

# XSA - Manual del API

LEGALES La reproducción total o parcial de este documento sin el permiso escrito de Tralix México, se encuentra estrictamente prohibida. Este documento puede incluir marcas y nombres comerciales para referirse a las entidades que son propietarias de los mismos o a sus productos. Tralix México. Renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos. Tralix puede cambiar las especificaciones y capacidades del producto sin previo aviso. Observaciones. Copyright © 2024 Tralix México.

- [Portada](#)
- [Introducción](#)
- [Información Técnica](#)
- [API XML](#)
- [API Asíncrona](#)
- [Manual de API Empresa Drivers](#)
- [API QR](#)

# Portada



La reproducción total o parcial de este documento sin el permiso escrito de Tralix México. Se encuentra estrictamente prohibida. Este documento puede incluir marcas y nombres comerciales para referirse a las entidades que son propietarias de los mismos o a sus productos Tralix México renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos. Tralix puede cambiar las especificaciones y capacidades del producto sin previo aviso.

Observaciones.

Copyright © 2020 Tralix México.

Esta Documentación es de uso público para clientes de Misfacturas.net propiedad de Tralix México.

# 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 hipermédios**, 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.

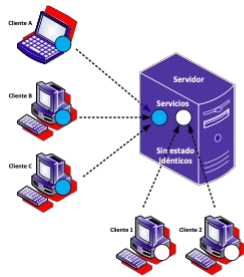
## Cliente/Servidor

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



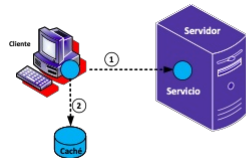
## Sin estado

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.



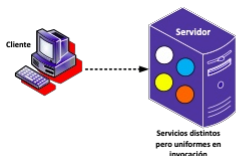
## Caché

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.



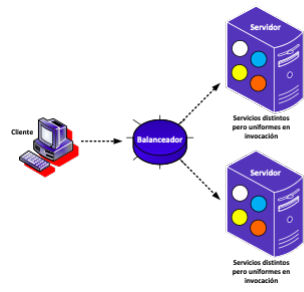
## Servicios Uniformes

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.



# Información Técnica

## 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/errores	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","se { "id":"8e327ff08a2eec8c760a91fbf08f636e","nombre":"nomina","serie":"B"

### 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":"6ac9a2c315480d5cc5534c7e58cae5a","NOMBRE":"Actv 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) fechaInicial (formato yyyy-MM-dd) fechaFinal (formato yyyy-MM-dd) serie folioEspecifico folioInicial 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/errores</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-fef55525c80f 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":"99.09000064ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?idCfdi=66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63&representacion=XML_PDF"64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?idCfdi=66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63&representacion=PDF","xmlDownlo64ae-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) fechaInicial (formato yyyy-MM-dd) fechaFinal (formato yyyy-MM-dd) folioEspecifico folioInicial 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/errores</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":"99.09000064ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?idCfdi=66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63&representacion=XML_PDF"64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdi?idCfdi=66a673fbc55109153b7d684ed56b3b63&representacion=PDF","xmlDownlo64ae-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

