la siguiente serie de documentos si estos sobrepasan los 50 máximos. Es posible jugar con los parámetros para hacer filtrados más detallados.
<b>Códigos respuesta/error</b>	200 - Ok 204 - No Content - No existen CFDI de nómina 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa
<b>Ejemplo</b>	Ejemplo con UUID #1 https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdisNomina?uuid=97c05608-58aa-4087-886d-82a69a86bc98 Ejemplo con FECHA #2 https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdisNomina?fecha=2014-06-18
<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	[{"66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63","serie":"","subtotal":"99.09064ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?idCfdi=66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63&representacion=XML_PD64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?idCfdi=66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63&representacion=PDF","xmlDown64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?idCfdi=66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63&representacion=XML"}]

## Generación de CFDI

<b>URL</b>	/<keyEmpresa>/cfdis
<b>Parámetros requeridos</b>	idTipoCfd (Encriptado) idSucursal (Encriptado) nombre (nombre del archivo fuente opcional) archivoFuente (El parámetro es el texto contenido del archivo fuente) de acuerdo al conector/adaptador configurado
<b>Parámetros/filtros opcionales</b>	N/A
<b>Método http</b>	PUT

<b>Descripción detallada</b>	Regresa: idSucursal (Encriptado), rfc (del receptor), razonSocial (del receptor), fecha (YYYY-MM-DD hh:mm:ss.s) , folio, status, UUID, monto (BigDecimal), idCfd (Encriptado), serie, subtotal (BigDecimal), descuento (BigDecimal), tipoMoneda, tipoCambio (BigDecimal), iva (BigDecimal), fechaCancelacion (YYYY-MM-DD hh:mm:ss.s), tienePDF (Booleano), pedimento, fechaPedimento (pueden venir varias fechas ), aduana, pdfAndXmlDownload (link para descargar XML y pdf), pdfDownload (link para descargar el pdf), xmlDownload (link para descargar el xml), cancelCfdi (link para cancelar el cfdi) en formato json del CFDI generado.
<b>Notas</b>	De existir un problema en el proceso del CFDI se regresan los errores de generación que se tuvieron. ES IMPORTANTE MENCIONAR que el contenido del documento a emitir se colocar en el Request Payload en estructura JSON En los headers se debe poner: "Content-Type: application/json" Se debe incluir el salto de línea entre registros utilizando "\n" Ejemplo:  00 idcfd FAC \n
<b>Códigos respuesta/error</b>	200 - Ok 400 - Bad Request - Parámetros incorrectos 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa
<b>Ejemplo</b>	https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdis { "idTipoCfd": "d18bb0158356449c31e72cb69e642b31", "idSucursal": "6ac y nueve billones novecientos noventa y nueve mil novecientos noventa y nueve millones novecientos noventa y nueve mil novecientos noventa y nueve 90V10000000 USD 12.5014 REFERENCIA XXXAAAXX Primera Observación Segunda Observación Tercera Observación \n02 PAGO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN 10% DE INTERÉS SI NO SE PAGA ANTES DEL 05-AGOSTO-2010 CHEQUE 2010-08- 05 EFECTOS FISCALES AL PAGO \n03 01 AAA010101AAA PATITO, S.A. DE C.V. MÉXICO AVENIDA CALLE  SVN INT. 1 COL. COLONIA MÉXICO REFERENCIA FRENTE AL OXXO CUAJIMALPA ESTADO DE MÉXICO 06860 4424876399 \n05 405010 802011 3 BOMBA MOLOTOV 150.00 450.00 PZA Categoría 5e 205010 \n05 405011 802012 1 DISFRAZ DE CORRECAMINOS 2368231872779.000009 884346835174.000009 PZA Ca 5e 205011 \n05 405012 802013 10 COMIDA DE CORRECAMINOS 39.00 390.00 KG Categoría 5e 205010 \n05 405013 802014 1 LIGA DE HULE GIGANTE 378.00 378.00 PZA Categoría 5e 205011 \n06 IVA 16.00 9.09 \n07 IVA 58.58 \n06 IVA 16.00 999999.09 INTL DE CIUDAD DE MEXICO 2010-06- 29 548984124578124 \n08 405011 APTO INTL DE CIUDAD DE MEXICO 2010-06-29 654651456987452 \n99 15 " }
<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	<pre>"uuid": "3D5DAEF4-FE52-4A5-9C82-84B6B293EC7E", "fecha": "2020-05-23 17:09:00.0", "serie": "D01", "folio": "1000", "rfc": "OIAD8404189S3", "iva": "134.390000", "monto": "974.390000", "descuento": "0.000000", "subtotal": "840.000000", "tipoCambio": "1.0000", "tipoMoneda": "MXN", "idCfd": "60014b09e2d75d1ac1260b7c4e780c00", "idSucursal": "0dd6aebbea85662fd2fe2f76ce4258b3", "status": "ALMACENADO", "produccion": true, "fechaCancelacion": "", "tienePDF": "true", "pedimento": "", "fechaPedimento": "", "aduana": "", "pdfAndXmlDownload": "/03317bd7-c60d-434f-958d-65344238e75f/descargasCfdi? idCfd=60014b09e2d75d1ac1260b7c4e780c00&amp;produccion=true&amp;repres "pdfDownload": "/03317bd7-c60d-434f-958d-65344238e75f/descargasCfdi? idCfd=60014b09e2d75d1ac1260b7c4e780c00&amp;produccion=true&amp;repres +xmlDownload": "/03317bd7-c60d-434f-958d-65344238e75f/descargasCfdi? idCfd=60014b09e2d75d1ac1260b7c4e780c00&amp;produccion=true&amp;repres }</pre>

## Descarga del CFDI

<b>URL</b>	/<keyEmpresa>/descargasCfdi
<b>Parámetros requeridos</b>	Al menos debe estar aplicado uno de los parámetros disponibles
<b>Parámetros/filtros opcionales</b>	rfc (del receptor) razonSocial (del receptor) fecha (formato yyyy-MM-dd) fechaInicial (formato yyyy-MM-dd) fechaFinal (formato yyyy-MM-dd) serie folioEspecifico folioInicial folioFinal idSucursal (Encriptado) nombreArchivo uuid (Si es una lista separado por comas cada UUID, ver ejemplo) status pageSize pageNumber representación: este puede ser XML o PDF o XML_PDF o ACUSE o ACUSE_PDF.
<b>Método http</b>	GET
<b>Descripción detallada</b>	1.- Si se solicita XML y PDF o varios documentos se devolverá un archivo tipo ZIP. 2.- Si se solicita solo un CFDI, dependiendo del parámetro de representación se devolverá UN archivo XML o PDF dentro de un ZIP. 3.- Si no se incluye el parámetro se devolverá XML y PDF dentro de un zip.

<b>Notas</b>	El pageSize por defecto es 50 y como máximo puede ser 100. Contemplar el tiempo de construcción del PDF (600 PDF x minuto). En los headers están los link de paginación de la siguiente serie de documentos si estos sobrepasan los 50 máximos. Es posible jugar con los parámetros para hacer filtrados más detallados.
<b>Códigos respuesta/errores</b>	200 - Ok 204 - No Content - No existen CFDI 400 - Bad Request - Parámetros incorrectos 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa   No hay CFDIs para descargar
<b>Ejemplo</b>	Ejemplo #1 https://10.0.0.183:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?representacion=XML&pageSize=1 Ejemplo #2 https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?uuid=9d8b7b0f-2aa6-47d7-8b45-d3abf26f57d1,dabcea47-2e61-4cdb-b71e-e43c0d108ae3
<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	Ejemplo #1 (Se descarga el archivo de tipo XML (Este no puede ser de tipo Nómina)) Ejemplo #2 (Se descarga un documento de tipo ZIP, el cual contiene los archivos XML y PDF del CFDI correspondiente al UUID indicando en la URL)

## Descarga de nómina

<b>URL</b>	/<keyEmpresa>/descargasCfdiNominas
<b>Parámetros requeridos</b>	Al menos uno de los filtros, no puede ir vacío
<b>Parámetros/filtros opcionales</b>	rfc (del receptor) razonSocial (del receptor) fecha (formato yyyy-MM-dd) fechalInicial (formato yyyy-MM-dd) fechaFinal (formato yyyy-MM-dd) serie folioEspecifico foliInicial folioFinal idSucursal (Encriptado) nombreArchivo uuid (Si es una lista separado por comas cada UUID, ver ejemplo) status pageSize pageNumber representacion: este puede ser XML o PDF o XML_PDF.
<b>Método http</b>	GET
<b>Descripción detallada</b>	1.- Si se solicita XML y PDF o varios documentos se devolverá un archivo tipo ZIP. 2.- Si se solicita solo un CFDI, dependiendo del parámetro de representación se devolverá UN archivo XML o PDF. 3.- Si no se incluye el parámetro se devolverá XML y PDF.
<b>Notas</b>	El pageSize por defecto es 50 y como máximo puede ser 100. Contemplar el tiempo de construcción del PDF (600 PDF x minuto). Si se desea solo descargar el PDF poner "xml=false" en los parámetros. Si se desea solo descargar el XML poner "pdf=false" en los parámetros. En los headers están los link de paginación de la siguiente serie de documentos si estos sobrepasan los 50 máximos. Es posible jugar con los parámetros para hacer filtrados más detallados.
<b>Códigos respuesta/errores</b>	200 - Ok 204 - No Content - No existen CFDI Nómina 400 - Bad Request - Parámetros incorrectos 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa   No hay CFDIs para descargar
<b>Ejemplo</b>	Ejemplo #1 https://10.0.0.183:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdiNominas?representacion=XML&pageSize=1 Ejemplo #2 https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdiNominas?uuid=97c05608-58aa-4087-886d-82a69a86bc98
<b>Ejemplo respuesta (Código 200)</b>	Ejemplo #1 Se descarga un documento de tipo XML (Este solo puede ser de tipo Nómina)) Ejemplo #2 (Se descarga un documento de tipo ZIP, el cual contiene los archivos de tipo XML y PDF del CFDI correspondiente al UUID indicado en la URL).

## Consulta del número de CFDIs generados

<b>URL</b>	/<keyEmpresa>/cfdis/consumo/generacion
<b>Parámetros requeridos</b>	{fecha (yyyy-MM-dd)} {fechalInicial (yyyy-MM-dd), fechaFinal (yyyy-MM-dd)}
<b>Parámetros/filtros opcionales</b>	N/A
<b>Método http</b>	GET
<b>Descripción detallada</b>	Regresa la cantidad de CFDIs generados en la fecha/s indicada/s
<b>Notas</b>	Forzosamente debe de haber una fecha específica (fecha) o un rango de fechas (fechalInicial, fechaFinal).

<b>Códigos respuesta/errores</b>	200 - Ok 400 - Bad Request - Parámetros incorrectos 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa
<b>Ejemplo</b>	https://10.0.0.183:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdis/consumo/generacion?fecha=2014-07-02
<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	3525 (la respuesta es numérica)

### Consulta del número de CFDIs cancelados

<b>URL</b>	/<keyEmpresa>/cfdis/consumo/cancelacion
<b>Parámetros requeridos</b>	{fecha (yyyy-MM-dd)} {fechaInicial (yyyy-MM-dd), fechaFinal (yyyy-MM-dd)}
<b>Parámetros/filtros opcionales</b>	N/A
<b>Método http</b>	GET
<b>Descripción detallada</b>	Regresa la cantidad de CFDIs cancelados en la fecha/s indicada/s
<b>Notas</b>	Forzosamente debe de haber una fecha específica (fecha) o un rango de fechas (fechaInicial, fechaFinal).
<b>Códigos respuesta/errores</b>	200 - Ok 400 - Bad Request - Parámetros incorrectos 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa
<b>Ejemplo</b>	https://10.0.0.183:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdis/consumo/cancelacion?fechaInicial=2013-04-01&fechaFinal=2014-01-01
<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	0 (la respuesta es numérica)

### Cancelación de CFDI múltiple

<b>URL</b>	/<keyEmpresa>/cfdis/cancelar
<b>Parámetros requeridos</b>	UUID (Lista de UUIDs en json, ver ejemplo) Solo aplica para cuando es motivo diferente a 01
<b>Parámetros/filtros opcionales</b>	N/A
<b>Método http</b>	POST
<b>Descripción detallada</b>	Regresa los UUIDs, status (Numero) y descripciones de cada cfdi cancelado en formato json.
<b>Notas</b>	En los headers se debe poner: "Content-Type: application/json"
<b>Códigos respuesta/errores</b>	200 - Ok 400 - Bad Request - Parámetros incorrectos 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa 500 - No se puede cancelar los comprobantes con los siguientes UUID, verifique que sean válidos y que pertenezcan a la empresa.
<b>Ejemplo</b>	<p>https://10.0.0.183:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdis/cancelar? data para el <b>motivo 01</b>:</p> <pre>{   "motivo": "01",   "folioSustitucion": "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE908",   "uuid": [     "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE909"   ] }</pre> <p>data para el <b>motivo 02,03 y 04</b>:</p> <pre>{   "motivo": "02",   "uuid": [     "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE909", "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE909"   ] }</pre>
<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	[{"uuid":"A07F61BD-4E1D-E504-9F3F-902DA4D622B3","status":"201","descripcion":"UUID Cancelado"}, {"uuid":"d5cdbe22-b117-4ca7-bfbb-ddef8e22b0f4","status":"201","descripcion":"UUID Cancelado"}]

### Cancelación de CFDI múltiple URL

<b>URL</b>	/<keyEmpresa>/cfdis/cancelarUrl
<b>Parámetros requeridos</b>	UUID (Lista de UUIDs en json, ver ejemplo) Solo aplica para cuando es motivo diferente a 01
<b>Parámetros/filtros opcionales</b>	N/A
<b>Método http</b>	POST
<b>Descripción detallada</b>	Regresa los UUIDs, status (Numero) y descripciones de cada cfdi cancelado en formato json.
<b>Notas</b>	En los headers se debe poner: "Content-Type: application/json"
<b>Códigos respuesta/errores</b>	200 - Ok 400 - Bad Request - Parámetros incorrectos 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa 500 - No se puede cancelar los comprobantes con los siguientes UUID, verifique que sean válidos y que pertenezcan a la empresa.

<b>Ejemplo</b>	<pre> https://10.0.0.183:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdi/cancelar? data para el <b>motivo 01</b>: {   "motivo": "01",   "folioSustitucion": "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE908",   "uuid": [     "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE909"   ] } data para el <b>motivo 02,03 y 04</b>: {   "motivo": "02",   "uuid": [     "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE909", "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE909"   ] } </pre>
<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	<pre> [[{"   "uuid":"A07F61BD-4E1D-E504-9F3F-902DA4D622B3",   "status":"201",   "descripcion":"UUID Cancelado",   "URLAcuse_XML":"/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?idCfdi=66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63&amp;representacion=ACUSE"   "URLAcuse_PDF":"/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?idCfdi=66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63&amp;representacion=ACUSE"}]] </pre>

### Motivo de Cancelación

Clave	Descripción
01	Comprobante emitido con errores con relación
02	Comprobante emitido con errores sin relación
03	No se llevó a cabo la operación
04	Operación nominativa relacionada en una factura global

### Códigos de Cancelación

Código	Descripción
201	Petición aceptada.
202	Folio Fiscal Previamente Cancela
203	Folio Fiscal No Correspondiente al Emisor
204	Folio Fiscal No Aplicable a Cancelación
205	Folio Fiscal No Existente
206	UUID no corresponde a un CFDI del Sector Primario
207	No se especificó el motivo de cancelación o el motivo no es válido
208	Folio Sustitución inválido
209	Folio Sustitución no requerido
210	La fecha de solicitud de cancelación es mayor a la fecha de declaración
211	La fecha de solicitud de cancelación límite para factura global
212	Relación no válida o inexistente
300	Usuario No Válido
301	XML mal formado.
302	Sello mal formado o inválido.
303	Sello no corresponde a emisor o caduco.
304	Certificado revocado o caduco.
305	Certificado Inválido
306	El certificado no es de tipo CSD.
307	El CFDI contiene un timbre previo.
308	Certificado no expedido por el SAT.
309	Certificado Inválido
310	CSD Inválido
402	RFC del emisor no se encuentra en el régimen de contribuyentes.
407	Error en el servicio de cancelación del SAT.
800	NO_ENCONTRADO
801	NO_CANCELA BLE
802	EN_PROCESO
901	El cliente con el CustomerKey proporcionado no es válido.
902	El RFC no está registrado como cliente.
903	El RFC se encuentra inactivo por el momento.
904	No cuenta con licencia para realizar peticiones.
905	El RFC no pertenece al cliente con el CustomerKey que proporcionó.
906	Ha expirado su periodo de pruebas.
910	No se puede determinar el cliente a partir del RFC.
998	Error en el cliente.
999	Error en el servidor.

