



GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN

API Rest de Timbrado y Cancelación

[Descripción breve](#)

Documentación técnica acerca de nuestra solución de timbrado y cancelación Multi-PAC

Departamento de T.I.
soporte.plus@factura-lo.com

Tabla de contenido

1. Introducción	3
2. Características Técnicas del Servicio	4
3. Descripción de las Operaciones.....	5
3.1. Timbrado.....	5
3.2. Cancelación	13
3.3. Consulta.....	17
3.4. Validación.....	21
4. Utillerías	24
5. Códigos de Respuesta.....	25
5.1. Timbrado	25
5.2. Cancelación	26
5.3. Consulta.....	29



1. Introducción

FacturaLO PLUS® es la marca de **Soluciones Fiscales Facturalo S. de R.L. de C.V.** dedicada a la comercialización de soluciones para la certificación y cancelación de Comprobantes Fiscales Digitales a través de Internet [CFDI] vía un *API Rest*.

A partir de los servicios de timbrado y cancelación de 3 PAC¹, se proveen soluciones que cubren desde las necesidades más elementales hasta procesos complejos involucrados con la facturación electrónica de empresas que ya cuentan con un sistema propio.

En este documento se abarca la información técnica requerida para la integración y pruebas de nuestro servicio Web de timbrado Multi-PAC.

¹ Proveedor Autorizado de Certificación



2. Características Técnicas del Servicio

El servicio Web esta implementado bajo el estilo arquitectónico estándar REST², por lo que el servicio está definido en las siguientes URL³:

Ambiente de desarrollo:

<https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/>

Ambiente de producción:

<https://app.facturaloplus.com/api/rest/servicio/>

Las operaciones definidas son útiles para:

- *Timbrado de CFDI*
- *Cancelación de CFDI*
- *Consultar estatus de un comprobante en el SAT*
- *Consultar autorizaciones de cancelación pendientes*
- *Autorizar solicitud de cancelación*
- *Consultar créditos disponibles*
- *Validación de CFDI*

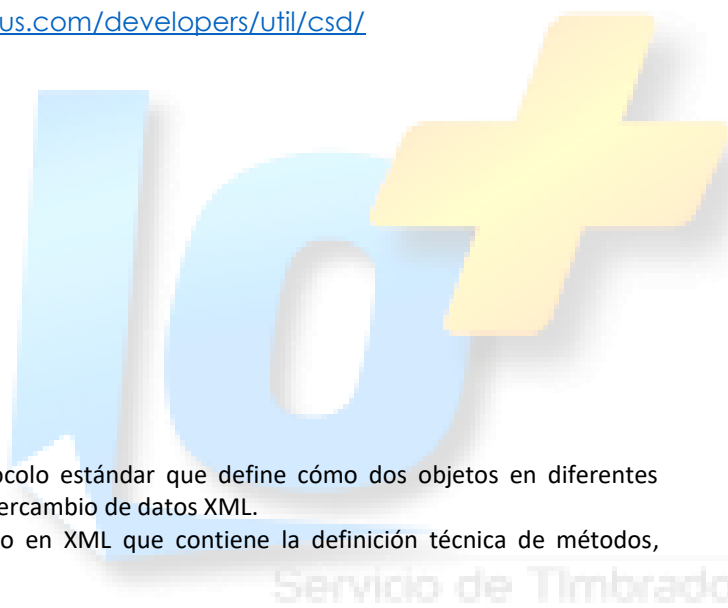
NOTA 1: las operaciones para "Cancelación de CFDI" y "Consulta de estatus en el SAT" son las únicas que NO consumen créditos.

NOTA 2: los archivos CSD de pruebas pueden obtenerse de la siguiente liga:

<http://facturaloplus.com/developers/util/csd/>

² *REpresentational State Transfer*, es un protocolo estándar que define cómo dos objetos en diferentes procesos pueden comunicarse por medio de intercambio de datos XML.

³ *Web Service Definition Language*, documento en XML que contiene la definición técnica de métodos, solicitudes y respuestas.



3. Descripción de las Operaciones

A continuación, se ofrece una descripción técnica de las operaciones disponibles en el servicio Web.

3.1. Timbrado

Nombre: timbrar

Operación: Timbrar un CFDI v4.0 y devolver el XML timbrado (completo).

EndPoint: <https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/timbrar>

Entrada (input):

Campos	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
xmlCFDI	string	Contenido del documento XML del CFDI v4.0

Salida (output):

Campos	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	XML del CFDI timbrado en caso de éxito.

