

# 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:9050/985408d8-64ae-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": "8e327ff08a2eec8c760a91fb08f636e",
    "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": "6ac9a2c315480d5cc5534c7e58caee5a",
    "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;/cfdi</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.

Campo	Uso	Descripción
<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-ef55525c80f
```

#### 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": "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"
  }
]
```

### 2.3.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK - Petición procesada correctamente. Se devuelve la información de los CFDI encontrados.
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.
<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": "99.000000",
    "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;/cfdi</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 utilizand `\n`.  
Ejemplo: `||00|idcfd|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/cfdi

```

#### Request

```

{
  "idTipoCfd": "d18bb0158356449c31e72cb69e642b31",
  "idSucursal": "6ac9a2c315480d5cc5534c7e58caee5a",
  "nombre": "prueba.txt",
  "archivoFuente": "||00|idcfd|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|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|AAAB1010IAAA|PATITO, S.A. DE C.V.|MÉXICO|AVENIDA CALLE |S\|N|INT. 1|COL. COLONIA|MÉXICO|REFERENCIA FRENTE AL 0XX0|CUAJIMALPA|ESTADO DE MÉXICO|06860|4424876399|\n05|405010|802011|3|BOMBA MOLOT0V|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||\n99|15||"
}

```

## 2.5.4 Ejemplo de respuesta

Respuesta exitosa (código 200)

```
{
  "uuid": "3D5DAEF4-FE52-44A5-9C82-84B6B293EC7E",
  "fecha": "2020-05-23 17:09:00.0",
  "serie": "D01",
  "folio": "1000",
  "rfc": "OIAD840418953",
  "iva": "134.390000",
  "monto": "974.390000",
  "descuento": "0.000000",
  "subtotal": "840.000000",
  "tipoCambio": "1.0000",
  "tipoMoneda": "MXN",
  "idCfd": "60014b09e2d75d1ac1260b7c4e780c00&produccion=true",
  "idSucursal": "0dd6aebbea85662fd2fe2f76ce4258b3",
  "status": "ALMACENADO",
  "produccion": true,
  "fechaCancelacion": "",
  "tienePDF": true,
  "pedimento": "",
  "fechaPedimento": "",
  "aduana": "",
  "pdfAndXmlDownload": "/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 encritosados (`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> ).

Campo	Uso	Descripción
<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.
<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).
<code>representacion</code>	Opcional	Define el tipo de archivo a descargar. Valores posibles: <code>XML</code> , <code>PDF</code> , <code>XML_PDF</code> , <code>ACUSE</code> , <code>ACUSE_PDF</code> .

### 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 <code>keyEmpresa</code> 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
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
<code>keyEmpresa</code>	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
<code>rfc</code>	Opcional	RFC del receptor del CFDI de nómina.
<code>razonSocial</code>	Opcional	Razón social del receptor del CFDI.
<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>idSucursal</code>	Opcional	Identificador de la sucursal (valor encriptado).
<code>nombreArchivo</code>	Opcional	Nombre del archivo que desea descargar.
<code>uuid</code>	Opcional	UUID o lista separada por comas (ej. <code>uuid1,uuid2</code> ).
<code>status</code>	Opcional	Estatus del CFDI.
<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).
<code>representacion</code>	Opcional	Define el formato de descarga: <code>XML</code> o <code>PDF</code> o <code>XML_PDF</code> .

### 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.
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.
3. **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**).
4. **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.
5. **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	/<keyEmpresa>/cfdis/cancelar

#### 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.
motivo	Requerido	Clave del motivo de cancelación según el catálogo del SAT (01, 02, 03 o 04).
uuid	Requerido	UUID (Lista de UUIDs en json, ver ejemplo) Solo aplica para cuando es motivo diferente a 01.
folioSustitucion	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": "A07F61B0-4E1D-E504-9F3F-902DA4D622B3",
    "status": "201",
    "descripcion": "UUID Cancelado"
  },
  {
    "uuid": "d5cde22-b117-4ca7-bfbb-ddf8e22b0f4",
    "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 <keyEmpresa>
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.
<code>folioSustitucion</code>	Condicional	UUID del CFDI que sustituye al cancelado. Obligatorio únicamente si el motivo es "01".

#### Notas:

- 1 - 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/cfdis/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/cfdis/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": "A07F61BD-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_CANCELABLE
802	EN_PROCESO
901	El cliente con el CustomerKey proporcionado no es válido.