## Consulta de cancelación

<b>URL</b>	/<keyEmpresa>/cfdis/consultaCancelacion
<b>Parámetros requeridos</b>	El parámetro obligatorio es el UUID en este caso, en formato json.
<b>Parámetros/filtros opcionales</b>	N/A
<b>Método http</b>	POST
<b>Descripción detallada</b>	Regresa el UUID, status del CFDI.
<b>Notas</b>	N/A
<b>Códigos respuesta/errores</b>	200 - Ok 400 - Bad Request - Parámetros incorrectos 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa
<b>Ejemplo</b>	https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/cfdis/consultaCancelacion{"uuid":{"3BC513EC-FD2A-4B66-AAB2-4C46BC976C7A"}}
<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	[{"uuid":"3BC513EC-FD2A-4B66-AAB2-4C46BC976C7A","status":"CANCELABLE_SIN_ACEPTACION"}]
<b>Status que regresa el API</b>	VIGENTE CANCELABLE_CON_ACEPTACION CANCELABLE_SIN_ACEPTACION NO_CANCELABLE_ NO_ENCONTRADO EN_PROCESO CANCELADO_PLAZO_VENCIDO CANCELADO_CON_ACEPTACION CANCELADO_SIN_ACEPTACION SOLICITUD_RECHAZADA

## Retenciones

### Consulta tipos de retenciones

<b>URL</b>	/<keyEmpresa>/tiposCfdsRetenciones
<b>Parámetros requeridos</b>	El parámetro obligatorio es el keyEmpresa
<b>Parámetros/filtros opcionales</b>	pageSize (min = 1, max = 100, default = 50) pageNumber (min = 0, default = 0)
<b>Método http</b>	GET
<b>Descripción detallada</b>	Regresa el id del tipo de retención, el nombre de la retención y el id de la sucursal a la cual pertenece la retención.
<b>Notas</b>	N/A
<b>Códigos respuesta/errores</b>	200 - Ok 204 - No Content - No hay tipos de CFDI de retención 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa
<b>Ejemplo</b>	https://10.0.0.183:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/tiposCfdsRetenciones
<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	[{"idTipoCfdRetencion":"51bcbd36d5f0cbf971e3cbb0bea7567a","nombre":

### Consulta CFDI de retenciones

<b>URL</b>	/<keyEmpresa>/cfdisretencion
<b>Parámetros requeridos</b>	Al menos uno de los filtros, no puede ir vacío
<b>Parámetros/filtros opcionales</b>	pageSize (min = 1, max = 100, default = 50) pageNumber (min = 0, default = 0) idSucursal (id de la sucursal, encriptado) rfcReceptor razonSocial (del receptor) fecha (yyyy-mm-dd ó yyyy-MM-dd h:mm:ss) fechaInicial (yyyy-mm-dd ó yyyy-MM-dd h:mm:ss) fechaFinal (yyyy-mm-dd ó yyyy-MM-dd h:mm:ss) status ('ACTIVO','CANCELADO') uuid[] nombreArchivo (nombre archivo fuente) monto montoInicial montoFinal
<b>Método http</b>	GET
<b>Descripción detallada</b>	Regresa el id del cfdi de retención, el id de la sucursal de a retención, el RFC del receptor, la razón social del receptor, la fecha de emisión del documento, el status del documento, el uuid del documento, el monto, la fecha de cancelacion del documentos (si está cancelado), la liga de descarga del documento en sus versiones XML y PDF, liga de descarga del documento en formato XML, liga de descarga del documento en PDF, la liga con la que se podría cancelar el documento.
<b>Notas</b>	Regresa el id del tipo de retención, el nombre de la retención y el id de la sucursal a la cual pertenece la retención
<b>Códigos respuesta/errores</b>	200 - Ok 204 - No Content - No existen CFDI de retención 401 - Not found - No existe la keyEmpresa
<b>Ejemplo</b>	https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/cfdisretencion?pageSize=50&pageNumber=1&rfcReceptor=MURR750516812

<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	[ <pre>"idCfdiRetencion": "1dccc6e57b1d443c3e1a1ffd5095f382", "IdSucursal": "6ac9a2c315480d5cc5534c7e58caee5a", "rfcReceptor": "MURR750516812", "razonSocial": "Razón Social Nacional", "fecha": "2015-01-24T01:18:22", "status": "CANCELADO", "uuid": "2310EABB-5F39-4694-8FBD-1EA0842C8113", "monto": "3252.500000", "fechaCancelacion": "", "pdfAndXmlDownload": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdisretencion/descarga?uuid=2310EABB-5F39-4694-8FBD-1EA0842C8113&amp;representacion=XML_PDF", "pdfDownload": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdisretencion/descarga/pdf?uuid=3bf7942709f6eb925d26dae62c63f8c287b8868661bc4a69ce1e3c2e", "xmlDownload": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdisretencion/descarga/xml?uuid=3bf7942709f6eb925d26dae62c63f8c287b8868661bc4a69ce1e3c2e"</pre>
---------------------------------------	--

## Descarga CFDI de retención

<b>URL</b>	/<keyEmpresa>/cfdisretencion/descarga? descargasCfdi descargasCfdi descargasCfdipageSize=x&pageNumber=x
<b>Parámetros requeridos</b>	Al menos uno de los filtros, no puede ir vacío
<b>Parámetros/filtros opcionales</b>	pageSize (min = 1, max = 100, default = 50) pageNumber (min = 0, default = 0) idSucursal (id de la sucursal, encriptado) rfcReceptor razonSocial (razón social del receptor) fecha (yyyy-mm-dd ó yyyy-MM-dd h:mm:ss) fechalnicial (yyyy-mm-dd ó yyyy-MM-dd h:mm:ss) fechaFinal (yyyy-mm-dd ó yyyy-MM-dd h:mm:ss) status ('ACTIVO','CANCELADO') uuid[] nombreArchivo (nombre archivo fuente) monto montoInicial montoFinal representación (XML o PDF, XML_PDF); si no se especifica se toma XML como default
<b>Método http</b>	GET
<b>Descripción detallada</b>	Regresa el archivo zip teniendo como contenido, los documentos resultantes de la consulta realizada.
<b>Notas</b>	N/A
<b>Códigos respuesta/errores</b>	200 - Ok 204 - No Content - No hay CFDI de retención 400 - Bad Request - Parámetros incorrectos 401 - Not found - No existe la keyEmpresa
<b>Ejemplo</b>	https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/cfdisretencion/descarga?pageSize=50&pageNumber=1&rfcReceptor=AAA010101AAA
<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	El ZIP Content-Type=application/zip[] Content-Disposition=attachment; lename="1441221373984.zip"

## Descarga CFDI retenciones XML

<b>URL</b>	/<keyEmpresa>/cfdisretencion/descarga/xml
<b>Parámetros requeridos</b>	El parámetro obligatorio es el keyEmpresa y el uuid (encriptado)
<b>Parámetros/filtros opcionales</b>	N/A
<b>Método http</b>	GET
<b>Descripción detallada</b>	Regresa el archivo XML del cfdi solicitado
<b>Notas</b>	N/A
<b>Códigos respuesta/errores</b>	200 - Ok 204 - No Content - No existen CFDI de retención 400 - Bad Request - Parámetros incorrectos 401 - Not found - No existe la keyEmpresa
<b>Ejemplo</b>	https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/cfdisretencion/descarga/xml?uuid=7e00413dcf1b605e189b9a91972
<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	El XML[] Content-Type=application/xml[] Content-Disposition=attachment; lename="D095EF45-0465-4BBD-8F74-DE9576B909CA.xml"

## Descarga CFDI retenciones PDF

<b>URL</b>	/<keyEmpresa>/cfdisretencion/descarga/pdf
<b>Parámetros requeridos</b>	El parámetro obligatorio es el keyEmpresa y el uuid (encriptado)
<b>Parámetros/filtros opcionales</b>	N/A
<b>Método http</b>	GET
<b>Descripción detallada</b>	Regresa el archivo PDF del cfdi solicitado
<b>Notas</b>	N/A

<b>Códigos respuesta/errores</b>	200 - Ok 204 - No Content - No existen CFDI de retención 400 - Bad Request - Parámetros incorrectos 401 - Not found - No existe la keyEmpresa
<b>Ejemplo</b>	https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/cfdisretencion/descarga/pdf?uid=7e00413dcf1b605e189b9a91972
<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	El PDF[] Content-Type=application/pdf[] Content-Disposition=attachment; lename="D095EF45-0465-4BBD-8F74-DE9576B909CA.pdf"

## Generación de retenciones

<b>URL</b>	/<keyEmpresa>/cfdisretencion
<b>Parámetros requeridos</b>	El parámetro obligatorio es el keyEmpresa, el id del tipo de retención, id de la sucursal a la que pertenece el tipo de retención y finalmente el contenido del archivo fuente de acuerdo al layout configurado.
<b>Parámetros/filtros opcionales</b>	N/A
<b>Método http</b>	POST
<b>Descripción detallada</b>	Generación exitosa Devuelve el id del cfdi de retención que se ha emitido, el id de la sucursal en la que se emitió, el RFC del receptor, la razón social del receptor, la fecha de emisión, el estatus del documento, el uuid, el monto, la fecha de cancelación(aunque en este caso de emisión, siempre se encontrará vacío este campo), la ligas de descarga para el XML y PDF juntos, para el XML (individual), PDF (individual) y finalmente la liga de cancelación (con la que se podría cancelar el documento posteriormente) Error Este error tiene que ver con la generación del CFDI de retención y no con el error que podría ocurrir al consumir este servicio. En este caso se devolverá el error que el motor de generación de la solución arroja.
<b>Notas</b>	Para separar las líneas del contenido del archivo fuente se deberá utilizar /n
<b>Códigos respuesta/error</b>	200 - Ok 400 - Bad Request - Parámetros incorrectos 401 - Not found - No existe la keyEmpresa
<b>Ejemplo</b>	https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/cfdisretencion? data: { "idTipoCfdRetencion": "332c2994597401415717c9de2e21d207", "idSucu09-02T00:00:00-06:00 03 DescRetenc nRET01 BADD110313HCMLNS09 nRET02 Nacional Social Nacional BADD110313HCMLNS09 nRET03 1 1 2015 nRET04 3252.5 0.00 definitivo nRET99 " }
<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	[ "idCfdiRetencion": "1dccc6e57b1d443c3e1a1ffd5095f382", "idSucursal": "6ac9a2c315480d5cc5534c7e58caee5a", "rfcReceptor": "MURR750516812", "razonSocial": "Razón Social Nacional", "fecha": "2015-01-24T01:18:22", "status": "CANCELADO", "uuid": "2310EABB-5F39-4694-8FBD-1EA0842C8113", "monto": "3252.500000", "fechaCancelacion": "", "pdfAndXmlDownload": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdisretencion/descarga?uid=2310EABB-5F39-4694-8FBD-1EA0842C8113&representacion=XML_PDF", "pdfDownload": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdisretencion/descarga/pdf?uid=3bf7942709f6eb925d26dae62c63f8c287b8868661bc4a69ce1e3c2e", "xmlDownload": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdisretencion/descarga/xml?uid=3bf7942709f6eb925d26dae62c63f8c287b8868661bc4a69ce1e3c2e"

## Cancelación de retenciones

<b>URL</b>	/<keyEmpresa>/cfdisretencion/cancelar
<b>Parámetros requeridos</b>	keyEmpresa y los UUIDs de los documentos a cancelar
<b>Parámetros/filtros opcionales</b>	N/A
<b>Método http</b>	POST
<b>Descripción detallada</b>	Por cada CFDI de retención cancelado, se devuelve el uuid, el status (código de estatus), el http code y en la descripción el XML del acuse de cancelación
<b>Notas</b>	Hasta 500 documentos a cancelar
<b>Códigos respuesta/error</b>	200 - Ok 401 - Not found - No existe la keyEmpresa 403 - Alguno de los UUIDs proporcionados no se encontró o no pertenece a la empresa

<b>Ejemplo</b>	<pre> https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/cfdisretencion/cancelar? data para el <b>motivo 01</b>: {   "motivo": "01",   "folioSustitucion": "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE908",   "uuid": [     "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE909", "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE909"   ] } data para el <b>motivo 02,03 y 04</b>: {   "motivo": "02",   "uuid": [     "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE909", "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE909"   ] } </pre>
<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	<pre> [[{"uuid": "DAC5C869-3DC3-41A1-85F3-FE113E7046AF", "status": "1201", "httpCode": "200", "description": " &lt;Acuse xmlns:xsd='http://www.w3.org/2001/XMLSchema' xmlns:xsi='http://www.w3.org/2001/XMLSchema' instance='Fecha='2021-12-15T23:28:06.4819808'RfcEmisor='B&amp;M011127BQ0' WorkProcessId='8e5a0254-babc-4b55-aaa1-9232dc739db0' xmlns='http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1' &lt;Folios&gt;&lt;UUID&gt;0AA0A514-6997-4C1B-8A36-89BB0CB1B265&lt;/UUID&gt;&lt;EstatusUUID&gt;1201&lt;/EstatusUUID&gt;&lt;Motivo&gt;01&lt;/Motivo&gt;&lt;FolioSustitucion&gt;01E53227-38EC-458D-B1D4-08F2B533F98B&lt;/FolioSustitucion&gt;&lt;Folios&gt;&lt;Signature Id='SelloSAT' xmlns='http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#'&gt;&lt;SignedInfo&gt;&lt;CanonicalizationMethod Algorithm='http://www.w3.org/TR/2001/REC-xm1-c14n-20010315'&gt;&lt;SignatureMethod Algorithm='http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#hmac-sha512'&gt;&lt;Reference URI=''&gt;&lt;Transforms&gt;&lt;Transform Algorithm='http://www.w3.org/TR/1999/REC-xpath-19991116'&gt;&lt;XPath&gt;not(ancestor-or-self::*[local-name()='Signature'])&lt;/XPath&gt;&lt;/Transform&gt;&lt;/Transforms&gt;&lt;DigestMethod Algorithm='http://www.w3.org/2001/04/xm1enc#sha512'&gt;&lt;DigestValue&gt;fMuB/Ee3grx4cDFX+GRpnX3ME0I9dLTLdbiYXundyMPS+GO&lt;/DigestValue&gt;&lt;/Reference&gt;&lt;/SignedInfo&gt;&lt;SignatureValue&gt;D4rC8c5ZK2eXtbjWQ2C6xOTeW3dkPlf6u2+i6DbX1FTXc&lt;/SignatureValue&gt;&lt;KeyInfo&gt;&lt;KeyName&gt;3000100000400001215&lt;/KeyName&gt;&lt;KeyValue&gt;&lt;RSAKeyValue&gt;&lt;Modulus&gt;nbtVtkPquCMLdpgeCImrTmxzCjyjn8P9YrBIW9jXC/FcXozYHvzct&lt;/Modulus&gt;&lt;Exponent&gt;AQAB&lt;/Exponent&gt;&lt;/RSAKeyValue&gt;&lt;/KeyInfo&gt;&lt;/Signature&gt;&lt;/Acuse&gt;" }]] </pre>

### Motivo de Cancelación

Clave	Descripción
01	Comprobante emitido con errores con relación
02	Comprobante emitido con errores sin relación
03	No se llevó a cabo la operación
04	Operación nominativa relacionada en una factura global

### Consultar los CFDIs cancelados por rango de fechas

La consulta por fecha y rango de fecha solo aplica para los comprobantes cancelados posteriores a la versión 3.64, todo lo que se canceló con una versión anterior no podrá ser consultada.