Nombre: timbrarTFD

Operación: Timbrar un CFDI v4.0 y devolver sólo el nodo TimbreFiscalDigital.

EndPoint: <https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/timbrarTFD>

Entrada (input):

Campos	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
xmlCFDI	string	Contenido del documento XML del CFDI v4.0

Salida (output):

Campos	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	Nodo en XML del Timbre Fiscal Digital en caso de éxito.

Servicio de Timbrado

Nombre: timbrar3**Operación:** Timbrar un CFDI v4.0 y devolver el XML timbrado (completo) + datos relevantes del CFDI para generar su versión impresa.**EndPoint:** <https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/timbrar3>*Entrada (input):*

Campo	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
xmlCFDI	string	Contenido del documento XML del CFDI v4.0

Salida (output):

Campo	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	Documento JSON que contiene el XML del CFDI timbrado + datos relevantes del CFDI para generar su versión impresa: <ul style="list-style-type: none"> • XML • UUID • FechaTimbrado • NoCertificado • NoCertificadoSAT • CadenaOriginal • CadenaOriginalSAT • Sello • SelloSAT • CodigoQR



Nombre: timbrarJSON**Operación:** Timbrar un JSON y devolver el XML timbrado (completo).**EndPoint:** https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/timbrarJSON*Entrada (input):*

Campo	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
jsonB64	string	Documento JSON que contiene la información del CFDI v4.0 en base 64. (ver sección de "Utilerías")
keyPEM	string	Contenido del archivo PEM de la llave privada (.key).
cerPEM	string	Contenido del archivo PEM de la llave pública (.cer).

Salida (output):

Campo	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	XML del CFDI timbrado en caso de éxito.

Nombre: timbrarJSON2**Operación:** Timbrar un JSON y devolver XML timbrado (completo) + PDF.**EndPoint:** https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/timbrarJSON2*Entrada (input):*

Campo	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
jsonB64	string	Documento JSON que contiene la información del CFDI v4.0 en base 64. (ver sección de "Utilerías")
keyPEM	string	Contenido del archivo PEM de la llave privada (.key).
cerPEM	string	Contenido del archivo PEM de la llave pública (.cer).
plantilla	string	Nombre o número de plantilla que define el formato del PDF.

Salida (output):

Campo	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	Documento JSON que contiene el XML del CFDI timbrado + el PDF (en Base64) en caso de éxito.

Nombre: timbrarJSON3**Operación:** Timbrar un JSON y devolver el XML timbrado (completo) + datos relevantes del CFDI para generar su versión impresa.**EndPoint:** <https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/timbrarJSON3>*Entrada (input):*

Campos	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
jsonB64	string	Documento JSON que contiene la información del CFDI v4.0 en base 64. (ver sección de "Utilerías")
keyPEM	string	Contenido del archivo PEM de la llave privada (.key).
cerPEM	string	Contenido del archivo PEM de la llave pública (.cer).

Salida (output):

Campos	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	Documento JSON que contiene el XML del CFDI timbrado + datos relevantes del CFDI para generar su versión impresa: <ul style="list-style-type: none"> • XML • UUID • FechaTimbrado • NoCertificado • NoCertificadoSAT • CadenaOriginal • CadenaOriginalSAT • Sello • SelloSAT • CodigoQR



Nombre: timbrarTXT**Operación:** Timbrar un TXT y devolver el XML timbrado (completo).**EndPoint:** <https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/timbrarTXT>*Entrada (input):*

Campos	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
txtB64	string	Documento TXT que contiene la información del CFDI v4.0 en base 64. (ver sección de "Utilerías")
keyPEM	string	Contenido del archivo PEM de la llave privada (.key).
cerPEM	string	Contenido del archivo PEM de la llave pública (.cer).

Salida (output):

Campos	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	XML del CFDI timbrado en caso de éxito.

Nombre: timbrarTXT2**Operación:** Timbrar un TXT y devolver el XML timbrado (completo) + PDF.**EndPoint:** <https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/timbrarTXT2>*Entrada (input):*

Campos	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
txtB64	string	Documento TXT que contiene la información del CFDI v4.0 en base 64. (ver sección de "Utilerías")
keyPEM	string	Contenido del archivo PEM de la llave privada (.key).
cerPEM	string	Contenido del archivo PEM de la llave pública (.cer).
plantilla	string	Nombre o número de plantilla que define el formato del PDF.
logoB64	string	Contenido del archivo PNG en base64.