Descripción detallada	Regresa: idSucursal (Encryptedo), 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.
Notas	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
C�digos respuesta/errores	200 - Ok 400 - Bad Request - Par�metros incorrectos 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa
Ejemplo	https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdis {"idTipoCfd":"d18bb0158356449c31e72cb69e642b31","idSucursal":"6ac9a2c3 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 Observaci�n\Segunda Observaci�n\Tercera Observaci�n\�n02\PAGO EN UNA SOLA EXHIBICI�N\10% DE INTER�S SI NO SE PAGA ANTES DEL 05-AGOSTO-2010\CHEQUE\2010-08-05\EFFECTOS FISCALES AL PAGO\�n03\01\AAA010101AAA\PATITO, S.A. DE C.V.\M�XICO\AVENIDA CALLE [SVN\INT. 1\COL. COLONIA\M�XICO\REFERENCIA FRENTE AL OXXO\CUAJIMALPA\ESTADO DE M�XICO\06860\4424876399]\�n05\405010\802011\3\BOMBA MOLOTOV\150.00\450.00\PZA\Categor�a 5e\205010\�n05\405011\802012\1\DISFRAZ DE CORRECAMINOS\2368231872779.000009\884346835174.000009\PZA\Categor�a 5e\205011\�n05\405012\802013\10\COMIDA DE CORRECAMINOS\39.00\390.00\KG\Categor�a 5e\205010\�n05\405013\802014\1\LIGA DE HULE GIGANTE\378.00\378.00\PZA\Categor�a 5e\205011\�n06\IVA\16.00\9.09\�n07\IVA\58.58\�n06\IVA\16.00\999999.09\�n07\INTL DE CIUDAD DE MEXICO\2010-06-29\548984124578124\]\�n08\405011\APTO INTL DE CIUDAD DE MEXICO\2010-06-29\654651456987452\]\�n99\15\ "} <div>�</div> <div>"} "uuid": "3D5DAEF4-FE52-44A5-9C82-84B6B293EC7E", "fecha": "2020-05-23 17:09:00.0", "serie": "D01", "folio": "1000", "rfc": "OIAD840418953", "iva": "134.3900000", "monto": "974.3900000", "descuento": "0.0000000", "subtotal": "840.0000000", "tipoCambio": "1.0000", "tipoMoneda": "MXN", "idCfd": "60014b09e2d75d1ac1260b7c4e780c00", "idSucursal": "0dd6aebb8a85662fd2fe2f76ce4258b3", "status": "ALMACENADO", "produccion": true, "fechaCancelacion": "", "tienePDF": "true", "pedimento": "", "fechaPedimento": "", "aduana": "", "pdfAndXmlDownload": "/03317bd7-c60d-434f-958d-65344238e75f/descargasCfdi? idCfdi=60014b09e2d75d1ac1260b7c4e780c00&amp;produccion=true&amp;representaci�n= "pdfDownload": "/03317bd7-c60d-434f-958d-65344238e75f/descargasCfdi? idCfdi=60014b09e2d75d1ac1260b7c4e780c00&amp;produccion=true&amp;representaci�n= "xmlDownload": "/03317bd7-c60d-434f-958d-65344238e75f/descargasCfdi? idCfdi=60014b09e2d75d1ac1260b7c4e780c00&amp;produccion=true&amp;representaci�n= }</div>

### 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 representation: 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) 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 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)} {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 generados 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/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/cfdi/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>/cfdi/cancelar
<b>Parámetros requeridos</b>	UUID (Lista de UUIDs en json, ver ejemplo) <b>Solo aplica para cuando es motivo diferente a 01</b>
<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/cfdi/cancelar?</p> <p>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>/cfdi/cancelarUrl
<b>Parámetros requeridos</b>	UUID (Lista de UUIDs en json, ver ejemplo) <b>Solo aplica para cuando es motivo diferente a 01</b>
<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_PDF" }]</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

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

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

Consulta CFDI de retenciones

URL	/<keyEmpresa>/cfdisretencion
Parámetros requeridos	Al menos uno de los filtros, no puede ir vacío
Parámetros/filtros opcionales	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
Método http	GET

<b>Descripción detallada</b>	Regresa el id del cfdi de retención, el id de la sucursal de 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 cancelación 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>	[ "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=3bf7942709f6eb925d26dae62c63f8c287b8868661bc4a69ce1e3c2e10ff", "xmlDownload": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdisretencion/descarga/xml?uuid=3bf7942709f6eb925d26dae62c63f8c287b8868661bc4a69ce1e3c2e10ff"]