<b>URL</b>	/<keyEmpresa>/cfdis/consultaCancelacion
<b>Parámetros requeridos</b>	Al menos un parámetro, en formato json.
<b>Parámetros/filtros opcionales</b>	uuid fecha (yyyy-MM-dd) fechaInicial (yyyy-MM-dd) fechaFinal (yyyy-MM-dd) estados pageSize (min = 1, max = 500, default = 100) pageNumber (min = 0, default = 0)
<b>Método http</b>	POST
<b>Descripción detallada</b>	Regresa el UUID, Estatus del CFDI.
<b>Notas</b>	N/A
<b>Códigos respuesta/errores</b>	200 - Ok 204 - No content 400 - Bad Request - Parámetros incorrectos 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa
<b>Ejemplo</b>	<pre> https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/cfdis/consultaCancelacion&gt;{"uuid":["3BC513EC-FD2A-4B66-AAB2-4C46BC976C7A"]} </pre>
<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	<pre> [{"uuid":"3BC513EC-FD2A-4B66-AAB2-4C46BC976C7A", "status":"CANCELABLE_SIN_ACEPTACION"}] </pre>
<b>Ejemplo respuesta (error)</b>	<pre> [{"uuid":"52CE170D-20DB-45B7-84EF-F886537163B1", "status":"NO_TRALIX"}] </pre>

<b>Parámetros para la consulta de estados</b>	VIGENTE CANCELABLE_CON_ACEPTACION CANCELABLE_SIN_ACEPTACION NO_CANCELABLE NO_ENCONTRADO EN_PROCESO CANCELADO_PLAZO_VENCIDO CANCELADO_CON_ACEPTACION CANCELADO_SIN_ACEPTACION SOLICITUD_RECHAZADA  Nota* para poder utilizar los estados estos deben de ir acompañados de fecha o fechalnicial y fechaFinal
---	---

### Consultar los CFDIs cancelados indicando las fechas

<b>URL</b>	/<keyEmpresa>/cfdis/consultaCancelacionFecha
<b>Parámetros requeridos</b>	Al menos un parámetro, en formato json.
<b>Parámetros/filtros opcionales</b>	uuid fecha (yyyy-MM-dd) fechalnicial (yyyy-MM-dd) fechaFinal (yyyy-MM-dd) estados pageSize (min = 1, max = 500, default = 100) pageNumber (min = 0, default = 0)
<b>Método http</b>	POST
<b>Descripción detallada</b>	Regresa el UUID, Estatus del CFDI. Fecha de cancelación.
<b>Notas</b>	N/A
<b>Códigos respuesta/errores</b>	200 - Ok 204 - No content 400 - Bad Request - Parámetros incorrectos 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa
<b>Ejemplo</b>	<a :{"3bc513ec-fd2a-4b66-aab2-4c46bc976c7a"}}"="" href="https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/cfdis/consultaCancelacion?uuid">https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/cfdis/consultaCancelacion?uuid":{"3BC513EC-FD2A-4B66-AAB2-4C46BC976C7A"}}}</a>  <a :"2019-10-01","estados":{"cancelado_sin_aceptacion"}}"="" href="https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/cfdis/consultaCancelacionFecha?fecha">https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/cfdis/consultaCancelacionFecha?fecha":"2019-10-01","estados":{"CANCELADO_SIN_ACEPTACION"}}}</a>
<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	[{"uuid":"3BC513EC-FD2A-4B66-AAB2-4C46BC976C7A","status":"CANCELABLE_SIN_ACEPTACION","fecha":"2020-01-20"}]
<b>Ejemplo respuesta (error)</b>	[{"uuid":"52CE170D-20DB-45B7-84EF-F886537163B1","status":"NO_TRALIX","fecha":"la fecha de hoy"}]
<b>Parámetros para la consulta de estados</b>	VIGENTE CANCELABLE_CON_ACEPTACION CANCELABLE_SIN_ACEPTACION NO_CANCELABLE NO_ENCONTRADO EN_PROCESO CANCELADO_PLAZO_VENCIDO CANCELADO_CON_ACEPTACION CANCELADO_SIN_ACEPTACION SOLICITUD_RECHAZADA  Nota* para poder utilizar los estados estos deben de ir acompañados de fecha o fechalnicial y fechaFinal.

### Consultar los CFDI enviados

La consulta solo aplica para el servicio de Email Rastreadable

<b>URL</b>	/<keyEmpresa>/emailRastreadable/report
<b>Parámetros requeridos</b>	Al menos un parámetro, en formato json.
<b>Parámetros/filtros opcionales</b>	fechalnicial (yyyy-MM-dd) fechaFinal (yyyy-MM-dd) tiposCfdi tipoReporte (OPEN, SEND) page
<b>Método http</b>	POST
<b>Descripción detallada</b>	Regresa el UUID, Estatus del CFDI.
<b>Notas</b>	N/A
<b>Códigos respuesta/errores</b>	200 - Ok 204 - No content 400 - Bad Request - Parámetros incorrectos 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa
<b>Ejemplo</b>	<pre>{ "fechalnicial" : "2020-01-01", "fechaFinal" : "2020-11-19", "tiposCfdi" : ["cfdi33", "nomina"], "tipoReporte" : "OPEN", "page": 1 }</pre>

Ejemplo respuesta	<pre>{   "page": 1,   "lastPage": true,   "reports": [     {       "uuid": "BCB0B52D-9A13-52AC-B432-DDDD29FF15EE",       "serie": "",       "folio": "",       "rfcReceptor": "",       "razonSocial": "",       "monto": "",       "fechaEmision": "",       "tipoCfdi": "baseJhoanProd",       "email": "jose.martinez@tralix.com",       "fecha": "2020-10-23 22:15:52",       "estatus": "OPEN"     }   ] }</pre>
Parámetros para la consulta de estados	<p>fechaInicial: campo tipo fecha con formato es yyyy-MM-dd  fechaFinal: campo tipo fecha con formato es yyyy-MM-dd  tiposCfdi: campo tipo Array  tipoReporte: Campo tipo String, valores posibles "OPEN y "SEND"  page: Campo numérico</p> <p>Nota:  page: indica el número de página  lastPage: indica si es la última página</p>

# Manual de Usuario - API CFDIs y Retenciones-Copia

## 1 Introducción

Este manual describe el uso de la **API de Tralix** para la consulta, generación, descarga y cancelación de **CFDIs** y **CFDIs de Retenciones**.

La documentación se encuentra organizada en dos secciones principales:

- **CFDIs:** servicios relacionados con la emisión, consulta, descarga y cancelación de CFDIs.
- **Retenciones:** servicios para la consulta, descarga, generación y cancelación de CFDIs de retenciones.

El objetivo de esta documentación es proporcionar a los desarrolladores y responsables técnicos una guía clara y estructurada para consumir los servicios de forma correcta, mostrando ejemplos prácticos, parámetros requeridos y códigos de respuesta esperados.

## 2 CFDIs

### 2.1 Consulta de tipos de CFDIs

#### 2.1.1 Estructura general de la petición

El servicio se consume mediante una API **REST**, utilizando el método **GET**. Regresa el Id (encriptado), nombre, serie, idSucursal (encriptado), nómina (booleano) de todos los tipos de CFDs con los que cuenta la empresa en formato **JSON**.

#### 2.1.2 Parámetros requeridos

##### Endpoint

Servicio	Método	URL
Consulta de CFDIs	GET	<code>&lt;keyEmpresa&gt;/tiposCfds</code>

##### Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
N/A	Este servicio no requiere autenticación adicional.

##### Parámetros

Atributos	Uso	Descripción
<code>keyEmpresa</code>	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.

#### 2.1.3 Ejemplo de petición

```
GET
https://localhost:9050/905408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/tiposCfds
```

#### 2.1.4 Ejemplo de respuesta

✔ Respuesta exitosa (código **200**)

```
[
  {
    "id": "d18bb0158356449c31e72cb69e642b31",
    "nombre": "generacion",
    "serie": null,
    "idSucursal": "6ac9a2c315480d5cc5534c7e58caee5a",
    "nomina": false
  },
  {
    "id": "8e327ff08a2eec8c760a91fbf08f636e",
    "nombre": "nomina",
    "serie": "B",
    "idSucursal": "6ac9a2c315480d5cc5534c7e58caee5a",
    "nomina": false
  }
]
```

#### 2.1.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK. Petición exitosa.
204	No Content - No hay tipos de CFDs
401	Not Found - No existe la <code>keyEmpresa</code>

#### 2.1.6 Consideraciones Técnicas

- La consulta devuelve todos los tipos de CFDI disponibles para la empresa.
- El campo `id` y `idSucursal` son valores encriptados.

## 2.2 Consulta de Sucursales

### 2.2.1 Estructura general de la petición

El servicio se consume mediante una API **REST**, utilizando el método **GET**. Regresa el idSucursal, Nombre y TipoSucursal en formato json de todas las sucursales de la empresa.

### 2.2.2 Parámetros requeridos

## Endpoint

Servicio	Método	URL
Consulta de Sucursales	GET	<code>/&lt;keyEmpresa&gt;/sucursales</code>

## Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
N/A	Este servicio no requiere autenticación adicional.

## Parámetros

Atributos	Uso	Descripción
<code>keyEmpresa</code>	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.

## 2.2.3 Ejemplo de petición

✔ Respuesta exitosa (código 200)

```
GET
https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/sucursales
```

## 2.2.4 Ejemplo de respuesta

```
[
  {
    "idSucursal": "6ac9a2c315488d5cc5534c7e58caee5a",
    "nombre": "Actver Pruebas",
    "tipoSucursal": "MATRIZ"
  }
]
```

## 2.2.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK. Petición exitosa.
204	No Content - No hay sucursales.
400	Bad Request - Parámetros incorrectos.
401	Not Found - <code>keyEmpresa</code> o <code>idSucursal</code> no existen.

## 2.2.6 Consideraciones Técnicas

- El parámetro `idSucursal` siempre se devuelve encriptado.
- El parámetro `Id` es el `idSucursal`.

## 2.3 Consulta de CFDI

### 2.3.1 Estructura general de la petición

El servicio de **Consulta de CFDI** permite obtener información detallada de los comprobantes fiscales digitales (CFDI) emitidos por la empresa. El servicio se consume mediante el método **GET** y devuelve la información en formato **JSON**.

Donde:

- `<keyEmpresa>` es el identificador único (encriptado) de la empresa en el sistema Tralix.
- El consumo requiere al menos **un filtro** como parámetro (por ejemplo: `uuid`, `fecha`, `rfc`, etc.).

Regresa: `idSucursal` (Encriptado), `rfc` (del receptor), `razonSocial` (del receptor), `fecha` (YYYY-MM-DD hh:mm:ss.s), `folio`, `status`, `UUID`, `monto` (BigDecimal), `idCfd` (Encriptado), `serie`, `subtotal` (BigDecimal), `descuento` (BigDecimal), `tipoMoneda`, `tipoCambio` (BigDecimal), `iva` (BigDecimal), `fechaCancelacion` (YYYY-MM-DD hh:mm:ss.s), `tienePDF` (Booleano), `pedimento`, `fechaPedimento` (pueden venir varias fechas), `aduana`, `pdfAndXmlDownload` (link para descargar XML y pdf), `pdfDownload` (link para descargar el pdf), `xmlDownload` (link para descargar el xml), `cancelCfdi` (link para cancelar el cfdi) en formato json de todas los CFDIs de la empresa (de no existir el filtros) excepto nóminas.

### 2.3.2 Parámetros requeridos

#### Endpoint

Servicio	Método	URL
Consulta de CFDI	GET	<code>/&lt;keyEmpresa&gt;/cfdis</code>

#### Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
N/A	Este servicio no requiere autenticación adicional.

#### Parámetros

🔴 **Importante:** Al menos **uno** de los siguientes parámetros debe incluirse en la petición.

Campo	Uso	Descripción
<code>keyEmpresa</code>	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
<code>idSucursal</code>	Opcional	Identificador de la sucursal (valor encriptado).
<code>rfc</code>	Opcional	RFC del receptor del CFDI.
<code>razonSocial</code>	Opcional	Razón social del receptor.
<code>fecha</code>	Opcional	Fecha (formato <code>yyyy-MM-dd</code> ).
<code>fechaInicial</code>	Opcional	Fecha inicial del rango de consulta (formato <code>yyyy-MM-dd</code> ).
<code>fechaFinal</code>	Opcional	Fecha final del rango de consulta (formato <code>yyyy-MM-dd</code> ).
<code>serie</code>	Opcional	Serie del comprobante.
<code>folioEspecifico</code>	Opcional	Folio específico del comprobante.
<code>folioInicial</code>	Opcional	Folio inicial del rango de búsqueda.
<code>folioFinal</code>	Opcional	Folio final del rango de búsqueda.
<code>status</code>	Opcional	Estatus del CFDI.
<code>uuid</code>	Opcional	UUID o lista separada por comas (ej. <code>uuid1,uuid2</code> ).
<code>nombreArchivo</code>	Opcional	Nombre del archivo asociado al CFDI.
<code>monto</code>	Opcional	Monto exacto del CFDI (tipo <code>BigDecimal</code> ).
<code>montoInicial</code>	Opcional	Rango de monto inicial (tipo <code>BigDecimal</code> ).
<code>montoFinal</code>	Opcional	Rango de monto final (tipo <code>BigDecimal</code> ).
<code>pageSize</code>	Opcional	Número de registros por página (default = 50, máximo = 100).
<code>pageNumber</code>	Opcional	Número de página para paginación (por defecto 0).

### 2.3.3 Ejemplo de petición

#### Ejemplo 1 - Consulta por UUID

```
GET
https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdiis?uuid=9d8b7b0f-2aa6-47d7-8b45-d3abf26f57d1,c23a6470-9be2-4241-8cfa-fef55525c80f
```

#### Ejemplo 2 - Consulta por Fecha

```
GET
https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdiis?fecha=2014-06-30
```

### 2.3.4 Ejemplo de respuesta

✔ Respuesta exitosa (Código 200)

```
[
  {
    "idCfdi": "66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63",
    "serie": "",
    "subtotal": "99.090000",
    "descuento": "9999.009000",
    "tipoMoneda": "USD",
    "tipoCambio": "12.5014",
    "iva": "100000.180000",
    "fechaCancelacion": "",
    "tienePDF": "true",
    "pedimento": "",
    "fechaPedimento": "",
    "aduana": "",
    "pdfAndXmlDownload": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?idCfdi=66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63&representacion=XML_PDF",
    "pdfDownload": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?idCfdi=66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63&representacion=PDF",
    "xmlDownload": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?idCfdi=66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63&representacion=XML"
  }
]
```

### 2.3.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK - Petición procesada correctamente. Se devuelve la información de los CFDI encontrados.

Código	Descripción
204	No Content - No existen CFDI que cumplan los filtros de búsqueda.
401	Not Found - La <code>&lt;keyEmpresa&gt;</code> no existe o no es válida.

### 2.3.6 Consideraciones Técnicas

- Es obligatorio incluir al menos **un filtro** en la consulta.
- El formato de fecha **no acepta horas** (`yyyy-MM-dd`).
- El valor por defecto de `pageSize` es **50** y el máximo permitido es **100**.
- En los **headers** de la respuesta se incluyen los links de paginación (siguiente serie de resultados).
- Es posible combinar los parámetros para realizar filtrados más detallados.
- No se incluyen CFDI de tipo **nómina** en los resultados.
- Los enlaces `pdfDownload`, `xmlDownload` y `pdfAndXmlDownload` permiten descargar los archivos asociados al CFDI.
- El parámetro `uuid` admite múltiples valores separados por comas.
- El campo `idSucursal` y `idCfdi` se devuelven en formato encriptado para seguridad de datos.

## 2.4 Consulta de CFDIs de Nómina

### 2.4.1 Estructura general de la petición

El servicio **Consulta de CFDIs de Nómina** permite obtener la información de los comprobantes fiscales digitales por internet (CFDI) relacionados con nómina emitidos por una empresa. Este servicio devuelve los datos de los CFDIs de nómina en formato **JSON**, permitiendo aplicar filtros para realizar búsquedas específicas según parámetros como fechas, RFC, estatus, montos o UUID. La consulta se realiza mediante una **API REST** utilizando el método **GET**.

Donde:

- `<keyEmpresa>` Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.

El servicio devuelve un listado de CFDIs de nómina registrados en el sistema, o bien un subconjunto filtrado de acuerdo con los parámetros de búsqueda aplicados.

Regresa: `idSucursal` (Encriptado), `rfc` (del receptor), `razonSocial` (del receptor), fecha (YYYY-MM-DD hh:mm:ss.s) , `folio`, `status`, `UUID`, `monto` (BigDecimal), `idCfd` (Encriptado), `serie`, `subtotal` (BigDecimal), `descuento` (BigDecimal), `tipoMoneda`, `tipoCambio` (BigDecimal), `iva` (BigDecimal), `fechaCancelacion` (YYYY-MM-DD hh:mm:ss.s), `tienePDF` (Booleano), `pedimento`, `fechaPedimento` (pueden venir varias fechas), `aduana`, `pdfAndXmlDownload` (link para descargar XML y pdf), `pdfDownload` (link para descargar el pdf), `xmlDownload` (link para descargar el xml), `cancelCfdi` (link para cancelar el cfdi) en formato json de todas las nóminas de la empresa (de no existir el filtros).