Salida (output):

Campos	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	Documento JSON que contiene el XML del CFDI timbrado + el PDF (en Base64) en caso de éxito.

Nombre: timbrarTXT3**Operación:** Timbrar un TXT y devolver el XML timbrado (completo) + datos relevantes del CFDI para generar su versión impresa.**EndPoint:** <https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/timbrarTXT3>*Entrada (input):*

Campos	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
txtB64	string	Documento TXT que contiene la información del CFDI v4.0 en base 64. (ver sección de "Utilerías")
keyPEM	string	Contenido del archivo PEM de la llave privada (.key).
cerPEM	string	Contenido del archivo PEM de la llave pública (.cer).

Salida (output):

Campos	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	Documento JSON que contiene el XML del CFDI timbrado + datos relevantes del CFDI para generar su versión impresa: <ul style="list-style-type: none"> • XML • UUID • FechaTimbrado • NoCertificado • NoCertificadoSAT • CadenaOriginal • CadenaOriginalSAT • Sello • SelloSAT • CodigoQR



Nombre: timbrarConSello**Operación:** Timbrar y Sellar un CFDI v3.3 o v4.0, devolviendo el XML timbrado (completo).**EndPoint:** <https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/timbrarConSello>*Entrada (input):*

Campos	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
xmlCFDI	string	Contenido del documento XML del CFDI v4.0 sin el atributo Sello.
keyPEM	string	Contenido del archivo PEM de la llave privada (.key)

Salida (output):

Campos	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	XML del CFDI timbrado en caso de éxito.

Nombre: timbrarSP**Operación:** Timbrar un CFDI del Sector Primario y devolver el XML timbrado (completo).**EndPoint:** <https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/timbrarSP>*Entrada (input):*

Campos	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
xmlCFDI	string	Contenido del documento XML del CFDI con información del Sector Primario .

Salida (output):

Campos	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	XML del CFDI timbrado en caso de éxito.

NOTA: Esta operación no es Multi-PAC

Servicio de Timbrado

Nombre: timbrarRetencion**Operación:** Timbrar un cfdi de Retenciones y devolver el XML timbrado (completo).**EndPoint:** <https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/timbrarRetencion>*Entrada (input):*

Campos	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
xml	string	Contenido del documento XML del cfdi de Retenciones.

Salida (output):

Campos	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	XML del cfdi de Retenciones timbrado en caso de éxito.

NOTA: Esta operación no es Multi-PAC

Nombre: timbrarRetencionTFD**Operación:** Timbrar un cfdi de Retenciones y devolver sólo el nodo TimbreFiscalDigital.**EndPoint:** <https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/timbrarRetencionTFD>*Entrada (input):*

Campos	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
xml	string	Contenido del documento XML del cfdi de Retenciones.

Salida (output):

Campos	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	Nodo en XML del Timbre Fiscal Digital en caso de éxito.

NOTA: Esta operación no es Multi-PAC

3.2. Cancelación

Nombre: cancelar2

Operación: Realizar solicitud de cancelación de un CFDI, enviando el CSD del emisor y especificando el motivo de la cancelación. Opcionalmente se puede enviar el folio de sustitución.

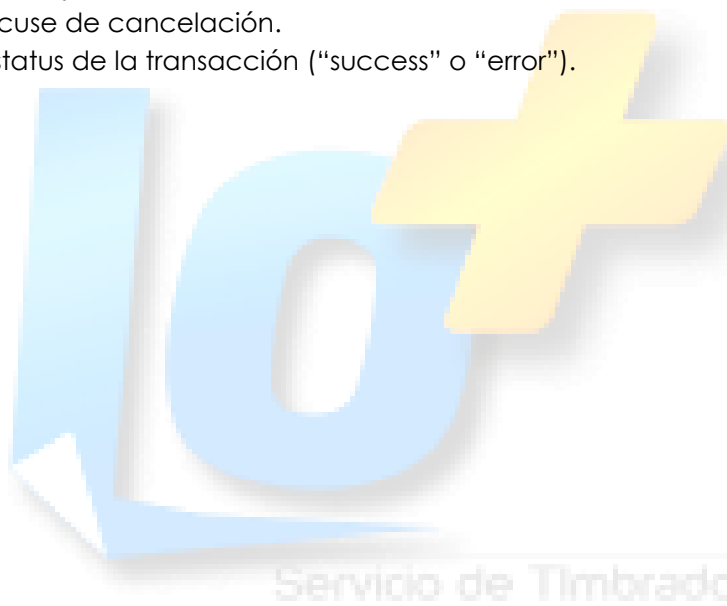
EndPoint: <https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/cancelar2>