## Descarga CFDI de retención

<b>URL</b>	/<keyEmpresa>/cfdisretencion/descarga? descargasCfdi 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) 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 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?uuid=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 cancelacion(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 cancelacion (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/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/cfdisretencion? data: { "idTipoCfdRetencion": "332c2994597401415717c9de2e21d207", "idSucursal": "09-02T00:00:00-06:00 03 DescRetenc \nRET01 BADD110313HCMLNS09 \nRET02 Nacional \nRE Social Nacional BADD110313HCMLNS09 \nRET03 1 1 2015 \nRET04 3252.5 0.00 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?uuid=2310EABB-5F39-4694-8FBD-1EA0842C8113&representacion=XML_PDF", "pdfDownload": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdisretencion/descarga/pdf?uuid=3bf7942709f6eb925d26dae62c63f8c287b8868661bc4a69ce1e3c2e10ff9", "xmlDownload": "/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdisretencion/descarga/xml?uuid=3bf7942709f6eb925d26dae62c63f8c287b8868661bc4a69ce1e3c2e10ff9"

## 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/errores</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": "Acuse   xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"   Fecha="2021-12-15T23:28:06.4819808"   RfcEmisor="B&amp;mp;M011127BQ0"   WorkProcessId="8e5a0254-babc-4b55-aaa1-9232dc739db0"   xmlns="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1.0"   Folios=&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+GRpN3X3ME0l9dLTLdbiYXundyMPS+GO:         &lt;/DigestValue&gt;       &lt;/Reference&gt;       &lt;SignatureValue&gt;D4rC8c5ZK2eXtbjWQ2C6xOTeW3dkPlf6u2+i6DbX1FTXq       &lt;/SignatureValue&gt;       &lt;KeyInfo&gt;         &lt;KeyName&gt;30001000000400001215&lt;/KeyName&gt;         &lt;KeyValue&gt;           &lt;RSAKeyValue&gt;             &lt;Modulus&gt;nbtVtkPquCMLdpgeCjmrTmxzCjyn8P9YrBIW9jXC/FcXozlYHvzctk             &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.


URL	/<keyEmpresa>/cfdis/consultaCancelacion
Parámetros requeridos	Al menos un parámetro, en formato json.
Parámetros/filtros opcionales	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)
Método http	POST
Descripción detallada	Regresa el UUID, Estatus del CFDI.
Notas	N/A
Códigos respuesta/errores	200 - Ok 204 - No content 400 - Bad Request - Parámetros incorrectos 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa
Ejemplo	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>Ejemplo respuesta (error)</b>	[{"uuid":"52CE170D-20DB-45B7-84EF-F886537163B1","status":"NO_TRALIX"}]
<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_ACEPTACIÓN CANCELADO_SIN_ACEPTACIÓN SOLICITUD_RECHAZADA  Nota* para poder utilizar los estados estos deben de ir acompañados de fecha o o fechaInicial y fechaFinal

Consultar los CFDIs cancelados indicando las fechas

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

Consultar los CFDI enviados


La consulta solo aplica para el servicio de Email Rastreadeable

URL	/<keyEmpresa>/emailRastreadeable/report
Parámetros requeridos	Al menos un parámetro, en formato json.
Parámetros/filtros opcionales	fechaInicial (yyyy-MM-dd) fechaFinal (yyyy-MM-dd) tiposCfdi tipoReporte (OPEN, SEND) page
Método http	POST
Descripción detallada	Regresa el UUID, Estatus del CFDI.
Notas	N/A
Códigos respuesta/errores	200 - Ok 204 - No content 400 - Bad Request - Parámetros incorrectos 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa

Ejemplo	<pre>{   "fechaInicial" : "2020-01-01",   "fechaFinal" : "2020-11-19",   "tiposCfdi" : ["cfdi33", "nomina"],   "tipoReporte" : "OPEN",   "page": 1 }</pre>
Ejemplo respuesta	<pre>{   "page": 1,   "lastPage": true,   "reports": [     {       "uuid": "BC80B52D-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>