### 2.4.2 Parámetros requeridos

#### Endpoint

Servicio	Método	URL
Consulta de CFDIs de Nómina	GET	<code>/&lt;keyEmpresa&gt;/cfdisNomina</code>

#### Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
<code>Content-Type</code>	<code>application/json</code>

#### Parámetros

Campo	Uso	Descripción
<code>keyEmpresa</code>	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
<code>idSucursal</code>	Opcional	Identificador de la sucursal (valor encriptado).
<code>rfc</code>	Opcional	RFC del receptor del CFDI de nómina.
<code>razonSocial</code>	Opcional	Razón social del receptor.
<code>fecha</code>	Opcional	Fecha (formato <code>yyyy-MM-dd</code> ).
<code>fechaInicial</code>	Opcional	Fecha inicial del rango de consulta (formato <code>yyyy-MM-dd</code> ).
<code>fechaFinal</code>	Opcional	Fecha final del rango de consulta (formato <code>yyyy-MM-dd</code> ).
<code>folioEspecifico</code>	Opcional	Folio específico del comprobante.
<code>folioInicial</code>	Opcional	Folio inicial del rango de búsqueda.
<code>folioFinal</code>	Opcional	Folio final del rango de búsqueda.
<code>status</code>	Opcional	Estatus del CFDI.
<code>nombreArchivo</code>	Opcional	Nombre del archivo asociado al CFDI.

Campo	Uso	Descripción
<code>uuid</code>	Opcional	UUID o lista separada por comas (ej. <code>uuid1,uuid2</code> ).
<code>monto</code>	Opcional	Monto exacto del CFDI (tipo <code>BigDecimal</code> ).
<code>montoInicial</code>	Opcional	Rango de monto inicial (tipo <code>BigDecimal</code> ).
<code>montoFinal</code>	Opcional	Rango de monto final (tipo <code>BigDecimal</code> ).
<code>pageSize</code>	Opcional	Número de registros por página (default = 50, máximo = 100).
<code>pageNumber</code>	Opcional	Número de página para paginación (por defecto 0).

### 2.4.3 Ejemplo de petición

#### Ejemplo 1 - Consulta por UUID

```
GET
https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdisNomina?uuid=97c05608-58aa-4087-886d-82a69a86bc98
```

#### Ejemplo 2 - Consulta por Fecha

```
GET
https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdisNomina?fecha=2014-06-18
```

### 2.4.4 Ejemplo de respuesta

🟢 Respuesta exitosa (código 200)

```
[
  {
    "idCfdi": "66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63",
    "serie": "",
    "subtotal": "99.090000",
    "descuento": "9999.009000",
    "tipoMoneda": "USD",
    "tipoCambio": "12.5014",
    "iva": "1000008.180000",
    "fechaCancelacion": "",
    "tienePDF": "true",
    "pedimento": "",
    "fechaPedimento": "",
    "aduana": "",
    "pdfAndXmlDownload": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?idCfdi=66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63&representacion=XML_PDF",
    "pdfDownload": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?idCfdi=66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63&representacion=PDF",
    "xmlDownload": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?idCfdi=66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63&representacion=XML"
  }
]
```

### 2.4.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK - La petición se procesó correctamente y devuelve los CFDIs encontrados.
204	No Content - No existen CFDIs de nómina que coincidan con los parámetros de búsqueda.
401	Not Found - La <code>keyEmpresa</code> no es válida o no se encuentra registrada.

### 2.4.6 Consideraciones Técnicas

- El **formato de fecha** debe ser `yyyy-MM-dd`. No se admiten horas.
- El parámetro `pageSize` tiene un valor predeterminado de **50** y un máximo de **100**.
- En los **headers** de la respuesta se incluirán los **links de paginación** cuando los resultados excedan el máximo permitido.
- El servicio devuelve los CFDIs en formato **JSON**.
- Es posible combinar varios filtros para realizar búsquedas más específicas.
- Si se envían múltiples UUIDs, deben separarse con **comas (,)**.
- El endpoint no requiere cuerpo (`body`) en la petición; todos los parámetros se envían en la **URL**.

## 2.5. Generación de CFDI

### 2.5.1 Estructura general de la petición

El servicio **Generación de CFDI** permite emitir Comprobantes Fiscales Digitales por Internet (CFDI) a través de una petición **HTTP PUT**. La información del comprobante debe enviarse en formato **JSON** dentro del cuerpo de la solicitud (**Request Payload**), conteniendo la estructura y datos definidos según el conector o adaptador configurado en la cuenta del cliente.

La petición genera y devuelve un objeto **JSON** con la información fiscal del CFDI emitido, incluyendo folio, UUID, montos, y enlaces para descarga de XML y PDF.

Regresa: `idSucursal` (Encriptado), `rfc` (del receptor), `razonSocial` (del receptor), `fecha` (YYYY-MM-DD hh:mm:ss.s), `folio`, `status`, `UUID`, `monto` (BigDecimal), `idCfd` (Encriptado), `serie`, `subtotal` (BigDecimal), `descuento` (BigDecimal), `tipoMoneda`, `tipoCambio` (BigDecimal), `iva` (BigDecimal), `fechaCancelacion` (YYYY-MM-DD hh:mm:ss.s), `tienePDF` (Booleano), `pedimento`, `fechaPedimento` (pueden venir varias fechas), `aduana`, `pdfAndXmlDownload` (link para descargar XML y pdf), `pdfDownload` (link para descargar el pdf), `xmlDownload` (link para descargar el xml), `cancelCfdi` (link para cancelar el cfdi) en formato json del CFDI generado.

## 2.5.2 Parámetros requeridos

### Endpoint

Servicio	Método	URL
Generación de CFDI	PUT	<code>&lt;keyEmpresa&gt;/cfdis</code>

### Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
<code>Content-Type</code>	<code>application/json</code>

**Nota:** Es indispensable incluir el salto de línea entre registros utilizando `\n`.  
Ejemplo: `[00|idcdf|FAC|\n`

### Parámetros

Campo	Uso	Descripción
<code>keyEmpresa</code>	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
<code>idTipoCfd</code>	Requerido	Identificador del tipo de CFDI a generar (valor encriptado).
<code>idSucursal</code>	Requerido	Identificador de la sucursal (valor encriptado).
<code>archivoFuente</code>	Requerido	Es el texto contenido del archivo fuente de acuerdo al conector/adaptador configurado.
<code>nombre</code>	Opcional	Nombre del archivo fuente.

## 2.5.3 Ejemplo de petición

### URL

```
PUT
https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdis
```

### Request

```
{
  "idTipoCfd": "d18bb0158356449c31e72cb69e642b31",
  "idSucursal": "6ac9a2c315480d5cc5534c7e58caee5a",
  "nombre": "prueba.txt",
  "archivoFuente": "[00|idcdf|FAC|\n01|1||20140630T00:00:00|99.09|9999.09||9999.009||Noveenta y nueve billones novecientos noventa y nueve mil novecientos noventa y nueve millones novecientos noventa y nueve mil novecientos noventa y nueve 90\10000000|USD|12.5014|REFERENCIA XXXAAAXX|Primera Observación|Segunda Observación|Tercera Observación|\n02|PAGO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN|10% DE INTERÉS SI NO SE PAGA ANTES DEL 05-AGOSTO-2010|CHEQUE|2010-08-05|EFECTOS FISCALES AL PAGO|\n03|01|AAA01010IAAA|PATITO, S.A. DE C.V.|MÉXICO|AVENIDA CALLE |S\N|INT. 1|COL. COLONIA|MÉXICO|REFERENCIA FRENTE AL OXXO|CUAJIMALPA|ESTADO DE MÉXICO|06860|4424876399|\n05|405010|802011|3|BOMBA MOLTOLV|150.00|450.00|PZA|Categoría 5e|205010|\n05|405011|802012|1|DISFRAZ DE CORRECAMINOS|2368231872779.000009|884346835174.000009|PZA|Categoría 5e|205011|\n05|405012|802013|10|COMIDA DE CORRECAMINOS|39.00|390.00|KG|Categoría 5e|205010|\n05|405013|802014|1|LIGA DE HULE GIGANTE|378.00|378.00|PZA|Categoría 5e|205011|\n06|IVA|16.00|9.09|\n07|IVA|58.58|\n06|IVA|16.00|999999.09|\n07|IVA|58.58|\n08|405010|APTO INTL DE CIUDAD DE MEXICO|2010-06-29|548984124578124||\n08|405011|APTO INTL DE CIUDAD DE MEXICO|2010-06-29|654651456987452||\n09|15||"
}
```

## 2.5.4 Ejemplo de respuesta

✔ Respuesta exitosa (código 200)

```
{
  "uuid": "305DAEF4-FE52-44A5-9C82-8486B293EC7E",
  "fecha": "2020-05-23 17:09:00.0",
  "serie": "D01",
  "folio": "1000",
  "rfc": "DIADB40418953",
  "iva": "134.390000",
  "monto": "974.390000",
  "descuento": "0.000000",
  "subtotal": "840.000000",
  "tipoCambio": "1.0000",
  "tipoMoneda": "MXN",
  "idCfd": "60014b09e2d75d1ac1260b7c4e780c00",
  "idSucursal": "0dd6aebbea85662fd2fe2f76ce4258b3",
  "status": "ALMACENADO",
  "produccion": true,
  "fechaCancelacion": "",
  "tienePDF": true,
  "pedimento": "",
  "fechaPedimento": "",
  "aduana": "",
  "pdfAndXmDownload": "/03317bd7-c60d-434f-958d-65344238e75f/descargasCfdi?
idCfdi=60014b09e2d75d1ac1260b7c4e780c00&produccion=true&representacion=XML_PDF",
  "pdfDownload": "/03317bd7-c60d-434f-958d-65344238e75f/descargasCfdi?
idCfdi=60014b09e2d75d1ac1260b7c4e780c00&produccion=true&representacion=PDF",
  "xmlDownload": "/03317bd7-c60d-434f-958d-65344238e75f/descargasCfdi?
idCfdi=60014b09e2d75d1ac1260b7c4e780c00&produccion=true&representacion=XML"
}
```

## 2.5.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK - El CFDI se generó exitosamente. Devuelve los datos fiscales y las ligas de descarga.
400	Bad Request - Los parámetros enviados son incorrectos.
401	Not Found - No existe la <code>keyEmpresa</code> proporcionada.

**Nota:** Si ocurre un error en el proceso de generación, el sistema devolverá un mensaje JSON con la descripción del problema.

## 2.5.6 Consideraciones Técnicas

- El contenido del CFDI debe enviarse en formato **JSON** dentro del **Request Payload**.
- Es obligatorio utilizar el encabezado:  
`Content-Type: application/json`
- El campo `archivoFuente` debe respetar la estructura y delimitadores configurados para el conector o adaptador de la empresa.
- Se recomienda validar previamente que los valores encriptados (`idTipoCfdi`, `idSucursal`) sean correctos.
- Si el CFDI se genera correctamente, el servicio devuelve:
  - Datos fiscales** (UUID, serie, folio, montos, etc.)
  - Ligas para descarga** de XML y PDF.
- En caso de error, se devuelve un objeto JSON con los mensajes de error específicos del proceso.

## 2.6 Descarga del CFDI

### 2.6.1 Estructura general de la petición

El servicio **Descarga del CFDI** permite obtener los comprobantes fiscales digitales (CFDI) en formato **XML**, **PDF** o ambos, según la representación requerida. Puede realizarse una descarga individual o múltiple de documentos mediante filtros específicos, incluyendo RFC, fechas, serie, folios o UUIDs. El servicio devuelve los archivos solicitados dentro de un archivo **ZIP**, cuando se incluyen varios documentos o representaciones combinadas.

Donde:

- `<keyEmpresa>` Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
- Los parámetros opcionales permiten filtrar la búsqueda de CFDIs según las necesidades del usuario.

### 2.6.2 Parámetros requeridos

#### Endpoint

Servicio	Método	URL
Descarga del CFDI	GET	<code>/&lt;keyEmpresa&gt;/descargasCfdi</code>

#### Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
N/A	Este servicio no requiere autenticación adicional.

#### Parámetros

**Importante:** Al menos **uno** de los siguientes parámetros debe incluirse en la petición.

Campo	Uso	Descripción
<code>keyEmpresa</code>	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
<code>rfc</code>	Opcional	RFC del receptor del CFDI.
<code>razonSocial</code>	Opcional	Razón social del receptor.
<code>fecha</code>	Opcional	Fecha (formato <code>yyyy-MM-dd</code> ).
<code>fechaInicial</code>	Opcional	Fecha inicial del rango de consulta (formato <code>yyyy-MM-dd</code> ).
<code>fechaFinal</code>	Opcional	Fecha final del rango de consulta (formato <code>yyyy-MM-dd</code> ).
<code>serie</code>	Opcional	Serie del comprobante fiscal.
<code>folioEspecifico</code>	Opcional	Folio específico del comprobante.
<code>folioInicial</code>	Opcional	Folio inicial del rango de búsqueda.
<code>folioFinal</code>	Opcional	Folio final del rango de búsqueda.
<code>idSucursal</code>	Opcional	Identificador de la sucursal (valor encriptado).
<code>nombreArchivo</code>	Opcional	Nombre del archivo a descargar.
<code>uuid</code>	Opcional	UUID o lista separada por comas (ej. <code>uuid1,uuid2</code> ).
<code>status</code>	Opcional	Estatus del CFDI.

Campo	Uso	Descripción
pageSize	Opcional	Número de registros por página (default = 50, máximo = 100).
pageNumber	Opcional	Número de página para paginación (por defecto 0).
representacion	Opcional	Define el tipo de archivo a descargar. Valores posibles: XML, PDF, XML_PDF, ACUSE, ACUSE_PDF.

### 2.6.3 Ejemplo de petición

#### Ejemplo 1: Descargar un CFDI en formato XML.

```
GET
https://10.0.0.183:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?representacion=XML&pageSize=1
```

#### Ejemplo 2: Descargar varios CFDIs por UUID.

```
GET
https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?uuid=9d8b7b0f-2aa6-47d7-8b45-d3abf26f57d1,dabcea47-2e61-4cdb-b71e-e43c0d108ae3
```

### 2.6.4 Ejemplo de respuesta

#### Ejemplo 1 - Respuesta exitosa (código 200)

- La respuesta devuelve un archivo XML descargable.
- Se descargará un archivo de tipo XML (este servicio no aplica para CFDI de tipo Nómina).

#### Ejemplo 2 - Respuesta exitosa (código 200)

- La respuesta devuelve un archivo ZIP con los CFDI solicitados.
- Se descargará un archivo ZIP que contiene los archivos XML y PDF correspondientes a los UUIDs indicados en la URL.

### 2.6.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK - Petición exitosa.
204	No Content - No existen CFDI que coincidan con los filtros aplicados.
400	Bad Request - Parámetros enviados son incorrectos.
401	Not Found - No existe la <keyEmpresa> o no hay CFDIs disponibles para descargar.

### 2.6.6 Consideraciones técnicas

- Parámetros mínimos:** Es obligatorio incluir al menos un filtro (RFC, fecha, folio o UUID).
- Tipo de archivo:**
  - Si se solicita solo un CFDI, se devuelve un ZIP con un archivo XML o PDF, según el parámetro <representacion>.
  - Si se solicita XML y PDF o varios documentos se devolverá un archivo tipo ZIP.
  - Si no se incluye el parámetro <representacion> se devolverá XML y PDF dentro de un zip.
- Rendimiento:**
  - El parámetro <pageSize> define la cantidad de resultados por página. El valor por defecto es **50** registros y el máximo permitido es **100**.
  - Considerar el tiempo de construcción de archivos PDF (aproximadamente **600 PDF por minuto**).
- Paginación:**
  - Si la cantidad de resultados excede el límite de 50, en los headers de la respuesta se incluirán los link para acceder a las siguientes páginas de resultados.
- Filtros combinados:**
  - Es posible combinar múltiples parámetros para realizar consultas más específicas.

## 2.7 Descarga de Nómina

### 2.7.1 Estructura general de la petición

El servicio **Descarga de CFDI Nómina** permite obtener los comprobantes fiscales digitales correspondientes a los recibos de nómina emitidos. El servicio puede devolver los archivos en formato **XML**, **PDF** o ambos (**XML\_PDF**), según los parámetros establecidos en la solicitud. Este servicio se consume mediante una **API REST** con método **GET**, y su respuesta puede incluir uno o varios archivos según el criterio de búsqueda.