Entrada (input):

Campos	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
keyCSD	string	Contenido de la llave privada (.key) en base64.
cerCSD	string	Contenido de la llave pública (.cer) en base64.
passCSD	string	Contraseña de la llave privada (SAT).
uuid	string	UUID del CFDI a cancelar.
rfcEmisor	string	Rfc del Emisor del CFDI a cancelar.
rfcReceptor	string	Rfc del Receptor del CFDI a cancelar.
total	double	Total exacto que aparece en el CFDI a cancelar.
motivo	string	Clave del motivo de cancelación: 01, 02, 03 ó 04
folioSustitucion	string	UUID del CFDI que sustituye al cancelado. En caso de que no se use se debe enviar vacío.

Salida (output):

Campos	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	Acuse de cancelación.
status	string	Estatus de la transacción ("success" o "error").



Nombre: cancelarPFX2

Operación: Realizar solicitud de cancelación de un CFDI, enviando el CSD del emisor encriptado en un archivo PFX y especificando el motivo de la cancelación. Opcionalmente se puede enviar el folio de sustitución..

EndPoint: <https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/cancelarPFX2>

Entrada (input):

Campos	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
filePFX	string	Contenido del archivo PFX generado a partir del CSD.
passPFX	string	Contraseña del archivo PFX.
uuid	string	UUID del CFDI a cancelar.
rfcEmisor	string	Rfc del Emisor del CFDI a cancelar.
rfcReceptor	string	Rfc del Receptor del CFDI a cancelar.
total	double	Total exacto que aparece en el CFDI a cancelar.
motivo	string	Clave del motivo de cancelación: 01, 02, 03 ó 04
folioSustitucion	string	UUID del CFDI que sustituye al cancelado. En caso de que no se use se debe enviar vacío.

Salida (output):

Campos	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	Acuse de cancelación.
status	string	Estatus de la transacción ("success" o "error").



Nombre: autorizarCancelacion**Operación:** Aceptar o rechazar la solicitud de cancelación de un CFDI, en el rol de receptor de un CFDI.**EndPoint:**<https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/autorizarCancelacion>*Entrada (input):*

Campos	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
keyPEM	string	Contenido del archivo PEM de la llave privada (.key).
cerPEM	string	Contenido del archivo PEM de la llave pública (.cer).
uuid	string	UUID del CFDI a autorizar su cancelación.
respuesta	string	Respuesta de autorización ("Aceptar" o "Rechazar").

Salida (output):

Campos	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	Detalle de la respuesta de autorización.

Nombre: cancelarRetencionCSD**Operación:** Realizar solicitud de cancelación de un cfdi de Retenciones.**EndPoint:**<https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/cancelarRetencionCSD>*Entrada (input):*

Campos	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
keyCSD	string	Contenido de la llave privada (.key) en base64.
cerCSD	string	Contenido de la llave pública (.cer) en base64.
passCSD	string	Contraseña de la llave privada (SAT).
rfcEmisor	string	Rfc del Emisor del cfdi de Retenciones a cancelar.
uuid	string	UUID del cfdi de Retenciones a cancelar.

Salida (output):

Campos	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	Acuse de cancelación.
status	string	Estatus de la transacción ("success" o "error").

Nombre: cancelarSP

Operación: Cancelar un CFDI del Sector Primario y devolver el XML del acuse de cancelación en caso de éxito.

EndPoint: <https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/cancelarSP>

Entrada (input):

Campos	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
rfcEmisor	string	Rfc del Emisor del CFDI.
uuid	string	UUID del CFDI del Sector Primario a cancelar.

Salida (output):

Campos	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	Acuse de cancelación.
status	string	Estatus de la transacción ("success" o "error").

NOTA: Esta operación no es Multi-PAC



3.3. Consulta

Nombre: consultarEstadoSAT

Operación: Consultar el estado actual de un CFDI v3.3 o v4.0 directamente en el SAT.

EndPoint:

<https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/consultarEstadoSAT>

Entrada (input):

Campos	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
uuid	string	UUID del CFDI.
rfcEmisor	string	Rfc del Emisor del CFDI.
rfcReceptor	string	Rfc del Receptor del CFDI.
total	string	Total exacto del CFDI.