# API XML

## Generación de CFDI

URL	/<keyEmpresa>/cfdisXml
Parámetros requeridos	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
Parámetros/filtros opcionales	N/A
Método http	PUT
Descripción detallada	Regresa: idSucursal (Encriptado), rfc (del receptor), razonSocial (del receptor), fecha (YYYY-MM-DD hh:mm:ss.s) , folio, status, UUII
Notas	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 idcdf FAC \n
Códigos respuesta/errores	200 - Ok 400 - Bad Request - Parámetros incorrectos 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa
Ejemplo	https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdisXml { "idTipoCfd": "d18bb0158356449c31e72cb69e642b31", "idSucursal": "6ac9a2c315480d5cc5534c7e58caee5a", "nombre": "prueba.tx"
Ejemplo respuesta (código 200)	"uuid": "3D5DAEF4-FE52-44A5-9C82-84B6B293EC7E", "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, "xmlDownload": "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'><cfdi:Comprobante xmlns:cfdi='http://www.sat.gob.mx/cfd/4'>xm Certificado='MIIFtjCCA56gAwIBAgIUMzAwMDEwMDAwMDA1MDAwMDM0MzQwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggErMQ8wDQYDVQQDDA SubTotal='600.0' Moneda='MXN' Total='696.0' TipoDeComprobante='I' Exportacion='01' MetodoPago='PUE' LugarEx xsi:schemaLocation='http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/Tim </cfdi:Comprobante></cfdi></xml>"
Ejemplo respuesta (código 400)	{ "errors": [ "Error CFDI40108\nEl TipoDeComprobante es I,E o N, el importe registrado en el campo no es igual al redondeo de la suma de los i ] }

# API Asincrona

## Generación de CFDI Async

URL	/<keyEmpresa>/cfdisAsync
Parámetros requeridos	idTipoCfd (Encriptado) idSucursal (Encriptado) archivoFuente (El parámetro es el texto contenido del archivo fuente) de acuerdo al conector/adaptador configurado
Parámetros/filtros opcionales	N/A
Método http	PUT
Notas	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
Códigos respuesta/errores	200 - Ok 400 - Bad Request - Parámetros incorrectos 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa
Ejemplo	https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdiAsync { "idTipoCfd": "d18bb0158356449c31e72cb69e642b31", "idSucursal": "6ac9a2c315480d5cc5534c7e58caee5a", "archivoFuente": "FAC \n01 1  20140630T00:00:00 99.09 9999.09  9999.009  Noventa 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 REFEREN XXAAAXXX Primera Observación Segunda Observación Tercera Observación \n02 PAGO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN 10% DE IN NO SE PAGA ANTES DEL 05-AGOSTO-2010 CHEQUE 2010-08-05 EFECTOS FISCALES AL PAGO \n03 01 AAA010101AAA PATITO, S C.V. MÉXICO AVENIDA CALLE  SVN INT. 1 COL. COLONIA MÉXICO REFERENCIA FRENTE AL OXXO CUAJ MALPA 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 Categoría 5e 205011 \n05 405012 802013 10 COMIDA DE CORRECAMINOS 39.00 390.00 KG Categoría 5e 205010 \n05 405013 802014 1  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 C MEXICO 2010-06-29 548984124578124  \n08 405011 APTO INTL DE CIUDAD DE MEXICO 2010-06-29 654651456987452  \n99
Ejemplo respuesta (código 200)	{ "idPetición": "5503643c66ee9496d7223ad9f61e6609" }
Nota	La información de este API solo esta vigente por 30 días.