Código	Descripción
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
VIGENTE	El CFDI está activo y no ha sido solicitado para cancelación.
CANCELABLE_CON_ACEPTACION	El CFDI es cancelable, pero requiere aceptación por parte del receptor.
CANCELABLE_SIN_ACEPTACION	El CFDI es cancelable sin requerir aceptación del receptor.
NO_CANCELABLE	El CFDI no puede cancelarse debido a restricciones del SAT.
NO_ENCONTRADO	El UUID no fue localizado o no pertenece a la empresa.
EN_PROCESO	El CFDI se encuentra en proceso de cancelación, esperando respuesta del receptor.
CANCELADO_PLAZO_VENCIDO	El CFDI fue cancelado fuera del plazo permitido.
CANCELADO_CON_ACEPTACION	El CFDI fue cancelado con aceptación del receptor.
CANCELADO_SIN_ACEPTACION	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;/tiposCfdRetenciones</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://10.0.0.183:9050/985408d8-64ae-48e0-b46c-473b47176205/tiposCfdRetenciones
```

#### 3.1.4 Ejemplo de respuesta

 Respuesta exitosa (código **200**):

```
[
  {
    "idTipoCfdRetencion": "51bcbd36d5f0cbf971e3cbb0bea7567a",
    "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 cancelación del documento (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 **HTTPGET**, 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	/<keyEmpresa>/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
--------	-------------

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 **HTTPGET**, 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>/{keyEmpresa}/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.
<code>representación</code>	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	<code>/{keyEmpresa}/cfdi/retencion/descarga/xml</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).

### 3.4.3 Ejemplo de petición

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

### 3.4.4 Ejemplo de respuesta

 Respuesta exitosa (código **200**):

```
Content-Type: application/xml
Content-Disposition: attachment; filename="D095EF45-0465-4BB0-8F74-DE9576B909CA.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	/<keyEmpresa>/cfdisretencion/descarga/pdf

#### Autenticación y Headers

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


#### Parámetros

Campo	Uso	Descripción
<keyEmpresa>	Requerido	Llave encriptada que identifica la empresa en el sistema.
uuid	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="D095EF45-0465-4BB0-8F74-DE9576B909CA.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 (<keyEmpresa>)

### 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 **HTTPPOST**, 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	/<keyEmpresa>/cfdisretencion

#### 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.
idTipoCfdRetencion	Requerido	ID del tipo de retención a generar.
idSucursal	Requerido	Identificador de la sucursal a la que pertenece el tipo de retención (valor encriptado).
archivoFuente	Requerido	Contenido del archivo fuente, estructurado según el layout configurado. Las líneas deben separarse con el carácter \n.

### 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|BADD110313HCLMNS09|\nRET02|Nacional|\nRET020|MURR750516812|Razón Social Nacional|BADD110313HCLMNS09|\nRET03|1|1|2015|\nRET04|3252.5|0.00|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 **HTTPPOST**, 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>/{keyEmpresa}/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-8A36-89B80CB1B265</UUID><EstatusUUID>1201</EstatusUUID><Motivo>01</Motivo><FolioSustitucion>01E53227-38EC-4580-B1D4-08F2B533F988</FolioSustitucion><Folios><Signature Id="SelloSAT" xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><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 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#sha512"/><DigestValue>fMuB/Ee3grx4cDFX+GRpnX3ME019dLTdbiYXundyMPS+GOZ1AR2XMtepTSz1D08NzAwF2nFFHwKz0IEU3a4Dw==</DigestValue></Reference></SignedInfo><SignatureValue>D4rC8c5ZK2eXtbJWQ2C6x0Tew3dkPIf6u2+16dbX1FTXqPkW1dcm4i+I9GeetpJ0f56pSxGba152QBp1mJBng==</SignatureValue><KeyInfo><KeyName>3000100000400001215</KeyName><KeyValue><RSAKeyValue><Modulus>nbtvtkPqCMLdpgeCLMrTmxzCjyjn8P9YrBlW9jXC/FcXozIYHvzctK1pRxRXLTKLChc9fjluht9fDFGOWim/4ALTrCiG6om7ItkHbLGM0rABp8qGY+SPmq1xtZ7qbbgoTFctzP3pN9Z4uSDh</Modulus><Exponent>AQAB</Exponent></RSAKeyValue></KeyInfo></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).
<code>pageSize</code>	Opcional	Número de registros por página (min = 1, max = 500, default = 100).
<code>pageNumber</code>	Opcional	Número de página (min = 0, default = 0).

### 3.8.3 Ejemplo de petición

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

{
  "uuid": ["3BC513EC-FD2A-4866-AAB2-4C46BC976C7A"]
}
```

### 3.8.4 Ejemplo de respuesta

✔ Respuesta exitosa (código **200**):

```
[
  {
    "uuid": "3BC513EC-FD2A-4866-AAB2-4C46BC976C7A",
    "status": "CANCELABLE_SIN_ACEPTACION"
  }
]
```

#### Ejemplo de error - CFDI no encontrado

```
[
  {
    "uuid": "52CE170D-20DB-45B7-84EF-F886537163B1",
    "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_ACEPTACION
CANCELADO_SIN_ACEPTACION
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	<code>/&lt;keyEmpresa&gt;/cfdi/consultaCancelacionFecha</code>

## Autenticación y Headers

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"]}
```

### 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-20DB-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_ACEPTACION
CANCELADO_SIN_ACEPTACION
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 Rastreable**, 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 Rastreable.

### 3.10.2 Parámetros requeridos

#### Endpoint

Servicio	Método	URL
Consulta de CFDI enviados (Servicio Email Rastreado)	POST	/<keyEmpresa>/emailRastreado/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 Rastreado**.
- 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.