Salida (output):

Campos	Tipo de dato	Descripción
CodigoEstatus	string	Código de respuesta.
EsCancelable	string	En caso de éxito en la consulta se obtiene: <ul style="list-style-type: none"> Cancelable con aceptación No cancelable Cancelable sin aceptación
Estado	string	En caso de éxito en la consulta se obtiene: <ul style="list-style-type: none"> Vigente Cancelado
EstatusCancelacion	string	En caso de éxito en la consulta se obtiene: <ul style="list-style-type: none"> (null) En proceso Plazo vencido Solicitud rechazada Cancelado sin aceptación Cancelado con aceptación

A continuación, una descripción de estos valores de respuesta:

Código Estatus	Descripción	Observaciones
N 601	La expresión impresa proporcionada no es válida	Este código de respuesta se presentará cuando la petición de validación no se haya respetado en el formato definido.
N 602	Comprobante no encontrado	Este código de respuesta se presentará cuando el UUID del comprobante no se encuentre en la Base de Datos del SAT.
S	Comprobante obtenido satisfactoriamente	Este código se presentará cuando el UUID del comprobante se encuentre en la Base de Datos del SAT

Servicio de Timbrado

Estado	Descripción
Vigente	El comprobante fue encontrado y no ha sido cancelado
Cancelado	El comprobante fue encontrado y ha sido cancelado con anterioridad
No Encontrado	El comprobante no fue encontrado (no es propiamente un estado, es información sobre el error)
Expresión impresa inválida	La expresión impresa proporcionada no es válida (no es propiamente un estado, es información sobre el error)

EsCancelable	Descripción
Cancelable con Aceptación	El comprobante puede ser cancelado enviando una solicitud la cual puede ser aceptada o rechazada
Cancelable sin Aceptación	El comprobante puede ser cancelado automáticamente
No Cancelable	El comprobante no puede ser cancelado

EstatusCancelación	Descripción
Cancelado sin aceptación	El comprobante fue cancelado exitosamente sin requerir aceptación
Cancelado con aceptación	El comprobante fue cancelado aceptando la solicitud de cancelación
En proceso	El comprobante recibió una solicitud de cancelación y se encuentra en espera de una respuesta o aun no es reflejada
Solicitud Rechazada	El comprobante no se canceló porque se rechazó la solicitud de cancelación
Plazo Vencido	El comprobante fue cancelado ya que no se recibió respuesta del receptor en el tiempo límite.

Nombre: consultarAutorizacionesPendientes

Operación: Consultar lista de autorizaciones de cancelación pendientes, en el rol de receptor de un CFDI.

EndPoint:

<https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/consultarAutorizacionesPendientes>

Entrada (input):

Campos	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
keyPEM	string	Contenido del archivo PEM de la llave privada (.key).
cerPEM	string	Contenido del archivo PEM de la llave pública (.cer).

Salida (output):

Campos	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	Lista de autorizaciones de cancelación pendientes (UUIDs separados por coma).

Nombre: consultarCfdisRelacionados

Operación: Consultar la lista de documentos relacionados con determinado UUID.

EndPoint:

<https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/consultarCfdisRelacionados>

Entrada (input):

Campos	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
keyPEM	string	Contenido del archivo PEM de la llave privada (.key).
cerPEM	string	Contenido del archivo PEM de la llave pública (.cer).
uuid	string	UUID del CFDI a consultar sus documentos relacionados.
rfcEmisor	string	Rfc del Emisor, al cual pertenecen el keyPEM y el cerPEM.

Salida (output):

Campos	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	Lista de documentos relacionados contenidos en una estructura tipo JSON.

Nombre: consultarCFDI**Operación:** Obtener el XML de un CFDI v4.0 previamente timbrado con el servicio.**NOTA:** se podrán obtener comprobantes con a lo más 3 meses transcurridos entre la fecha de timbrado y la fecha de consulta.**EndPoint:** <https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/consultarCFDI>*Entrada (input):*

Campos	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
uuid	string	UUID del CFDI previamente timbrado con la cuenta a la que pertenece el <i>apikey</i> .

Salida (output):

Campos	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	XML del CFDI consultado, siempre y cuando el UUID corresponda a un CFDI timbrado por la cuenta a la que corresponde el <i>apikey</i> .