## Consulta de CFDI Async

URL	/<keyEmpresa>/cfdis/{idPetición}
Parámetros requeridos	N/A
Método http	GET
Notas	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
Códigos respuesta/errores	200 - Ok 202 - Operación en proceso 400 - Bad Request - Documentos con errores de generación 404 - Documento no encontrado
Ejemplo	https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdi/5503643c66ee9496d7223ad9f61e6609
Ejemplo respuesta (código 200)	{ "uuid": "8B12F89B-12BF-4C3B-8AB0-4073EB2950D9", "fecha": "2023-07-20 10:25:41.0", "serie": "TWCP", "folio": "12", "rfc": "XAXX010101000", "iva": "", "monto": "0.000000", "descuento": "0.000000", "subtotal": "0.000000", "tipoCambio": "1.0000", "tipoMoneda": "MXN", "idCfd": "7d360d82703c3de6d3d72347a1bfe2d0", "idSucursal": "648cf7222d3968a23049d570252a1994", "status": "ALMACENADO", "produccion": true, "fechaCancelacion": "", "tienePDF": "true", "pedimento": "", "fechaPedimento": "", "aduana": "", "pdfAndXmlDownload": "/20c42654-8961-11ea-ab3d-fa163e0e7f24/descargasCfdiAsync?idCfd=7d360d82703c3de6d3d72347a1bfe2d0&produccion=true&representacion=XML_PDF", "pdfDownload": "/20c42654-8961-11ea-ab3d-fa163e0e7f24/descargasCfdiAsync?idCfd=7d360d82703c3de6d3d72347a1bfe2d0&produccion=true&representacion=PDF", "xmlDownload": "/20c42654-8961-11ea-ab3d-fa163e0e7f24/descargasCfdiAsync?idCfd=7d360d82703c3de6d3d72347a1bfe2d0&produccion=true&representacion=XML" }
Ejemplo respuesta (código 202)	Quando esta en <b>proceso de timbrado</b> regresa el siguiente estatus: { "status": "EN_PROCESO" } Quando ya se genero el CFDI pero está <b>esperando a que se genere el PDF</b> regresa el siguiente estatus: { "status": "EN_PROCESO", "uuid": "8B12F89B-12BF-4C3B-8AB0-4073EB2950D9" }

<b>Ejemplo respuesta (código 400)</b>	<pre>{   "errors": [     "Error CFDI40108\nEl TipoDeComprobante es I,E o N, el importe registrado en el campo no es igual al redondeo de la suma de los importes de los conceptos registrados.. \n\n Código de error: CFDI40108"   ] }</pre>
<b>Ejemplo respuesta (código 404)</b>	<pre>{   "status": "DOCUMENTO_NO_ENCONTRADO" }</pre>

## Descarga del CFDI Async

<b>URL</b>	/<keyEmpresa>/descargasCfdiAsync
<b>Parámetros requeridos</b>	Al menos debe estar aplicado uno de los parámetros disponibles
<b>Parámetros/filtros opcionales</b>	uuid representacion: este puede ser XML o PDF o XML_PDF
<b>Método http</b>	GET
<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/descargasCfdiAsync?representacion=XML Ejemplo #2 https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/descargasCfdiAsync?uuid=9d8b7b0f-2aa6-47d7-8b45-d3abf26f57d1
<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	Ejemplo #1 Se descarga el archivo de tipo XML 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)

# Manual de API Empresa Drivers

## Introducción


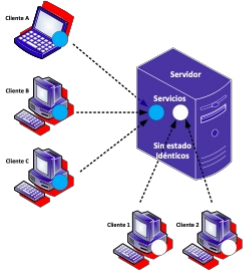
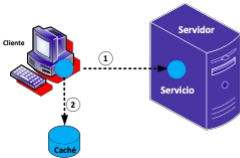
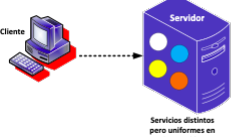
El Consorcio World Wide Web (W3C) es una comunidad internacional donde las organizaciones Miembro desarrollan estándares Webs, y han definido los Web Services como sistemas de software creados para soportar una interacción interoperable equipo a equipo sobre una red.

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.

A continuación, se ilustran estos fundamentos.

<b>Cliente/Servidor</b>	<p>Como servicios web, son cliente servidor y definen una interfaz de comunicación entre ellos, separando completamente las responsabilidades entre ambas partes.</p> 
<b>Sin estado</b>	<p>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.</p> 
<b>Caché</b>	<p>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.</p> 
<b>Servicios Uniformes</b>	<p>Todos los servicios REST compartirán una forma de invocación y métodos uniforme utilizando los métodos GET, POST, PUT y DELETE.</p> 



A continuación se indican los bloques de información que se consideran dentro de nuestra API.