Donde:

- <keyEmpresa> Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
- El servicio admite múltiples filtros opcionales que determinan los documentos a descargar.

### 2.7.2 Parámetros requeridos

Endpoint

Servicio	Método	URL
----------	--------	-----

Servicio	Método	URL
Descarga de Nómina	GET	/<keyEmpresa>/descargasCfdiNominas

#### Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
N/A	Este servicio no requiere autenticación adicional.

#### Parámetros

**Importante:** Al menos **uno** de los siguientes parámetros debe incluirse en la petición.

Campo	Uso	Descripción
keyEmpresa	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
rfc	Opcional	RFC del receptor del CFDI de nómina.
razonSocial	Opcional	Razón social del receptor del CFDI.
fecha	Opcional	Fecha (formato yyyy-MM-dd).
fechaInicial	Opcional	Fecha inicial del rango de consulta (formato yyyy-MM-dd).
fechaFinal	Opcional	Fecha final del rango de consulta (formato yyyy-MM-dd).
serie	Opcional	Serie del comprobante.
folioEspecifico	Opcional	Folio específico del comprobante.
folioInicial	Opcional	Folio inicial del rango de búsqueda.
folioFinal	Opcional	Folio final del rango de búsqueda.
idSucursal	Opcional	Identificador de la sucursal (valor encriptado).
nombreArchivo	Opcional	Nombre del archivo que desea descargar.
uuid	Opcional	UUID o lista separada por comas (ej. uuid1,uuid2).
status	Opcional	Estatus del CFDI.
pageSize	Opcional	Número de registros por página (default = 50, máximo = 100).
pageNumber	Opcional	Número de página para paginación (por defecto 0).
representacion	Opcional	Define el formato de descarga: XML o PDF o XML_PDF.

### 2.7.3 Ejemplo de petición

#### Ejemplo 1. Solicitud de XML (único registro)

```
GET
https://10.0.0.183:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdiNominas?representacion=XML&pageSize=1
```

#### Ejemplo 2. Descarga por UUID

```
GET
https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdiNominas?uuid=97c05608-58aa-4087-886d-82a69a86bc98
```

### 2.7.4 Ejemplo de respuesta

**Ejemplo 1 - Respuesta exitosa (código 200)**  
Se descarga un archivo de tipo **XML**, correspondiente a un CFDI de nómina.

**Ejemplo 2 - Respuesta exitosa (código 200)**  
Se descarga un archivo **ZIP** que contiene los archivos **XML** y **PDF** del CFDI correspondiente al UUID indicado en la URL.

### 2.7.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK - La petición se procesó correctamente. Se devuelve el archivo solicitado.
204	No Content - No existen CFDI de nómina que cumplan con los filtros enviados.
400	Bad Request - Error en los parámetros de la petición.

Código	Descripción
401	Not Found - No existe la <code>keyEmpresa</code> o no hay CFDIs disponibles para descarga.

## 2.7.6 Consideraciones técnicas

- Parámetros mínimos:** Es obligatorio incluir al menos un filtro (RFC, fecha, folio o UUID).
- Tipo de archivo:**
  - Si se solicita XML y PDF o varios documentos se devolverá un archivo tipo ZIP.
  - Si se solicita solo un CFDI, dependiendo del parámetro de representación se devolverá UN archivo XML o PDF.
  - Si no se incluye el parámetro se devolverá XML y PDF.
- Rendimiento:**
  - El parámetro `pageSize` define la cantidad de resultados por página. El valor por defecto es **50** registros y el máximo permitido es **100**.
  - Considerar el tiempo de construcción de archivos PDF (aproximadamente **600 PDF por minuto**).
- Paginación:**
  - Si la cantidad de resultados excede el límite de 50, en los headers de la respuesta se incluirán los link para acceder a las siguientes páginas de resultados.
- Filtros combinados:**
  - Es posible combinar múltiples parámetros para realizar consultas más específicas.
  - Si se desea descargar **solo el PDF** poner "**xml=false**" en los parámetros.
  - Si se desea descargar **solo el XML** poner "**pdf=false**" en los parámetros.

## 2.8 Consulta del número de CFDIs generados

### 2.8.1 Estructura general de la petición

El servicio **Consulta del número de CFDIs generados** permite obtener la cantidad total de CFDIs emitidos por una empresa dentro de una fecha específica o en un rango determinado.

El servicio se consume mediante una **petición HTTP GET**, devolviendo como respuesta un valor numérico que representa el total de comprobantes generados en el periodo solicitado.

Es obligatorio enviar al menos una fecha (`fecha`) o un rango de fechas (`fechaInicial`, `fechaFinal`).

### 2.8.2 Parámetros requeridos

#### Endpoint

Servicio	Método	URL
Consulta de número de CFDIs generados	GET	<code>/&lt;keyEmpresa&gt;/cfdis/consumo/generacion</code>

#### Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
N/A	Este servicio no requiere autenticación adicional.

#### Parámetros

Campo	Uso	Descripción
<code>keyEmpresa</code>	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
<code>fecha</code>	Requerido	Fecha (formato <code>yyyy-MM-dd</code> ).
<code>fechaInicial</code>	Requerido	Fecha inicial del rango de consulta (formato <code>yyyy-MM-dd</code> ).
<code>fechaFinal</code>	Requerido	Fecha final del rango de consulta (formato <code>yyyy-MM-dd</code> ).

**Nota:** Forzosamente debe de haber una fecha específica (`fecha`) o un rango de fechas (`fechaInicial`, `fechaFinal`).

### 2.8.3 Ejemplo de petición

#### Ejemplo 1. Por fecha específica

```
GET
https://10.0.0.183:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdis/consumo/generacion?fecha=2014-07-02
```

#### Ejemplo 2. Por rango de fechas

```
GET
https://10.0.0.183:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdis/consumo/generacion?fechaInicial=2014-07-01&fechaFinal=2014-07-03
```

### 2.8.4 Ejemplo de respuesta

✔ Respuesta exitosa (código 200)

3525 (la respuesta es numérica)

● **Nota:** El valor devuelto representa el **número total de CFDIs generados** en el periodo indicado. En este ejemplo, el sistema registró **3,525 comprobantes**.

## 2.8.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK - Solicitud exitosa. Devuelve el total numérico de CFDIs generados.
400	Bad Request - Petición incorrecta. Los parámetros enviados son incorrectos.
401	Not Found - No existe el ( <code>keyEmpresa</code> )

## 2.8.6 Consideraciones técnicas

- Es obligatorio enviar **una fecha específica** o **un rango de fechas**.
- El formato de las fechas debe ser `yyyy-MM-dd`.
- La respuesta siempre será un **valor numérico**.
- Este servicio solo consulta CFDIs **emitidos por la empresa identificada en la** `keyEmpresa`.

## 2.9 Consulta del número de CFDIs cancelados

### 2.9.1 Estructura general de la petición

El servicio **Consulta del número de CFDIs cancelados** permite obtener la cantidad total de CFDIs que han sido cancelados por una empresa dentro de una fecha específica o en un rango determinado.

La consulta se realiza mediante una **petición HTTP GET** y devuelve como respuesta un valor numérico que representa el total de comprobantes fiscales cancelados en el periodo indicado.

Es obligatorio proporcionar una **fecha específica** (`fecha`) o un **rango de fechas** (`fechaInicial`, `fechaFinal`) para ejecutar la solicitud correctamente.

### 2.9.2 Parámetros requeridos

#### Endpoint

Servicio	Método	URL
Consulta de CFDIs Cancelados	GET	<code>/&lt;keyEmpresa&gt;/cfdis/consumo/cancelacion</code>

#### Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
N/A	Este servicio no requiere autenticación adicional.

#### Parámetros

Campo	Uso	Descripción
<code>keyEmpresa</code>	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
<code>fecha</code>	Opcional	Fecha (formato <code>yyyy-MM-dd</code> ).
<code>fechaInicial</code>	Opcional	Fecha inicial del rango de consulta (formato <code>yyyy-MM-dd</code> ).
<code>fechaFinal</code>	Opcional	Fecha final del rango de consulta (formato <code>yyyy-MM-dd</code> ).

● **Nota:** Debe enviarse **una sola fecha** (`fecha`) o un **rango de fechas** (`fechaInicial`, `fechaFinal`), nunca ambos en la misma petición.

### 2.9.3 Ejemplo de petición

#### Ejemplo 1. Por fecha específica

```
GET
https://10.0.0.183:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdis/consumo/cancelacion?fecha=2014-07-02
```

#### Ejemplo 2. Por rango de fechas

```
GET
https://10.0.0.183:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdis/consumo/cancelacion?fechaInicial=2013-04-01&fechaFinal=2014-01-01
```

### 2.9.4 Ejemplo de respuesta

✔ Respuesta exitosa (código 200)

0 (la respuesta es numérica)

**Nota:** El valor numérico indica la **cantidad total de CFDIs cancelados** durante el periodo indicado.

- En este ejemplo, la respuesta `0` indica que **no se registraron cancelaciones** dentro del rango solicitado.

### 2.9.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK - Solicitud exitosa. Devuelve el número total de CFDIs cancelados.
400	Bad Request - Petición incorrecta. Los parámetros enviados son incorrectos.
401	Not Found - No existe el ( <code>keyEmpresa</code> ).

### 2.9.6 Consideraciones técnicas

- Es obligatorio incluir **una fecha o un rango de fechas**.
- Las fechas deben enviarse en formato `yyyy-MM-dd`.
- La respuesta será siempre un **valor numérico entero**.
- Si no se encuentran CFDIs cancelados en el periodo indicado, el sistema devuelve `0`.
- Este servicio solo aplica para los **CFDIs emitidos por la empresa identificada en la `keyEmpresa`**.

## 2.10 Cancelación de CFDI múltiple

### 2.10.1 Estructura general de la petición

El servicio **Cancelación de CFDI múltiple** permite cancelar uno o varios comprobantes fiscales digitales (CFDI) en una sola solicitud. La petición debe enviarse mediante el método **HTTP POST**, incluyendo en el cuerpo de la solicitud (body) un JSON con los **UUIDs** de los CFDIs a cancelar, así como el **motivo de cancelación**.

Para los motivos de cancelación distintos de **"01"**, es posible incluir múltiples UUIDs en la misma petición. En el caso de **motivo "01"**, se requiere además el **UUID del CFDI sustituto** que reemplazará al cancelado.

La respuesta se entrega en formato **JSON**, indicando para cada CFDI su UUID, el código de estado y la descripción correspondiente.

### 2.10.2 Parámetros requeridos

#### Endpoint

Servicio	Método	URL
Cancelación múltiple de CFDIs	POST	<code>/&lt;keyEmpresa&gt;/cfdis/cancelar</code>

#### Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
<code>Content-Type</code>	<code>application/json</code>

#### Parámetros

Campo	Uso	Descripción
<code>keyEmpresa</code>	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
<code>motivo</code>	Requerido	Clave del motivo de cancelación según el catálogo del SAT (01, 02, 03 o 04).
<code>uuid</code>	Requerido	UUID (Lista de UUIDs en json, ver ejemplo) Solo aplica para cuando es motivo diferente a 01.
<code>folioSustitucion</code>	Condicional	UUID del CFDI sustituto. Obligatorio únicamente si el motivo es "01".

#### Nota:

- Cuando el **motivo = 01**, solo puede cancelarse **un CFDI por solicitud**.
- Cuando el **motivo = 02, 03 o 04**, pueden incluirse **múltiples UUIDs (cancelación masiva)**.

### 2.10.3 Ejemplo de petición

#### Petición para motivo 01 (requiere folio de sustitución)

```
POST https://10.0.0.183:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdis/cancelar?
Content-Type: application/json

{
  "motivo": "01",
  "folioSustitucion": "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE908",
  "uuid": [
    "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE909"
  ]
}
```

#### Petición para motivo 02, 03 o 04 (múltiples UUIDs)

```
POST https://10.0.0.183:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdis/cancelar?
Content-Type: application/json

{
  "motivo": "02",
```

```

"uuid": [
  "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE909",
  "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE909"
]
}

```

### 2.10.4 Ejemplo de respuesta

Respuesta (código 200):

```

[
  {
    "uuid": "A07F61BD-4E1D-E504-9F3F-902DA4D622B3",
    "status": "201",
    "descripcion": "UUID Cancelado"
  },
  {
    "uuid": "d5cdbe22-b117-4ca7-bfbb-ddef8e22b0f4",
    "status": "201",
    "descripcion": "UUID Cancelado"
  }
]

```

**Nota:**  
 El sistema devuelve un arreglo JSON donde cada elemento representa un CFDI procesado, mostrando su **UUID**, **status numérico** y una **descripción textual** del resultado.

### 2.10.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK - Solicitud exitosa.
400	Bad Request - Petición incorrecta. Los parámetros enviados son incorrectos.
401	Not Found - No existe el ( <code>keyEmpresa</code> )
500	No se pueden cancelar los comprobantes con los UUID proporcionados; verifique que sean válidos y pertenezcan a la empresa.

### 2.10.6 Consideraciones técnicas

- El cuerpo de la solicitud debe enviarse en **formato JSON**.
- Para el **motivo "01"**, el campo `folioSustitucion` es obligatorio.
- Para los motivos **"02", "03" o "04"**, no se incluye `folioSustitucion` y se pueden procesar varios UUIDs.
- Los UUIDs enviados deben existir y estar asociados a la empresa identificada por `keyEmpresa`.

## 2.11 Cancelación de CFDI múltiple URL

### 2.11.1 Estructura general de la petición

El servicio **Cancelación de CFDI múltiple URL** permite cancelar uno o varios comprobantes fiscales digitales (CFDI) en una sola operación y obtener, además, las **ligas de descarga del acuse de cancelación** en formato XML y PDF para cada CFDI procesado.

La petición se realiza mediante el método **HTTP POST**, enviando los datos en formato **JSON**. Dependiendo del motivo de cancelación, se puede incluir uno o varios UUIDs dentro del cuerpo de la solicitud.

- Si el motivo es **"01"**, debe incluirse un **folio de sustitución**.
- Si el motivo es **"02", "03" o "04"**, se pueden incluir múltiples UUIDs en la misma petición.

### 2.11.2 Parámetros requeridos

**Endpoint**

Servicio	Método	URL
Cancelación múltiple de CFDIs con URL de acuse	POST	<code>/&lt;keyEmpresa&gt;/cfdis/cancelarUrl</code>

**Autenticación y Headers**

Header	Valor esperado
<code>Content-Type</code>	<code>application/json</code>

**Parámetros**

Campo	Uso	Descripción
<code>keyEmpresa</code>	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
<code>motivo</code>	Requerido	Clave del motivo de cancelación según el catálogo del SAT (01, 02, 03 o 04).
<code>uuid</code>	Requerido	UUID (Lista de UUIDs en json, ver ejemplo) Solo aplica para cuando es motivo diferente a 01.

Campo	Uso	Descripción
folioSustitucion	Condicional	UUID del CFDI que sustituye al cancelado. Obligatorio únicamente si el motivo es "01".

#### Notas:

- El cuerpo de la solicitud debe enviarse en formato **JSON**.
- Cuando el **motivo = 01**, solo puede cancelarse **un CFDI por solicitud**.
- Cuando el **motivo = 02, 03 o 04**, pueden incluirse **múltiples UUIDs (cancelación masiva)**.

### 2.11.3 Ejemplo de petición

**Petición para motivo 01 (requiere folio de sustitución):**

```
POST https://10.0.0.183:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdi/cancelarUrl?

Content-Type: application/json

{
  "motivo": "01",
  "folioSustitucion": "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE908",
  "uuid": [
    "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE909"
  ]
}
```

**Petición para motivo 02, 03 o 04 (múltiples UUIDs):**

```
POST https://10.0.0.183:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdi/cancelarUrl?

Content-Type: application/json

{
  "motivo": "02",
  "uuid": [
    "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE909",
    "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE909"
  ]
}
```

### 2.11.4 Ejemplo de respuesta

✓ Respuesta (código **200**):

```
[
  {
    "uuid": "A07F61B0-4E1D-E504-9F3F-902DA4D622B3",
    "status": "201",
    "descripcion": "UUID Cancelado",
    "URLAcuse_XML": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?idCfdi=66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63&representacion=ACUSE",
    "URLAcuse_PDF": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?idCfdi=66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63&representacion=ACUSE_PDF"
  }
]
```

#### Descripción:

El sistema devuelve un arreglo JSON donde cada elemento representa un CFDI procesado. Para cada registro se incluyen los siguientes datos:

- **uuid**: identificador único del CFDI cancelado.
- **status**: código numérico del resultado.
- **descripcion**: texto descriptivo del estado del CFDI.
- **URLAcuse\_XML**: liga directa para descargar el acuse de cancelación en formato XML.
- **URLAcuse\_PDF**: liga directa para descargar el acuse de cancelación en formato PDF.