Nombre: consultarCreditosDisponibles**Operación:** Consultar la cantidad de créditos (timbres) disponibles en la cuenta.**EndPoint:**<https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/consultarCreditosDisponibles>*Entrada (input):*

Campos	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).

Salida (output):

Campos	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	int	Número de timbres disponibles.

3.4. Validación

Nombre: validar

Operación: Valida un CFDI v4.0 y devolver el detalle de la validación en un JSON.

IMPORTANTE: Se consume 1 timbre por cada validación exitosa.

Prototipo: `https://dev.facturaloplus.com/api/rest/servicio/validar`

Entrada (input):

Campos	Tipo de dato	Descripción
apikey	string	Credencial del acceso al servicio (32 caracteres).
xmlCFDI	string	Contenido del documento XML del CFDI v3.3 a validar.

Salida (output):

Campos	Tipo de dato	Descripción
code	string	Código de respuesta.
message	string	Mensaje con detalle de la respuesta.
data	string	JSON con la información de validación: <ul style="list-style-type: none"> • detail • cadenaOriginalSAT • cadenaOriginalComprobante • uuid • statusSat • statusCodeSat • status

Tipos de respuesta:

- En caso de una respuesta exitosa, se regresará un **code** igual a **200** con un "status": "success" en el JSON de **data**.
- En caso de una respuesta NO exitosa porque el XML está mal formado, se regresará un **code** igual a **301** y el atributo **data** vacío.
- En caso de una respuesta NO exitosa debido a cualquier otro error, se regresará un **code** igual a **999** con un "status": "error" en el JSON de **data**.

Ejemplo del JSON del atributo **data** para una validación exitosa:

Servicio de Timbrado

```

{
  "detail": [
    {
      "detail": [
        {
          "message": "OK",
          "messageDetail": "Validacion de Estructura Correcta",
          "type": 1
        }
      ],
      "section": "CFDI33 - Validacion de Estructura"
    },
    {
      "detail": [
        {
          "message": "OK",
          "messageDetail": "Validaciones Proveedor Comprobante ( CFDI33 ) Correcta",
          "type": 1
        }
      ],
      "section": "CFDI33 - Validaciones Proveedor Comprobante ( CFDI33 ) "
    },
    {
      "detail": [
        {
          "message": "OK",
          "messageDetail": "CFDI33 - Validaciones Proveedor Complemento
tfd:TimbreFiscalDigital Correcta",
          "type": 1
        }
      ],
      "section": "CFDI33 - Validaciones Proveedor Complemento tfd:TimbreFiscalDigital"
    }
  ],
  "cadenaOriginalSAT": "|1.1|66d3c7dd-2e8d-419f-9896-a42c6da7869c|2020-12-
02T15:38:26|SPR190613I52|C5fTqJma1G1wN00Hf6dOWorXxP1vX10263X2B8zDFJteK7AOnjyCnXZXdwXrMdt+
aDYGdrZv9guCnWbGN9IiH26ZBtD8zZEK2fdQyztHHXpyE1bV0PX7GW07G/tXtMYkv54clgnDgz0u/em5SRrC8Kr8v
9D1EYL4bH16F8z8iHqdYuxikHDRanxPkWBN70QB66I4mjL3IWIJQVONebSYJIqcjxuP2lj4zKj6nCQdMR+Boy7o/ID
IiUy3J1g9XkChJ+Tw/C9p3cXgH0FKaTpcPiT9841rHSIrrF/ZJraOyUgQlmyt8rON7StCcTJK0dhLtLP9gpQ2MC60
Z8qEUylR7yQ==|30001000000400002495||",
  "cadenaOriginalComprobante": "|3.3|P|1|2020-12-
02T11:11:11|01|30001000000400002443|CONTADO|1.00|MXN|1.16|I|PUE|66450|XIA190128J61|SOLUCI
ONES FISCALES, SA DE CV|601|XAXX010101000|PUBLICO EN
GENERAL|P01|01010101|SERV|1.00|H87|ACT|PRUEBA DE FACTURA PARA
CANCELACION|1.00|1.00|1.00|002|Tasa|0.160000|0.16|002|Tasa|0.160000|0.16|0.16||",
  "uuid": "66d3c7dd-2e8d-419f-9896-a42c6da7869c",
  "statusSat": "Vigente",
  "statusCodeSat": "S - Comprobante obtenido satisfactoriamente.",
  "status": "success"
}

```

Además nótese que existen dos campos **statusSat** y **statusCodeSat**. Estos dos campos mostrarán el estatus de la validación recibida ante el SAT.

statusSat	statusCodeSat
N – 601: La expresión impresa proporcionada no es válida.	No Encontrado
S – Comprobante obtenido satisfactoriamente.	Cancelado
S – Comprobante obtenido satisfactoriamente.	Vigente
N – 602: Comprobante no encontrado.	No Encontrado



4. Utilerías

- Lista de archivos FIEL y CSD de pruebas, vigentes.