Puerto asignado para los servicios: 9050

Alta de Empresas

URL	/empresas
Parámetros	<div>Empresa<ul style="list-style-type: none"><li>rfc (Requerido)</li><li>nombre (Requerido)</li><li>regimenFiscal (Requerido)</li><li>email</li><li>lugarExp (Requerido)</li><li>clavesucursal (Requerido)</li><li>idDriver</li></ul></div> <div>Domicilio de la empresa<ul style="list-style-type: none"><li>calle (Requerido)</li><li>noExt</li><li>noInt</li><li>colonia</li><li>localidad</li><li>municipio (Requerido)</li><li>estado (Requerido)</li><li>pais (Requerido)</li><li>cp (Requerido)</li></ul></div> <div>Sucursal<ul style="list-style-type: none"><li>nombre (Requerido)</li><li>clavesucursal (Requerido)</li><li>lugarExp (Requerido)</li></ul></div> <div>Domicilio de la empresa<ul style="list-style-type: none"><li>calle (Requerido)</li><li>noExt</li><li>noInt</li><li>colonia</li><li>localidad</li><li>municipio (Requerido)</li><li>estado (Requerido)</li><li>pais (Requerido)</li><li>cp (Requerido)</li></ul></div> <div>Certificado<ul style="list-style-type: none"><li>csdCer (Requerido)</li><li>csdKey (Requerido)</li><li>csdPass (Requerido)</li></ul></div> <div>Tipos CFDI<ul style="list-style-type: none"><li>nombre (Requerido)</li><li>tipo (Requerido)</li><li>adaptador</li><li>conector</li></ul></div> <div>Plantilla<ul style="list-style-type: none"><li>plantilla (Requerido)</li></ul></div> <div>Logo<ul style="list-style-type: none"><li>nombre (Requerido)</li><li>content (Requerido)</li></ul></div>
Método http	POST
Descripción detallada	Método para dar de alta una nueva empresa mediante el API de integración en formato json.
Header	keyServidor
Códigos respuesta/errores	<div>200 - Ok</div> <div>401 - keyServidor not found</div>

<b>Ejemplo</b>	<pre>https://localhost:9050/empresas {   "empresa": {     "rfc": "DAL050601L35",     "nombre": "Empresa prueba S de RL de CV",     "regimenFiscal": "607",     "email": "correo@tralix.com",     "lugarExp": "76090",     "claveSucursal": "88888882",     "idDriver": "Driver-1235999",     "domicilio": {       "calle": "Centro Sur",       "noExt": "98",       "noInt": "201",       "colonia": "Colinas del Cimatario",       "localidad": "Querétaro",       "municipio": "Querétaro",       "estado": "Querétaro",       "pais": "México",       "cp": "76090"     },     "sucursales": [       {         https://localhost:9050/empresas         {           "empresa": {             "rfc": "DAL050601L35",             "nombre": "Empresa prueba S de RL de CV",             "regimenFiscal": "607",             "email": "correo@tralix.com",             "lugarExp": "76090",             "claveSucursal": "88888882",             "domicilio": {               "calle": "Centro Sur",               "noExt": "98",               "noInt": "201",               "colonia": "Colinas del Cimatario",               "localidad": "Querétaro",               "municipio": "Querétaro",               "estado": "Querétaro",               "pais": "México",               "cp": "76090"             },             "sucursales": [               {                 "nombre": "Sucursal 1",                 "claveSucursal": "5656565",                 "lugarExp": "76090",                 "domicilio": {                   "calle": "Centro Sur",                   "noExt": "98",                   "noInt": "201",                   "colonia": "Colinas del Cimatario",                   "localidad": "Querétaro",                   "municipio": "Querétaro",                   "estado": "Querétaro",                   "pais": "México",                   "cp": "76090"                 }               }             ]           },           "certificado": {             "csdCer": " CSD.CER en base64",             "csdKey": "CSD.key en base64",             "csdPass": "contraseña base64"           },           "tipoCfd": [             {               "nombre": "Prueba Api",               "tipo": "I",               "adaptador": "b64",               "conector": "b64",               "plantilla": {                 "plantilla": " Plantilla en base64",                 "logo": [                   {                     "nombre": "nombreImagen",                     "content": "Imagen del logotipo en base64" }                   ]                 }               }             ]           }         ]       }     ]   } }</pre>
----------------	--