### 2.11.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK - Solicitud exitosa.
400	Bad Request - Petición incorrecta. Los parámetros enviados son incorrectos.
401	Not Found - No existe el ( <code>keyEmpresa</code> )
500	No se pueden cancelar los comprobantes con los UUID proporcionados; verifique que sean válidos y pertenezcan a la empresa.

### 2.11.6 Consideraciones técnicas

- Es obligatorio incluir el encabezado **Content-Type: application/json**.
- Para el motivo "01", se debe incluir el campo `folioSustitucion`.
- Las URLs proporcionadas permiten descargar el **acuse de cancelación** en los formatos XML y PDF.
- Las ligas de descarga son válidas únicamente para la empresa (`keyEmpresa`) propietaria del CFDI.

## Motivo de Cancelación

Clave	Descripción
01	Comprobante emitido con errores con relación
02	Comprobante emitido con errores sin relación
03	No se llevó a cabo la operación
04	Operación nominativa relacionada en una factura global

## Códigos de Cancelación

Código	Descripción
201	Petición aceptada.
202	Folio Fiscal Previamente Cancela
203	Folio Fiscal No Correspondiente al Emisor
204	Folio Fiscal No Aplicable a Cancelación
205	Folio Fiscal No Existente
206	UUID no corresponde a un CFDI del Sector Primario
207	No se especificó el motivo de cancelación o el motivo no es válido
208	Folio Sustitución inválido
209	Folio Sustitución no requerido
210	La fecha de solicitud de cancelación es mayor a la fecha de declaración
211	La fecha de solicitud de cancelación límite para factura global
212	Relación no válida o inexistente
300	Usuario No Válido
301	XML mal formado.
302	Sello mal formado o inválido.
303	Sello no corresponde a emisor o caduco.
304	Certificado revocado o caduco.
305	Certificado Inválido
306	El certificado no es de tipo CSD.
307	El CFDI contiene un timbre previo.
308	Certificado no expedido por el SAT.
309	Certificado Inválido
310	CSD Inválido
402	RFC del emisor no se encuentra en el régimen de contribuyentes.
407	Error en el servicio de cancelación del SAT.
800	NO_ENCONTRADO
801	NO_CANCELA BLE
802	EN_PROCESO
901	El cliente con el CustomerKey proporcionado no es válido.
902	El RFC no está registrado como cliente.
903	El RFC se encuentra inactivo por el momento.
904	No cuenta con licencia para realizar peticiones.
905	El RFC no pertenece al cliente con el CustomerKey que proporcionó.
906	Ha expirado su periodo de pruebas.
910	No se puede determinar el cliente a partir del RFC.
998	Error en el cliente.
999	Error en el servidor.

## 2.12 Consulta de Cancelación

### 2.12.1 Estructura general de la petición

El servicio **Consulta de Cancelación** permite consultar el **estatus actual de cancelación de un CFDI** específico, identificándolo por su UUID. La petición se realiza mediante el método **HTTP POST**, enviando el parámetro **uuid** dentro del cuerpo en formato **JSON**.

El servicio devuelve el UUID solicitado junto con su estado de cancelación, según la información registrada en el SAT.

### 2.12.2 Parámetros requeridos

#### Endpoint

Servicio	Método	URL
Consulta del estatus de cancelación de CFDI	POST	<code>&lt;keyEmpresa&gt;/cfdis/consultaCancelacion</code>

#### Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
<code>Content-Type</code>	<code>application/json</code>

#### Parámetros

Campo	Uso	Descripción
<code>keyEmpresa</code>	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
<code>uuid</code>	Requerido	Identificador único del CFDI a consultar. Debe enviarse en formato JSON.

### 2.12.3 Ejemplo de petición

```
POST https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/cfdis/consultaCancelacion?
Content-Type: application/json

{
  "uuid": [
    "3BC513EC-FD2A-4B66-AAB2-4C46BC976C7A"
  ]
}
```

### 2.12.4 Ejemplo de respuesta

 Respuesta (código **200**):

```
[
  {
    "uuid": "3BC513EC-FD2A-4B66-AAB2-4C46BC976C7A",
    "status": "CANCELABLE_SIN_ACEPTACION"
  }
]
```

#### Descripción:

La respuesta se devuelve en formato **JSON** y contiene los siguientes campos:

- **uuid**: identificador único del CFDI consultado.
- **status**: estado actual del CFDI en el proceso de cancelación.

### 2.12.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK - Solicitud exitosa.
400	Bad Request - Petición incorrecta. Los parámetros enviados son incorrectos.
401	Not Found - No existe el ( <code>keyEmpresa</code> )

### 2.12.6 Estados posibles del CFDI

El campo **status** puede devolver uno de los siguientes valores según la situación del CFDI:

Estado	Descripción
<b>VIGENTE</b>	El CFDI está activo y no ha sido solicitado para cancelación.
<b>CANCELABLE_CON_ACEPTACION</b>	El CFDI es cancelable, pero requiere aceptación por parte del receptor.
<b>CANCELABLE_SIN_ACEPTACION</b>	El CFDI es cancelable sin requerir aceptación del receptor.
<b>NO_CANCELABLE</b>	El CFDI no puede cancelarse debido a restricciones del SAT.
<b>NO_ENCONTRADO</b>	El UUID no fue localizado o no pertenece a la empresa.
<b>EN_PROCESO</b>	El CFDI se encuentra en proceso de cancelación, esperando respuesta del receptor.
<b>CANCELADO_PLAZO_VENCIDO</b>	El CFDI fue cancelado fuera del plazo permitido.
<b>CANCELADO_CON_ACEPTACION</b>	El CFDI fue cancelado con aceptación del receptor.

Estado	Descripción
CANCELADO_SIN_ACEPTACIÓN	El CFDI fue cancelado sin requerir aceptación.
SOLICITUD_RECHAZADA	La solicitud de cancelación fue rechazada por el receptor.

### 2.12.7 Consideraciones técnicas

- El cuerpo de la solicitud debe enviarse en formato **JSON** con el campo `uuid` como arreglo.
- Solo se puede consultar un CFDI por solicitud.
- La respuesta del servicio depende del estatus registrado en el SAT al momento de la consulta.
- Se recomienda almacenar los resultados para seguimiento y trazabilidad de cancelaciones.

## 3 Retenciones

### 3.1 Consulta de Tipos de Retenciones

#### 3.1.1 Estructura general de la petición

El servicio **Consulta de Tipos de Retenciones** permite obtener el listado de los tipos de CFDI de retención registrados para una empresa específica. A través de este servicio, el usuario puede conocer el **identificador (id) del tipo de retención**, su **nombre** y el **ID de la sucursal** asociada.

Este servicio está disponible mediante una llamada **HTTP GET** y devuelve la información en formato **JSON**.

Donde:

- `<keyEmpresa>` Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.

#### 3.1.2 Parámetros requeridos

##### Endpoint

Servicio	Método	URL
Consulta de tipos de retenciones	GET	<code>/&lt;keyEmpresa&gt;/tiposCfdsRetenciones</code>

##### Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
N/A	Este servicio no requiere autenticación adicional.


##### Parámetros

Campo	Uso	Descripción
<code>keyEmpresa</code>	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
<code>pageSize</code>	Opcional	Número de registros por página (default = 50, mínimo = 1, máximo = 100)
<code>pageNumber</code>	Opcional	Número de página para paginación. Valores permitidos: mínimo 0, valor por defecto 0.

#### 3.1.3 Ejemplo de petición

```
GET
https://19.0.0.183:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/tiposCfdsRetenciones
```

#### 3.1.4 Ejemplo de respuesta

 Respuesta exitosa (código **200**):

```
[
  {
    "idTipoCfdRetencion": "51bcd36d5f0cbf971e3cbb0bea7567a",
    "nombre": "Retencion",
    "idSucursal": "2575797c4c7933f6f067e054240fc48b",
    "produccion": true
  }
]
```

#### 3.1.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK - La solicitud fue exitosa y se devuelve la lista de tipos de CFDI de retención.
204	No Content - No existen tipos de CFDI de retención registrados para la empresa especificada.
401	Not Found - No existe el ( <code>keyEmpresa</code> )

#### 3.1.6 Consideraciones técnicas

- El parámetro `keyEmpresa` es obligatorio y válido.
- Los parámetros `pageSize` y `pageNumber` permiten implementar paginación en la consulta.
- La respuesta se entrega en formato **JSON**.
- En caso de no existir información, el servicio devuelve el código **204 (No Content)**.
- Este servicio es de solo lectura y no modifica información en el sistema.

## 3.2 Consulta CFDI de Retenciones

### 3.2.1 Estructura general de la petición

Este servicio permite consultar los **CFDI de Retenciones** emitidos por una empresa determinada, aplicando diferentes filtros de búsqueda. La respuesta del servicio devuelve información detallada sobre los comprobantes, incluyendo su estatus, monto, fecha de emisión, UUID y ligas de descarga en formatos XML y PDF.

Regresa el id del cfdi de retención, el id de la sucursal de a retención, el RFC del receptor, la razón social del receptor, la fecha de emisión del documento, el status del documento, el uuid del documento, el monto, la fecha de cancelacion del documentos (si está cancelado), la liga de descarga del documento en sus versiones XML y PDF, liga de descarga del documento en formato XML, liga de descarga del documento en PDF, la liga con la que se podría cancelar el documento.

El servicio se consume mediante una petición HTTP **GET**, indicando la clave de empresa (`keyEmpresa`) en la ruta del endpoint, junto con los parámetros de filtro opcionales.

### 3.2.2 Parámetros requeridos

#### Endpoint

Servicio	Método	URL
Consulta CFDI de Retenciones	GET	/ <code>&lt;keyEmpresa&gt;</code> /cfdisretencion

#### Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
N/A	Este servicio no requiere autenticación adicional.

#### Parámetros

**Importante:** Al menos **uno** de los siguientes parámetros debe incluirse en la petición.

Campo	Uso	Descripción
<code>keyEmpresa</code>	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
<code>pageSize</code>	Opcional	Número de registros por página (default = 50, mínimo =1, máximo = 100)
<code>pageNumber</code>	Opcional	Número de página para paginación. Valores permitidos: mínimo 0, valor por defecto 0.
<code>idSucursal</code>	Opcional	Identificador de la sucursal (valor encriptado).
<code>rfcReceptor</code>	Opcional	RFC del receptor del CFDI de retención.
<code>razonSocial</code>	Opcional	Razón social del receptor.
<code>fecha</code>	Opcional	Fecha (formato <code>yyyy-MM-dd</code> o <code>yyyy-MM-dd h:mm:ss</code> ).
<code>fechaInicial</code>	Opcional	Fecha inicial del rango de consulta (formato <code>yyyy-MM-dd</code> o <code>yyyy-MM-dd h:mm:ss</code> ).
<code>fechaFinal</code>	Opcional	Fecha final del rango de consulta (formato <code>yyyy-MM-dd</code> o <code>yyyy-MM-dd h:mm:ss</code> ).
<code>status</code>	Opcional	Estatus del CFDI de retención. ('ACTIVO', 'CANCELADO')
<code>uuid</code>	Opcional	Folio fiscal del CFDI (UUID).
<code>nombreArchivo</code>	Opcional	Nombre del archivo fuente asociado al comprobante.
<code>monto</code>	Opcional	Monto exacto del CFDI.
<code>montoInicial</code>	Opcional	Monto inicial para la consulta.
<code>montoFinal</code>	Opcional	Monto final para la consulta.

### 3.2.3 Ejemplo de petición

```
GET
https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/ cfdisretencion?
pageSize=50&pageNumber=1&rfcReceptor=MURR750516812
```

### 3.2.4 Ejemplo de respuesta

**Respuesta exitosa (código 200):**

```
[
{
  "idCfdiRetencion": "1dccc6e57b1d443c3e1a1ffd5095f382",
  "idSucursal": "6ac9a2c315480d5cc5534c7e58caee5a",
  "rfcReceptor": "MURR750516812",
  "razonSocial": "Razón Social Nacional",
  "fecha": "2015-01-24T01:18:22",
  "status": "CANCELADO",
  "uuid": "2310EABB-5F39-4694-8FBD-1EA0842C8113",
  "monto": "3252.500000",
  "fechaCancelacion": "",
```

```

"pdfAndXmlDownload": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdisretencion/descarga?uuid=2310EABB-5F39-4694-8FBD-1EA0842C8113&representacion=XML_PDF",
"pdfDownload": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdisretencion/descarga/pdf?
uuid=3bf7942709f6eb925d26dae62c63f8c287b8868661bc4a69ce1e3c2e10ff98bd6486140ef80ba7ac7867620b4fc94fed",
"xmlDownload": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdisretencion/descarga/xml?
uuid=3bf7942709f6eb925d26dae62c63f8c287b8868661bc4a69ce1e3c2e10ff98bd6486140ef80ba7ac7867620b4fc94fed"
}
]

```

### 3.2.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK - La consulta fue exitosa y devuelve resultados.
204	No Content - No existen CFDIs de retención que coincidan con la petición realizada.
401	Not Found - No existe el ( <code>keyEmpresa</code> )

### 3.2.6 Consideraciones técnicas

- Se debe incluir al menos un filtro en la consulta; el endpoint no acepta solicitudes vacías.
- El formato de fecha debe ser consistente (`yyyy-MM-dd` o `yyyy-MM-dd h:mm:ss`).
- Los campos `pageSize` y `pageNumber` permiten paginar los resultados para optimizar el rendimiento.
- El servicio devuelve enlaces directos para descargar el comprobante en sus versiones XML y PDF.
- En caso de CFDIs cancelados, el campo `fechaCancelacion` mostrará la fecha correspondiente; si está vacío, indica que la cancelación no ha sido procesada.
- Los UUID y `idSucursal` se devuelven en formato encriptado para garantizar la seguridad de los datos.

## 3.3 Descarga CFDI de Retención

### 3.3.1 Estructura general de la petición

Este servicio permite descargar los **CFDI de Retención** previamente consultados, empaquetados en un archivo ZIP. Cada archivo comprimido contiene los documentos resultantes de la consulta, en formato **XML**, **PDF**, o en ambos, dependiendo del parámetro indicado en la solicitud.

El servicio se consume mediante una petición HTTP **GET**, especificando la clave de empresa (`keyEmpresa`) y los filtros de búsqueda. Si no se indica el tipo de representación, el servicio tomará **XML** como valor predeterminado.

### 3.3.2 Parámetros requeridos

#### Endpoint

Servicio	Método	URL
Descarga CFDI de Retención	GET	<code>&lt;keyEmpresa&gt;/cfdisretencion/descarga?</code>

#### Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
N/A	Este servicio no requiere autenticación adicional.

#### Parámetros

**Importante:** Al menos **uno** de los siguientes parámetros debe incluirse en la petición.

Campo	Uso	Descripción
<code>keyEmpresa</code>	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
<code>pageSize</code>	Opcional	Número de registros por página (default = 50, mínimo = 1, máximo = 100)
<code>pageNumber</code>	Opcional	Número de página para paginación. Valores permitidos: mínimo 0, valor por defecto 0.
<code>idSucursal</code>	Opcional	Identificador de la sucursal (valor encriptado).
<code>rfcReceptor</code>	Opcional	RFC del receptor del CFDI de retención.
<code>razonSocial</code>	Opcional	Razón social del receptor.
<code>fecha</code>	Opcional	Fecha (formato <code>yyyy-MM-dd</code> o <code>yyyy-MM-dd h:mm:ss</code> ).
<code>fechaInicial</code>	Opcional	Fecha inicial del rango de consulta (formato <code>yyyy-MM-dd</code> o <code>yyyy-MM-dd h:mm:ss</code> ).
<code>fechaFinal</code>	Opcional	Fecha final del rango de consulta (formato <code>yyyy-MM-dd</code> o <code>yyyy-MM-dd h:mm:ss</code> ).
<code>status</code>	Opcional	Estatus del CFDI de retención. ('ACTIVO', 'CANCELADO')
<code>uuid</code>	Opcional	Folio fiscal del CFDI (UUID).
<code>nombreArchivo</code>	Opcional	Nombre del archivo fuente asociado al comprobante.
<code>monto</code>	Opcional	Monto exacto del CFDI.
<code>montoInicial</code>	Opcional	Monto inicial para la consulta.
<code>montoFinal</code>	Opcional	Monto final para la consulta.