[CSD_VIGENTES_PFisicas_PMorales.zip](#)

- Librerías de conexión al servicio, ambiente de pruebas (dev) y productivo (app).

Colección de solicitudes http en POSTMAN	URL de descarga	
Timbrado		API_timbrado-cfdi.postman_collection.json
Cancelación		API_cancelacion-cfdi.postman_collection.json
Consulta		API_consultas-cfdi.postman_collection.json

- Códigos de ejemplos (conexión):

Lenguaje	URL de descarga	
jQuery		Ejemplo_JQuery.zip
JAVA		Ejemplo_JAVA-API_Rest.zip
VB6		Ejemplo_VB6_cliente_REST.zip

- Layouts y ejemplos para las soluciones de timbrado vía JSON y TXT:

Solución	Archivos	URL de descarga	
JSON	layouts		JSON_layouts.zip
	ejemplos		JSON_ejemplos.zip
TXT	layouts		TXT_layouts.zip
	ejemplos		TXT_ejemplos.zip
CSD de pruebas	original		CSD_EKU9003173C9_20190617131829.zip
	PEM		CSD_EKU9003173C9_20190617131829_PEM.zip

5. Códigos de Respuesta

En cualquier operación se puede obtener:

300 - API KEY inválido o inexistente

5.1. Timbrado

Código	Descripción
200	Solicitud procesada con éxito.
301	XML mal formado.
302	El sello del emisor no es válido.
303	El RFC del CSD del Emisor no corresponde al RFC del Emisor.
304	CSD del Emisor ha sido revocado.
305	La fecha de emisión no está dentro de la vigencia del CSD del Emisor.
306	La llave utilizada para sellar debe ser un CSD.
307	El CFDI contiene un timbre previo.
308	El CSD del Emisor no ha sido firmado por uno de los Certificados de Autoridad de SAT.
401	El rango de la fecha de generación no debe de ser mayor a 72 horas para la emisión del timbre.
402	RFC del emisor no se encuentra en el régimen de contribuyentes (Lista de validación de régimen) LCO.

Cfdi de Retenciones

Código	Descripción
200	Solicitud procesada con éxito.
T301	XML mal formado.
T302	El sello del emisor no es válido.
T303	El RFC del CSD del Emisor no corresponde al RFC del Emisor.
T304	CSD del Emisor ha sido revocado.
T305	La fecha de emisión no está dentro de la vigencia del CSD del Emisor.
T306	La llave utilizada para sellar debe ser un CSD.
T307	El CFDI contiene un timbre previo.
T308	El CSD del Emisor no ha sido firmado por uno de los Certificados de Autoridad de SAT.
T401	El rango de la fecha de generación no debe de ser mayor a 72 horas para la emisión del timbre.
T402	RFC del emisor no se encuentra en el régimen de contribuyentes (Lista de validación de régimen) LCO.

Servicio de Timbrado

5.2. Cancelación

Código	Mensaje	Detalle
201	UUID Cancelado exitosamente.	Se considera una solicitud de cancelación exitosa, sin embargo esto no asegura su cancelación.
202	UUID Previamente cancelado.	Se considera previamente cancelado. Estatus Cancelado ante el SAT.
203	UUID No corresponde el RFC del emisor y de quien solicita la cancelación.	
205	No existe.	El SAT da una prórroga de 72 hrs para que el comprobante aparezca con estatus Vigente posterior al envió por parte del Proveedor de Certificación de CFDI. Puede que algunos comprobantes no aparezcan al momento, es necesario esperar por lo menos 72 hrs.
CA1000	CA1000 – El xml proporcionado está mal formado o es inválido.	El comprobante no corresponde a la estructura de un XML o tiene mal la estructura.
CA2000	CA2000 – No fue posible cancelar el CFDI, en estos momentos existe una intermitencia en el servicio de cancelación del SAT, por favor intente más tarde, el error que regresa el SAT es:	Adicional al mensaje se agregara el mensaje generado por el servicio del SAT.
CA2100	CA2100 – No fue posible cancelar el CFDI, por favor intentelo más tarde, si el problema persiste contacte a soporte técnico.	Hubo una intermitencia con el servicio del SAT y/o servicio, por favor inténtelo más tarde.
CA3000	CA2300 – No fue posible cancelar el CFDI, por favor intentelo más tarde, si el problema persiste contacte a soporte técnico.	
CA203	CA203 – El UUID tiene un fallo correspondiente al emisor	Acuse con error en Folio 203.
CA204	CA204 – El SAT no ve que el UUID sea aplicable para la cancelación.	
CA205	CA205 – El UUID no existe	Acuse con error en Folio 205.
CA300	CA300 – La autenticación es incorrecta.	El comprobante está mal formado, verifique los esquemas del comprobante.
CA301	CA301 – El XML está mal formado o es incorrecto.	El comprobante está mal formado, verifique los esquemas del comprobante.