<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	<pre> {   "rfc": "rfc",   "lugarExpedicion": "lugarExpedicion",   "correo": "correo",   "razonSocial": "razonSocial",   "regimenFiscal": "regimenFiscal",   "keyEmpresa": "keyEmpresa",   "dominio": "dominio",   "sucursales":   [     {       "idSucursal": "600076",       "claveSucursal": "", "tipo": "MATRIZ"     }   ],   "tipoCfd":   [     {       "idTipoCfd": "598255",       "nombre": "Factura"     },     {       "idTipoCfd": "598256",       "nombre": "Pagos"     },     {       "idTipoCfd": "598257",       "nombre": "CartaPorteDemo"     }   ] } </pre>
---------------------------------------	--

## Modificación Empresa

<b>URL</b>	/empresas
<b>Parámetros</b>	<p>Empresa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>nombre</li> <li>regimenFiscal</li> <li>email</li> <li>idDriver</li> </ul> <p>Domicilio de la empresa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>calle</li> <li>noExt</li> <li>noInt</li> <li>colonia</li> <li>localidad</li> <li>municipio</li> <li>estado</li> <li>pais</li> <li>cp</li> </ul> <p>Certificado (Opcional)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>csdCer (Requerido)</li> <li>csdKey (Requerido)</li> <li>csdPass (Requerido)</li> </ul>
<b>Método http</b>	PUT
<b>Descripción detallada</b>	Método para modificar una nueva empresa mediante el API de integración en formato json.
<b>Header</b>	keyEmpresa
<b>Códigos respuesta/errores</b>	200 - Ok 401 - keyServidor not found
<b>Ejemplo</b>	<pre> https://localhost:9050/empresas {   "empresa": {     "rfc": "DAL050601L35",     "nombre": "Empresa prueba S de RL de CV",     "regimenFiscal": "607",     "email": "correo@tralix.com",     "idDriver": "Driver-1235999",     "lugarExp": "76090",     "claveSucursal": "88888882",     "domicilio": {       "calle": "Centro Sur",       "noExt": "98",       "noInt": "201",       "colonia": "Colinas del Cimatarío",       "localidad": "Querétaro",       "municipio": "Querétaro",       "estado": "Querétaro",       "pais": "México",       "cp": "76090"     }   } } </pre>

<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	<pre> {   "rfc": "rfc",   "lugarExpedicion": "lugarExpedicion",   "correo": "correo",   "razonSocial": "razonSocial",   "regimenFiscal": "regimenFiscal",   "keyEmpresa": "keyEmpresa",   "dominio": "dominio",   "sucursales":   [     {       "idSucursal": "600076",       "claveSucursal": "", "tipo": "MATRIZ"     }   ],   "tipoCfd":   [     {       "idTipoCfd": "598255",       "nombre": "Factura"     },     {       "idTipoCfd": "598256",       "nombre": "Pagos"     },     {       "idTipoCfd": "598257",       "nombre": "CartaPorteDemo"     }   ] }</pre>
---------------------------------------	---


## Modificación de tipoCFDIS

<b>URL</b>	/tiposCfds/< IdtipoCFD >
	<p>Tipos CFDI</p> <p>nombre</p> <p>tipo</p> <p>adaptador</p> <p>conector</p> <p>Plantilla (Opcional)</p> <p>plantilla (Requerido)</p> <p>Logo</p> <p>nombre (Requerido)</p> <p>content (Requerido)</p>
<b>Método http</b>	PUT
<b>Descripción detallada</b>	Método para eliminar empresas mediante el API de integración en formato json.
<b>Header</b>	keyEmpresa
<b>Códigos respuesta/errores</b>	200 - Ok 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa
<b>Ejemplo</b>	<pre> https://localhost:9050/tiposCfds/2bbab7f32f54a817fffb3965ec0fb20 {   "nombre": "tipo cfd 1",   "tipo": "I",   "adaptador": "adaptadorb64",   "conector": "conectorb64",   "plantilla": {     "plantilla": "plantillab64",     "logo": [       {         "nombre": "nombrelmagen",         "content": "b64"       }     ]   } }</pre>
<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	N/A