Campo	Uso	Descripción
representación	Opcional	Define el formato de descarga. Valores permitidos: <code>XML</code> o <code>PDF</code> , <code>XML_PDF</code> . Si no se especifica, el valor por defecto es <code>XML</code> .

### 3.3.3 Ejemplo de petición

```
GET
https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/ cfdisretencion/descarga?
pageSize=50&pageNumber=1&rfcReceptor=AAA010101AAA
```

### 3.3.4 Ejemplo de respuesta

✔ Respuesta exitosa (código 200):

```
Content-Type: application/zip
Content-Disposition: attachment; filename="1441221373984.zip"
```

El servicio **devuelve un archivo ZIP** que **contiene los CFDI resultantes de la consulta**, en el formato solicitado (`XML`, `PDF` o ambos).

### 3.3.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK - La solicitud fue exitosa.
204	No Content - No existen CFDIs de retención que coincidan con los parámetros de la consulta.
400	Bad Request - Petición incorrecta. Los parámetros enviados son incorrectos.
401	Not Found - No existe el ( <code>keyEmpresa</code> )

### 3.3.6 Consideraciones técnicas

- Es obligatorio incluir al menos un filtro en la solicitud.
- Si no se especifica el parámetro **representación**, el sistema descargará únicamente los archivos en formato `XML`.
- El archivo ZIP contendrá únicamente los CFDI que cumplan con los criterios definidos en los parámetros de búsqueda.
- El tamaño máximo de página (`pageSize`) es de 100 registros por solicitud, para optimizar el rendimiento.
- En caso de error en los parámetros o (`keyEmpresa`) no válida, el servicio devolverá los códigos 400 o 401 respectivamente.

## 3.4 Descarga CFDI de Retención (XML)

### 3.4.1 Estructura general de la petición

Este servicio permite obtener el **archivo XML** correspondiente a un CFDI de retención específico. El servicio se consume mediante una petición HTTP **GET**, indicando la clave de empresa (`keyEmpresa`) y el identificador único del comprobante (`uuid`).

### 3.4.2 Parámetros requeridos

#### Endpoint

Servicio	Método	URL
Descarga CFDI de Retención (XML)	GET	/<keyEmpresa>/cfdisretencion/descarga/xml

#### Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
N/A	Este servicio no requiere autenticación adicional.

#### Parámetros

Campo	Uso	Descripción
<code>keyEmpresa</code>	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
<code>uuid</code>	Requerido	Identificador único del CFDI de retención (encriptado).

### 3.4.3 Ejemplo de petición

```
GET
https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/ cfdisretencion/descarga/xml?
uuid=7e00413d4cf1b605e189b9a91972
```

### 3.4.4 Ejemplo de respuesta

✔ Respuesta exitosa (código 200):

```
Content-Type: application/xml
Content-Disposition: attachment; filename="D095EF45-0465-48BD-8F74-DE9576B999CA.xml"
```

El servicio devuelve el **archivo XML** correspondiente al UUID solicitado.

### 3.4.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK - La solicitud fue exitosa.
204	No Content - No existen CFDIs de retención que coincidan con los parámetros de la consulta.
400	Bad Request - Petición incorrecta. Los parámetros enviados son incorrectos.
401	Not Found - No existe el ( <code>keyEmpresa</code> )

### 3.4.6 Consideraciones técnicas

- Los parámetros `keyEmpresa` y `uuid` son obligatorios; sin ellos, la petición no será procesada.
- El UUID debe enviarse en su formato **encriptado**.
- El servicio devuelve exclusivamente el archivo `XML`.
- El encabezado `Content-Disposition` incluye el nombre del archivo XML con su identificador único.
- En caso de error en los parámetros o en la autenticación, se devolverán los códigos 400 o 401 según corresponda.

## 3.5 Descarga CFDI de Retención (PDF)

### 3.5.1 Estructura general de la petición

Este servicio permite obtener el **archivo PDF** correspondiente a un CFDI de retención específico. El archivo descargado contiene la representación impresa del comprobante fiscal.

El servicio se consume mediante una petición HTTP **GET**, indicando la clave de empresa (`keyEmpresa`) y el identificador único del comprobante (`uuid`).

### 3.5.2 Parámetros requeridos

#### Endpoint

Servicio	Método	URL
Descarga CFDI de Retención (PDF)	GET	<code>/&lt;keyEmpresa&gt;/cfdisretencion/descarga/pdf</code>

#### Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
N/A	Este servicio no requiere autenticación adicional.

#### Parámetros

Campo	Uso	Descripción
<code>keyEmpresa</code>	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
<code>uuid</code>	Requerido	Identificador único del CFDI de retención (encriptado).

### 3.5.3 Ejemplo de petición

```
GET
https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/ cfdisretencion/descarga/pdf?
uuid=7e00413dcf1b605e189b9a91972
```

### 3.5.4 Ejemplo de respuesta

✔ Respuesta exitosa (código **200**):

```
Content-Type: application/pdf
Content-Disposition: attachment; filename="D095EF45-0465-48BD-8F74-DE9576B989CA.pdf"
```

El servicio devuelve el **archivo PDF** correspondiente al UUID solicitado.

### 3.5.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK - La solicitud fue exitosa.
204	No Content - No existen CFDIs de retención que coincidan con los parámetros de la consulta.
400	Bad Request - Petición incorrecta. Los parámetros enviados son incorrectos.
401	Not Found - No existe el ( <code>keyEmpresa</code> )

### 3.5.6 Consideraciones técnicas

- Los parámetros `keyEmpresa` y `uuid` son obligatorios para procesar la solicitud.
- El UUID debe enviarse en su formato **encriptado**.

- El servicio devuelve exclusivamente la representación impresa del CFDI en formato PDF.
- El encabezado `Content-Disposition` define el nombre del archivo generado.
- En caso de error en los parámetros o en la autenticación, se devolverán los códigos 400 o 401 según corresponda.

## 3.6 Generación de Retenciones

### 3.6.1 Estructura general de la petición

Este servicio permite **emitir un nuevo CFDI de retención**, indicando la empresa emisora, el tipo de retención, la sucursal correspondiente y el contenido del archivo fuente estructurado de acuerdo con el layout configurado previamente en el sistema.

La generación del CFDI se realiza mediante una petición HTTP **POST**, en la que se debe enviar la información en formato JSON.

#### Generación exitosa

Devuelve el id del cfdi de retención que se ha emitido, el id de la sucursal en la que se emitió, el RFC del receptor, la razón social del receptor, la fecha de emisión, el estatus del documento, el uuid, el monto, la fecha de cancelación (aunque en este caso de emisión, siempre se encontrará vacío este campo), la ligas de descarga para el XML y PDF juntos, para el XML (individual), PDF (individual) y finalmente la liga de cancelación (con la que se podría cancelar el documento posteriormente)

#### Error

Este error tiene que ver con la generación del CFDI de retención y no con el error que podría ocurrir al consumir este servicio. En este caso se devolverá el error que el motor de generación de la solución arroja.

### 3.6.2 Parámetros requeridos

#### Endpoint

Servicio	Método	URL
Generación de CFDI de Retención	POST	<code>/&lt;keyEmpresa&gt;/cfdisretencion</code>

#### Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
<code>Content-Type</code>	<code>application/json</code>

#### Parámetros

Campo	Uso	Descripción
<code>keyEmpresa</code>	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
<code>idTipoCfdRetencion</code>	Requerido	ID del tipo de retención a generar.
<code>idSucursal</code>	Requerido	Identificador de la sucursal a la que pertenece el tipo de retención (valor encriptado).
<code>archivoFuente</code>	Requerido	Contenido del archivo fuente, estructurado según el layout configurado. Las líneas deben separarse con el carácter <code>\n</code> .

### 3.6.3 Ejemplo de petición

```
POST
https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/cfdisretencion?

{
  "idTipoCfdRetencion": "332c2994597401415717c9de2e21d207",
  "idSucursal": "6ac9a2c315480d5cc5534c7e58caee5a",
  "archivoFuente": "RET00|1.0|12345|2015-09-02T00:00:00-06:00|03|DescRetenc|\nRET01|BADD110313HCLNS09|\nRET02|Nacional|\nRET020|MURR750516812|Razón Social Nacional|BADD110313HCLNS09|\nRET03|1|1|2015|\nRET04|3252.5|0.00|0.00|\nRET040|0.00|01|0.00|Pago definitivo|\nRET99|"
}
```

### 3.6.4 Ejemplo de respuesta

✔ Respuesta exitosa (código **200**):

```
[
  {
    "idCfdiRetencion": "1dccc6e57b1d443c3e1a1ffd5095f382",
    "idSucursal": "6ac9a2c315480d5cc5534c7e58caee5a",
    "rfcReceptor": "MURR750516812",
    "razonSocial": "Razón Social Nacional",
    "fecha": "2015-01-24T01:18:22",
    "status": "CANCELADO",
    "uuid": "2310EABB-5F39-4694-8FBD-1EA0842C8113",
    "monto": "3252.500000",
    "fechaCancelacion": "",
    "pdfAndXmlDownload": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdisretencion/descarga?uuid=2310EABB-5F39-4694-8FBD-1EA0842C8113&representacion=XML_PDF",
    "pdfDownload": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdisretencion/descarga/pdf?uuid=3bf7942709f6eb925d26dae62c63f8c287b8868661bc4a69ce1e3c2e10ff98bd6486140ef80ba7ac7867620b4fc94fed",
    "xmlDownload": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdisretencion/descarga/xml?uuid=3bf7942709f6eb925d26dae62c63f8c287b8868661bc4a69ce1e3c2e10ff98bd6486140ef80ba7ac7867620b4fc94fed"
  }
]
```

### 3.6.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK - Solicitud exitosa.
400	Bad Request - Petición incorrecta. Los parámetros enviados son incorrectos.
401	Not Found - No existe el ( <code>keyEmpresa</code> )

### 3.6.6 Consideraciones técnicas

- Todos los campos marcados como requeridos deben incluirse correctamente.
- El parámetro `archivoFuente` debe estructurarse conforme al **layout configurado** en la plataforma, respetando el orden y los delimitadores establecidos.
- Para separar las líneas dentro del `archivoFuente`, se debe usar el carácter `\n`.
- En caso de error durante la **generación del CFDI**, el sistema devolverá el mensaje correspondiente generado por el motor de emisión.
- Las ligas de descarga (XML, PDF, XML\_PDF) estarán disponibles tras la emisión exitosa del documento.
- Este servicio no realiza cancelaciones; únicamente genera el CFDI de retención.

## 3.7 Cancelación de Retenciones

### 3.7.1 Estructura general de la petición

La cancelación de CFDIs de retención se realiza mediante una petición HTTP **POST**, especificando los parámetros `keyEmpresa` y los `UUIDs` de los documentos a cancelar.

### 3.7.2 Parámetros requeridos

#### Endpoint

Servicio	Método	URL
Cancelación de CFDI de Retención	POST	<code>/&lt;keyEmpresa&gt;/cfdisretencion/cancelar</code>

#### Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
<code>Content-Type</code>	<code>application/json</code>

#### Parámetros

Campo	Uso	Descripción
<code>keyEmpresa</code>	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
<code>motivo</code>	Requerido	Clave que indica la causa de la cancelación (01, 02, 03 o 04).
<code>folioSustitucion</code>	Condicional	Obligatorio solo cuando el motivo de cancelación es <b>01</b> . Debe contener el UUID del CFDI que sustituye al cancelado.
<code>uuid</code>	Requerido	Arreglo que contiene los UUIDs de los CFDIs de retención a cancelar (máximo 500 por solicitud).

### 3.7.3 Ejemplo de petición

#### Ejemplo para motivo 01 (con folio de sustitución)

```
POST
https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/cfdisretencion/cancelar?

{
  "motivo": "01",
  "folioSustitucion": "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE908",
  "uuid": [
    "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE909",
    "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE909"
  ]
}
```

#### Ejemplo para motivos 02, 03 y 04 (sin folio de sustitución)

```
POST
https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/cfdisretencion/cancelar?

{
  "motivo": "02",
  "uuid": [
    "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE909",
    "B5E6897B-40A7-4DEA-ADD2-F417B32EE909"
  ]
}
```

### 3.7.4 Ejemplo de respuesta

✔ Respuesta exitosa (código **200**):

```
[
  {
    "uuid": "DAC5C869-3DC3-41A1-85F3-FE113E7046AF",
    "status": 1201,
    "httpCode": 200,
    "description": " <Acuse
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Fecha="2021-12-15T23:28:06.4819808" RfcEmisor="B&M011127B00" WorkProcessId="8e5a0254-babc-4b55-aaa1-
```

```

9232dc739db0"xmlns="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1"><Folios><UUID>0AA0A514-6997-4C1B-8A36-
89B80C1B265-/UUID><EstatusUUID>1201</EstatusUUID><Motivo>01</Motivo><FolioSustitucion>01E53227-38EC-458D-81D4-
08F2B533F98B</FolioSustitucion><Folios><Signature Id="SelloSAT" xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<SignedInfo><CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xm1-c14n-20010315"/><SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#hmac-sha512"/><Reference URI=""><Transforms><Transform
Algorithm="http://www.w3.org/TR/1999/REC-xpath-19991116"><XPath>not(ancestor-or-self::*[local-
name()='Signature'])</XPath></Transform></Transforms><DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#sha512"/>
<DigestValue>fMuB/Ee3grx4cDFX+GRpnX3ME0L9dLTldbiYXundyMPS+GOZ1AR2XmtePT5Z1D08NzAwF2nFFHWKZOIEU3a4Dv==
</DigestValue></Reference></SignedInfo>
<SignatureValue>D4rC8c5ZK2eXtbJWQ2C6x0Tew3dkPIf6u2+i6DbX1FTXqPkVW1dcm4i+I9EetpJ0f56pSxG8a152QBpmJBNg==
</SignatureValue><KeyInfo><KeyName>30001000000400001215</KeyName><KeyValue><RSAKeyValue>
<Modulus>nbTvtKpquCMLdpgeCLMrTmxzCjyn8P9YrBlW9jXC/FcXozIYHvzctK1pRrXLTkLChc9fjluht9fDFG0Wim/4ALTrCiG6om7ItkHbLGMQrAbp8qGY+SPmq1xtZ7qqbgoTFctzP3pN9Z4u5Dhc
</Modulus><Exponent>AQAB</Exponent></RSAKeyValue></KeyValue></Signature></Acuse>"
}
}

```

### 3.7.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK - Cancelación exitosa. Devuelve el UUID, estatus y acuse de cancelación.
401	Not Found - No existe el (keyEmpresa)
403	Forbidden - Alguno de los UUIDs proporcionados no se encontró o no pertenece a la empresa.

### 3.7.6 Consideraciones técnicas

- Se permite cancelar **hasta 500 CFDIs de retención** en una sola petición.
- Los UUIDs deben corresponder a CFDIs emitidos por la **keyEmpresa** indicada.
- En caso de incluir UUIDs inválidos o que no correspondan a la empresa emisora, el servicio devolverá un error **403**.
- El **motivo de cancelación** debe ser uno de los valores definidos por el SAT (01-04).
- Cuando el motivo sea **01**, es obligatorio incluir el campo `folioSustitucion`.
- El campo `description` contiene el **XML del acuse de cancelación**, el cual debe conservarse como evidencia oficial del proceso.

## Motivo de Cancelación

Clave	Descripción
01	Comprobante emitido con errores con relación.
02	Comprobante emitido con errores sin relación.
03	No se llevó a cabo la operación.
04	Operación nominativa relacionada en una factura global.

## 3.8 Consultar los CFDIs Cancelados por Rango de Fechas

### 3.8.1 Estructura general de la petición

Este servicio permite consultar los CFDIs **cancelados** dentro de un rango de fechas específico. La búsqueda por fecha o rango de fechas aplica únicamente para los comprobantes **cancelados en versiones iguales o posteriores a la 3.64**.

Los documentos cancelados en versiones anteriores no podrán ser consultados mediante este endpoint.