CA302	CA302 – Sello mal formado o inválido.	El sello no es válido o fue alterado.
CA303	CA303 – Sello no corresponde a emisor o caduco.	El sello no fue generado con el certificado del emisor del comprobante.
CA304	CA304 – Certificado revocado o caduco.	El certificado con el que se emitió el comprobante fue revocado o se encuentra caduco.
CA305	CA305 – La fecha de emisión no está dentro de la vigencia del CSD del Emisor.	La fecha de emisión del comprobante no se encuentra dentro de la vigencia del certificado con el cual fue sellado.
CA306	CA306 – El certificado no es de tipo CSD.	Los comprobante únicamente se pueden emitir y timbrar usando CSD.
CA307	CA307 – El CFDI contiene un timbre previo.	El comprobante ya cuenta con un complemento TFD.
CA308	CA308 – Certificado no expedido por el SAT.	El certificado que se utiliza para timbrar no fue generado por el SAT.
CA309	CA309 – No existe cancelación que corresponda con el ID proporcionado.	
CASD	CASD – Acuse sin descripción específica.	
CACFDI33	CACFDI33 – Problemas con los campos.	<p>El error puede ser generado por varias opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se está usando un Certificado FIEL en lugar de CSD. • No se están enviando todos los campos necesarios.

Cfdi de Retenciones

Código	Mensaje	Detalle
CR1000	Error al autenticar el servicio de cancelación.	
CR1001	Error durante la cancelación servicio SAT.	
CR1002	Error el objeto de cancelación viene vacío.	
CR1003	Error dato folios a cancelar es inválido.	

CR1004	Error el resultado del servicio del SAT es vacío o inválido.	
CR1005	Error el folio de seguimiento es inválido.	
CR1006	Mensaje SAT.	
CR1201	UUID Solicitud de Cancelación correcta	
CR1202	UUID Previamente cancelado	
CR1203	UUID no corresponde con el emisor	
CR1205	UUID No existe	
CR1300	Autenticación no válida	
CR1301	XML mal formado	
CR1302	Estructura de folios no válida	
CR1303	Estructura de RFC no válida	
CR1304	Estructura de fecha no válida	
CR1305	Certificado no corresponde al emisor	
CR1306	Certificado no vigente	
CR1307	Uso de FIEL no permitido	
CR1308	Certificado revocado o caduco	
CR1309	Firma mal formada o inválida	

5.3. Consulta

Consultar Autorizaciones Pendientes

Código	Descripción
100	Autorizaciones pendientes entregadas.
101	No hay autorizaciones pendientes <ul style="list-style-type: none"> No hay UUIDs pendientes de autorización
997	Parámetros inválidos
999	Error interno.

Consultar CFDIs Relacionados

Código	Descripción
100	Existen cfdi relacionados al folio fiscal.
101	No Existen cfdi relacionados al folio fiscal
102	El folio fiscal no pertenece al Emisor.
997	Parámetros inválidos
999	Error interno

Autorizar Cancelación

Código	Descripción
100	Solicitud recibida <ul style="list-style-type: none"> La respuesta se procesó con éxito.
200	Solicitud rechazada (SoapFault) <ul style="list-style-type: none"> No se pudo procesar la solicitud. Posiblemente ya se haya enviado una respuesta previamente o el UUID no se encuentra esperando una autorización
997	Parámetros inválidos
999	Error interno

Consultar Créditos Disponibles

200 – Solicitud procesada con éxito