## Alta de sucursales

<b>URL</b>	/empresas/sucursales
<b>Parámetros</b>	<p>Sucursal</p> <p>nombre (Requerido)</p> <p>clavesucursal (Requerido)</p> <p>lugarExp (Requerido)</p> <p>Domicilio de la sucursal</p> <p>calle (Requerido)</p> <p>noExt</p> <p>noInt</p> <p>colonia</p> <p>localidad</p> <p>municipio (Requerido)</p> <p>estado (Requerido)</p> <p>pais (Requerido)</p> <p>cp (Requerido)</p>
<b>Método http</b>	POST
<b>Descripción detallada</b>	Metodo para dar de alta nuevas sucursales mediante el API de integración en formato json.
<b>Header</b>	keyEmpresa
<b>Códigos respuesta/errores</b>	200 - Ok 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa



<b>Ejemplo</b>	<pre>https://localhost:9050/empresas/sucursales {   "nombre": "Nueva Sucursal",   "claveSucursal": "346554",   "lugarExp": "Mexico",   "domicilio": {     "calle": "empedrada",     "municipio": "atita",     "estado": "hidalgo",     "pais": "mexico",     "cp": "46555"   } }</pre>
<b>Ejemplo respuesta (Código 200)</b>	<pre>{ "idSucursal": "518086312de4e2ee1fc0e9d195b9d355", "claveSucursal": "346554", "ti</pre> 

## Modificación de sucursales

<b>URL</b>	/empresas/<Idsucursal>
<b>Parámetros</b>	Sucursal nombre lugarExp Domicilio de la sucursal calle noExt noInt colonia localidad municipio estado pais cp
<b>Método http</b>	PUT
<b>Descripción detallada</b>	Metodo para dar de alta nuevas sucursales mediante el API de integraión en formato json
<b>Header</b>	keyEmpresa
<b>Códigos respuesta/errores</b>	200 - Ok 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa
<b>Ejemplo</b>	<pre>https://localhost:9050/empresas/d7e860ee4a641b51ae422cc91d7868a4 {   "nombre": "Nueva Sucursal 12" }</pre>
<b>Ejemplo respuesta (código 200)</b>	N/A

# API QR

## Generación de CFDI

URL	/<keyEmpresa>/cfdisXmlqr
Parámetros requeridos	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
Parámetros/filtros opcionales	N/A
Método http	PUT
Descripción detallada	Regresa: idSucursal (Encriptado), rfc (del receptor), razonSocial (del receptor), fecha (YYYY-MM-DD hh:mm:ss.s) , folio, status, UUID
Notas	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 Cuando el CFDI no lleve el complemento de CP v3.1 el atributo qrcodeCp va vacío
Códigos respuesta/errores	200 - Ok 400 - Bad Request - Parámetros incorrectos 401 - Not Found - No existe la keyEmpresa
Ejemplo	https://localhost:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/cfdisXmlqr { "idTipoCfd": "d18bb0158356449c31e72cb69e642b31", "idSucursal": "6ac9a2c315480d5cc5534c7e58caee5a", "nombre": "prueba.tx"
Ejemplo respuesta (código 200)	"uuid": "3D5DAEF4-FE52-44A5-9C82-84B6B293EC7E", "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, "xmlDownload": "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?'><cfdi:Comprobante xmlns:cfdi='http://www.sat.gob.mx/cfd/4' xmlns:Certificado='MIIIfjCCA56gAwIBAgIUWzAwMDEwMDAwMDA1MDAwMDM0MzQwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggErMQ8wDQYDVQQDDA SubTotal='600.0' Moneda='MXN' Total='696.0' TipoDeComprobante='I' Exportacion='01' MetodoPago='PUE' LugarEx xsi:schemaLocation='http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/Tim "qrcode": "Base64", "qrcodeCp": "Base64", }
Ejemplo respuesta (código 400)	{ "errors": [ "Error CFDI40108\nEl TipoDeComprobante es I,E o N, el importe registrado en el campo no es igual al redondeo de la suma de los i ]" }]