### 3.8.2 Parámetros requeridos

#### Endpoint

Servicio	Método	URL
Consulta de CFDIs cancelados	POST	<code>/&lt;keyEmpresa&gt;/cfdis/consultaCancelacion</code>

#### Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
<code>Content-Type</code>	<code>application/json</code>

#### Parámetros

Campo	Uso	Descripción
<code>keyEmpresa</code>	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
<code>uuid</code>	Opcional	UUID del CFDI a consultar.
<code>fecha</code>	Opcional	Fecha específica de cancelación (formato yyyy-MM-dd).
<code>fechaInicial</code>	Opcional	Fecha inicial del rango de búsqueda (formato yyyy-MM-dd).
<code>fechaFinal</code>	Opcional	Fecha final del rango de búsqueda (formato yyyy-MM-dd).
<code>estados</code>	Opcional	Filtro de estados de cancelación permitidos (ver tabla de estados).

Campo	Uso	Descripción
pageSize	Opcional	Número de registros por página (min = 1, max = 500, default = 100).
pageNumber	Opcional	Número de página (min = 0, default = 0).

### 3.8.3 Ejemplo de petición

```
POST https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/cfdis/consultaCancelacion
Content-Type: application/json
Authorization: Basic {Token}

{
  "uuid": ["3BC513EC-FD2A-4B66-AAB2-4C46BC976C7A"]
}
```

### 3.8.4 Ejemplo de respuesta

✔ Respuesta exitosa (código 200):

```
[
  {
    "uuid": "3BC513EC-FD2A-4B66-AAB2-4C46BC976C7A",
    "status": "CANCELABLE_SIN_ACEPTACION"
  }
]
```

#### Ejemplo de error - CFDI no encontrado

```
[
  {
    "uuid": "52CE170D-20D8-45B7-84EF-F88653716381",
    "status": "NO_TRALIX"
  }
]
```

### 3.8.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK - Consulta realizada exitosamente. Devuelve el UUID y su estatus.
204	No Content - No existen CFDIs de cancelación que cumplan los criterios de búsqueda.
400	Bad Request - Parámetros incorrectos o faltantes.
401	Not Found - No existe la keyEmpresa especificada.

### 3.8.6 Consideraciones técnicas

- La consulta por **fecha o rango de fechas** solo aplica para CFDIs cancelados en versión **3.64 o posterior**.
- Al menos un parámetro debe incluirse en la solicitud; no se permiten peticiones vacías.
- Si se utilizan filtros por **estado**, deben acompañarse de **fecha, fechaInicial o fechaFinal**.
- Los parámetros válidos para la consulta de estados son los siguientes:

Estados válidos
VIGENTE
CANCELABLE_CON_ACEPTACION
CANCELABLE_SIN_ACEPTACION
NO_CANCELABLE
NO_ENCONTRADO
EN_PROCESO
CANCELADO_PLAZO_VENCIDO
CANCELADO_CON_ACEPTACIÓN
CANCELADO_SIN_ACEPTACIÓN
SOLICITUD_RECHAZADA

## 3.9 Consultar los CFDIs Cancelados Indicando las Fechas

### 3.9.1 Estructura general de la petición

Este servicio permite consultar los **CFDIs cancelados** indicando fechas específicas o un rango de fechas, mostrando además la **fecha de cancelación** asociada a cada comprobante. La consulta admite el uso de filtros por UUID, estado o fecha.

### 3.9.2 Parámetros requeridos

#### Endpoint

Servicio	Método	URL
Consulta de CFDIs cancelados por fecha	POST	/<keyEmpresa>/cfdis/consultaCancelacionFecha

#### Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
--------	----------------

Header	Valor esperado
Content-Type	application/json

#### Parámetros

Es requerido al menos un parámetro opcional en la petición, en formato json.

Campo	Uso	Descripción
keyEmpresa	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
uuid	Opcional	UUID del CFDI a consultar.
fecha	Opcional	Fecha específica de cancelación (formato yyyy-MM-dd).
fechaInicial	Opcional	Fecha inicial del rango de búsqueda (formato yyyy-MM-dd).
fechaFinal	Opcional	Fecha final del rango de búsqueda (formato yyyy-MM-dd).
estados	Opcional	Filtro de estados de cancelación permitidos (ver tabla de estados).
pageSize	Opcional	Número de registros por página (min = 1, max = 500, default = 100).
pageNumber	Opcional	Número de página (min = 0, default = 0).

### 3.9.3 Ejemplo de petición

```
POST
https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/cfdiis/consultaCancelacion{"uuid":{"3BC513EC-FD2A-4B66-AAB2-4C46BC976C7A"}}
```

#### Ejemplo adicional por fecha y estado:

```
POST
https://localhost:9050/6df9515e-6c7d-46fc-a2a8-86080ce9ba2f/cfdiis/consultaCancelacion{"uuid":{"3BC513EC-FD2A-4B66-AAB2-4C46BC976C7A"},"fecha":"2020-01-20","estados":["CANCELABLE_SIN_ACEPTACION"]}
```

### 3.9.4 Ejemplo de respuesta

Respuesta exitosa (código 200):

```
[
  {
    "uuid": "3BC513EC-FD2A-4B66-AAB2-4C46BC976C7A",
    "status": "CANCELABLE_SIN_ACEPTACION",
    "fecha": "2020-01-20"
  }
]
```

#### Ejemplo de error - CFDI no encontrado

```
[
  {
    "uuid": "52CE170D-200B-45B7-84EF-F886537163B1",
    "status": "NO_TRALIX",
    "fecha": "2025-11-13"
  }
]
```

### 3.9.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK
204	No Content - No existen CFDIs cancelados que cumplan los filtros indicados.
400	Bad Request - Parámetros incorrectos o faltantes.
401	Not Found - No existe la keyEmpresa especificada.

### 3.9.6 Consideraciones técnicas

- Al menos un parámetro debe incluirse en la solicitud; no se permiten peticiones vacías.
- Si se incluyen filtros por **estado**, deben acompañarse de **fecha**, **fechaInicial** o **fechaFinal**.
- Los parámetros válidos para la consulta de estados son los siguientes:

Estados válidos
VIGENTE
CANCELABLE_CON_ACEPTACION
CANCELABLE_SIN_ACEPTACION
NO_CANCELABLE
NO_ENCONTRADO
EN_PROCESO
CANCELADO_PLAZO_VENCIDO
CANCELADO_CON_ACEPTACIÓN
CANCELADO_SIN_ACEPTACIÓN
SOLICITUD_RECHAZADA

## 3.10 Consultar los CFDI Enviados

### 3.10.1 Estructura general de la petición

Este servicio permite consultar los **CFDI enviados** a través del **servicio de Email Rastreadable**, mostrando información relevante como el UUID, estatus, tipo de CFDI, correo electrónico del receptor y fecha de envío. La consulta se realiza en formato JSON y admite filtros por fechas, tipo de CFDI, tipo de reporte y número de página.

**Nota:** La consulta solo aplica para el servicio de Email Rastreadable.

### 3.10.2 Parámetros requeridos

#### Endpoint

Servicio	Método	URL
Consulta de CFDI enviados (Servicio Email Rastreadable)	POST	/<keyEmpresa>/emailRastreadable/report

#### Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
Content-Type	application/json

#### Parámetros

Campo	Uso	Descripción
keyEmpresa	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
fechaInicial	Opcional	Fecha inicial del rango de búsqueda (formato yyyy-MM-dd).
fechaFinal	Opcional	Fecha final del rango de búsqueda (formato yyyy-MM-dd).
tiposCfdi	Opcional	Arreglo (Array) que contiene los tipos de CFDI a consultar, por ejemplo: ["cfdi33", "nomina"].
tipoReporte	Opcional	Tipo de campo String. Valores posibles: "OPEN" o "SEND".
page	Opcional	Número de página del resultado. Campo numérico.

### 3.10.3 Ejemplo de petición

```
{
  "fechaInicial": "2020-01-01",
  "fechaFinal": "2020-11-19",
  "tiposCfdi": ["cfdi33", "nomina"],
  "tipoReporte": "OPEN",
  "page": 1
}
```

### 3.10.4 Ejemplo de respuesta

Respuesta exitosa (código 200):

```
{
  "page": 1,
  "lastPage": true,
  "reports": [
    {
      "uuid": "BCB0B52D-9A13-52AC-B432-DDDD29FF15EE",
      "serie": "",
      "folio": "",
      "rfcReceptor": "",
      "razonSocial": "",
      "monto": "",
      "fechaEmision": "",
      "tipoCfdi": "baseJhoanProd",
      "email": "jose.martinez@tralix.com",
      "fecha": "2020-10-23 22:15:52",
      "estatus": "OPEN"
    }
  ]
}
```

### 3.10.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK
204	No Content - No existen CFDI enviados que cumplan los criterios de búsqueda.
400	Bad Request - Parámetros incorrectos o faltantes.
401	Not Found - No existe la keyEmpresa especificada.

### 3.10.6 Consideraciones técnicas

- Este servicio **solo aplica para el módulo de Email Rastreadable**
- Los parámetros **fechaInicial** y **fechaFinal** deben tener formato **yyyy-MM-dd**.
- El campo **tiposCfdi** debe ser un arreglo con los tipos de comprobantes a consultar.
- El campo **page** indica el número de página y **lastPage** indica si la página actual es la última del conjunto de resultados.

## 4. Contacto y Soporte

Para soporte técnico o dudas sobre el uso del servicio puede comunicarse con el área de soporte técnico de Tralix vía ticket.

---

# Endpoint Cancelación Acuse

## 1. Introducción

Este documento describe el endpoint: **Cancelación de CFDI retornando el Acuse**, el cual permite realizar la cancelación de uno o varios CFDI y obtener como respuesta el **acuse de cancelación emitido por el SAT**, incluyendo el estado fiscal y el código de estatus correspondiente.

El servicio está diseñado para ser consumido vía **API REST**, utilizando solicitudes HTTP en formato **JSON**.

## 2. Cancelación de CFDI retornando el Acuse

### 2.1 Estructura general de la petición

Endpoint para cancelar en XSA para retornar el acuse de cancelación. La petición consiste en el envío de un cuerpo JSON que incluye el listado de UUIDs a cancelar, el motivo de cancelación y, cuando aplique, el folio de sustitución.

### 2.2 Parámetros requeridos

#### Endpoint

Servicio	Método	URL
Alta de Empresas	POST	<code>/&lt;keyEmpresa&gt;/cfdis/cancelarAcuse</code>

#### Autenticación y Headers

Header	Valor
<code>Content-Type</code>	<code>application/json</code>

#### Parámetros

Campo	Uso	Descripción
<code>uuid</code>	Requerido	Listado de UUIDs de los CFDI a cancelar.
<code>motivo</code>	Requerido	Clave del motivo de cancelación conforme al SAT.
<code>folioSustitucion</code>	Requerido	UUID del CFDI que sustituye al cancelado. Requerido únicamente cuando el motivo es <b>01</b> .

### 2.3 Ejemplo de petición

Ejemplo - Motivo 01 (Comprobante emitido con errores con relación)

```
https://10.0.0.183:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdis/cancelar?
{
  "uuid": ["D58D58B7-D1B9-422C-8877-DE9DBAE2C48D"],
  "motivo": "01",
  "folioSustitucion": "71BDA958-28EA-416C-846E-1746F8C2C2BA"
}
```

Ejemplo - Motivo 02, 03 o 04

```
https://10.0.0.183:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdis/cancelar?
{
  "uuid": [
    "D58D58B7-D1B9-422C-8877-DE9DBAE2C48D",
    "71BDA958-28EA-416C-846E-1746F8C2C2BA"
  ],
  "motivo": "02"
}
```

### 2.4 Ejemplo de respuesta

#### ✓ Respuesta exitosa (Código 200)

```
{
  "uuid": "D58D58B7-D1B9-422C-8877-DE9DBAE2C48D",
  "acuse": "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'><CancelaCFDResponse xmlns='http://cancelacfd.sat.gob.mx'\n
  xmlns:cfdis='http://www.sat.gob.mx/cfd/3'\n
  xmlns:soapenv='http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/'><CancelaCFDResult RfcEmisor='WATM640917J45'\n
  Fecha='2018-07-21T18:08:02.3095708'\><Folios><UUID>D58D58B7-D1B9-422C-8877-DE9DBAE2C48D</UUID>\n
  <EstadoUUID>201</EstadoUUID>\n </Folios><Signature xmlns='http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#'>\n
  Id='SelloSAT'\><SignedInfo><CanonicalizationMethod Algorithm='http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315'/><SignatureMethod Algorithm='http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#hmac-sha512'/><Reference\n
  URI=''\><Transforms><Transform Algorithm='http://www.w3.org/TR/1999/REC-xpath-19991116'/><XPath>not(ancestor-or-self:*[local-name()='Signature'])</XPath>\n </Transforms>\n </Transforms><DigestMethod\n
  Algorithm='http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#sha512'/>\n
  <DigestValue>SPnX6PLRGS1weMrfJfEg14DHigx10PjkjNI/03UvF3FuEc1tFb2aZikcGFo0tB2tk/q0VK2fMGqy03UrKfAjQ==\n
  </DigestValue>\n
  </Reference>\n </SignedInfo>\n
  <SignatureValue>JL76aoDidEr5atP2pm1suo23+gBumHbH7LhzwGJuoY0aumda4ZnMQACrIFTSzV1lejcsRvD5CvcIEEnroRngWg==\n
  </SignatureValue><KeyInfo><KeyName>BF66E582888CC845</KeyName><KeyValue><RSAKeyValue>\n
  <Modulus>n5YsGT0w5Z700NPbzshExfJU+KY3Bscftc2jxUn4wxp5jEUhnCUt880K5QbDN3Mupoc61jR31RhUcjchFamCigpC10rEntTfEU+7qtX8ud/jJDB1a91TI86bBN//X81QDjhmHrfkVfen3;\n
  </Modulus><Exponent>AQAB</Exponent>\n </RSAKeyValue>\n </KeyInfo>\n
  </Signature>\n </CancelaCFDResult>\n </CancelaCFDResponse>",
  "estadoFiscal": "CANCELADO_SIN_ACEPTACION",
  "codigoEstatus": "201"
}
```

## 2.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK
400	Bad Request - Parámetros incorrectos
401	Not Found - No existe la keyEmpresa
500	No se puede cancelar los comprobantes con los siguientes UUIDs, verifique que sean válidos y que pertenezcan a la empresa.

## 2.6 Motivos de Cancelación

Clave	Descripción
01	Comprobante emitido con errores con relación.
02	Comprobante emitido con errores sin relación.
03	No se llevó a cabo la operación.
04	Operación nominativa relacionada en una factura global.

## 2.7 Códigos de Cancelación

Código	Descripción
201	Petición aceptada.
202	Folio Fiscal Previamente Cancela
203	Folio Fiscal No Correspondiente al Emisor
204	Folio Fiscal No Aplicable a Cancelación
205	Folio Fiscal No Existente
206	UUID no corresponde a un CFDI del Sector Primario
207	No se especificó el motivo de cancelación o el motivo no es válido
208	Folio Sustitución inválido
209	Folio Sustitución no requerido
210	La fecha de solicitud de cancelación es mayor a la fecha de declaración
211	La fecha de solicitud de cancelación límite para factura global
212	Relación no válida o inexistente
300	Usuario No Válido
301	XML mal formado.
302	Sello mal formado o inválido.
303	Sello no corresponde a emisor o caduco.
304	Certificado revocado o caduco.
305	Certificado Inválido
306	El certificado no es de tipo CSD.
307	El CFDI contiene un timbre previo.
308	Certificado no expedido por el SAT.
309	Certificado Inválido
310	CSD Inválido
402	RFC del emisor no se encuentra en el régimen de contribuyentes.
407	Error en el servicio de cancelación del SAT.
800	NO_ENCONTRADO
801	NO_CANCELA BLE
802	EN_PROCESO
901	El cliente con el CustomerKey proporcionado no es válido.
902	El RFC no está registrado como cliente.
903	El RFC se encuentra inactivo por el momento.
904	No cuenta con licencia para realizar peticiones.
905	El RFC no pertenece al cliente con el CustomerKey que proporcionó.
906	Ha expirado su periodo de pruebas.
910	No se puede determinar el cliente a partir del RFC.
998	Error en el cliente.
999	Error en el servidor.

## 3. Consideraciones Técnicas

- El header `Content-Type: application/json` es obligatorio para el correcto procesamiento de la solicitud.
- El parámetro `folioSustitucion` **solo debe enviarse** cuando el motivo de cancelación sea **01**.
- El endpoint puede procesar múltiples UUIDs en una sola petición, siempre que el motivo lo permita.

## 4. Contacto y Soporte

Para soporte técnico o dudas sobre el uso del servicio puede comunicarse con el área de soporte técnico de Tralix vía ticket.

---