



# Manual de referencia

**SDK Anexo 20 versión 3.3**

**CONTPAQi®**

Software empresarial fácil y completo

# Contenido

- SDK Anexo 20 versión 3.3 ..... 3
- Asignar el uso del CFDI ..... 3
  - Declaración de la función ..... 3
  - Implementación de la función ..... 3
- Asignar clave del SAT a el producto ..... 4
  - Declaración de la función ..... 4
  - Implementación de la función ..... 4
- Asignar la clave del SAT a un producto que cuenta con pedimentos y series..... 5
  - Declaración de la función ..... 5
  - Implementación de la función ..... 5
- Funciones de timbrado ..... 6

## SDK Anexo 20 versión 3.3

### Asignar el uso del CFDI

Para asignar el uso que se le dará al CFDI por medio de las funciones del SDK de los sistemas comerciales **AdminPAQ** y **CONTPAQi® Factura Electrónica**, es necesario utilizar la función de bajo nivel **fSetDatoCteProv**.

Esta función lleva como parámetros en primer lugar el campo que se va a afectar en la base de datos, en este caso el campo es **cUsoCFDI** y como segundo parámetro se le asigna el valor a dicho campo.

A continuación, se muestra un pequeño ejemplo de cómo asignar el uso del CFDI a un cliente y proveedores.

### Declaración de la función

```
[DllImport("MGW_SDK.DLL")]  
public static extern Int32 fSetDatoCteProv(string aCampo, string avalor);
```

### Implementación de la función

```
fEditaCteProv();  
    fSetDatoCteProv("cUsoCFDI", "G03");  
fGuardaCteProv();
```

**Nota:** Este campo será visualizado en la tabla **MGW10002** y catalogo - **Cientes y Proveedores**

## Asignar clave del SAT a el producto

Para asignar la clave del SAT al producto por medio de funciones del SDK, es necesario utilizar la función de bajo nivel **fSetDatoProducto**. Esta función lleva como parámetros el campo que se va a afectar en la base de datos, en este caso el campo es **cClaveSAT** y como segundo parámetro se le asignara el valor a dicho campo.

A continuación, se muestra un pequeño ejemplo de cómo asignar la clave SAT al producto

### Declaración de la función

```
[DllImport("MGW_SDK.DLL")]  
public static extern int fSetDatoProducto(string aCampo, string aValor);
```

### Implementación de la función

```
fEditaProducto();  
    fSetDatoProducto("cClaveSAT", "11101600");  
fGuardaProducto();
```

## Asignar la clave del SAT a un producto que cuenta con pedimentos y series

Para el caso de la **Clave SAT** en pedimentos se modificó la función de **fSetDatoMovimiento** donde se manda el campo "**cClaveSat-Pedimento**" o "**cClaveSat-Serie**".

Esta función debe ser utilizada después de hacer uso de la función **fAltaMovimientoSeriesCapas**.

Para hacer uso de la función **fSetDatoMovimiento**, no es necesario hacer uso de las funciones para editar y guardar este dato.

**Nota:** Se debe asignar de acuerdo a la estructura del SAT:

- últimos dos dígitos del año de validación seguidos por dos espacios, 2 dígitos de la aduana de despacho seguido por dos espacios, 4 dígitos del número de la patente seguidos por dos espacios, 1 dígito que corresponde al último dígito del año en curso, salvo que se trate de un pedimento consolidado iniciando en el año inmediato anterior o del pedimento original de una rectificación, seguido de 6 dígitos de la numeración progresiva por aduana.

Longitud 21. Patrón: [0-9]{2} [0-9]{2} [0-9]{4} [0-9]{7}

A continuación, se muestra un pequeño ejemplo de cómo asignar la clave SAT del pedimento o de la serie en un documento de entrada al almacén.

### Declaración de la función

```
[DllImport("MGW_SDK.DLL")]  
public static extern Int32 fSetDatoMovimiento(string aCampo, string aValor);
```

### Implementación de la función

```
fAltaMovimientoSeriesCapas(idMto, ref lSeriesCapas);  
fSetDatoMovimiento("cClaveSat-Pedimento", "17 30 1031 8045749");
```

## Funciones de timbrado

Las funciones **fEmitirDocumento** y **fTimbraXML** tuvieron cambios cuando se presente alguno de los siguientes casos:

- **Cuando el valor del campo TipoCambio se encuentre fuera de los límites establecidos.**

Si el valor está fuera del porcentaje aplicable a la moneda, tomado del catálogo **c\_Moneda**, el emisor debe obtener del proveedor de certificación de CFDI que vaya a timbrar el CFDI, de manera no automática, una clave de confirmación para ratificar que el valor es correcto e integrar dicha clave en el campo Confirmación.

El límite superior se obtiene multiplicando el valor publicado del tipo de cambio por la suma de uno más el porcentaje aplicable a la moneda tomado del catálogo **c\_Moneda**.

El límite inferior se obtiene multiplicando el valor publicado del tipo de cambio por la suma de uno menos el porcentaje aplicable a la moneda tomado del catálogo **c\_Moneda**. Si este límite fuera negativo se toma cero.

- **Cuando el valor del campo Total se encuentre fuera de los límites establecidos.**

Se recomienda revisar el catálogo de **c\_TipoDeComprobante** que se encuentra en la página del SAT, ya que el límite establecido depende de cada tipo de comprobante.

Al realizar el timbrado en alguno de los casos anteriores se mostrará uno de los siguientes mensajes dependiendo el caso:

**166184** = Cuando el valor del campo Total se encuentre fuera de los límites establecidos, debe existir el campo: **confirmacion**.

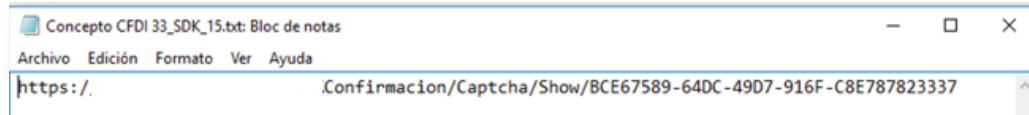
**166182** = Cuando el valor del campo **TipoCambio** se encuentre fuera de los límites establecidos, debe existir el campo **confirmacion**.

- a) Al utilizar la función **fEmitirDocumento** se generan dos archivos en la ruta de la empresa:

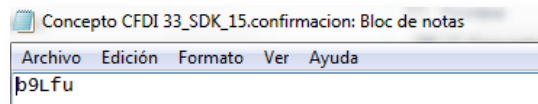


## Funciones de timbrado, continuación...

El archivo con extensión **.txt** contiene la URL de la cadena de confirmación.



En el archivo con extensión **".confirmacion"**, se debe capturar y guardar el código mostrado al ingresar al URL que se encuentra en el archivo con extensión **.txt**



Posteriormente se vuelve a realizar el timbrado por medio de la función **fEmitirDocumento**

- b) En el caso de la función de **fTimbraXML** solo se generará el archivo de texto con la url de la cadena de confirmación, este archivo se genera en la ruta donde se encuentre el XML que se desea timbrar.

Se deberá de modificar el XML para asignar el atributo de confirmación a nivel comprobante, en este atributo se debe capturar el código que aparezca al ingresar a la URL que se generó en el archivo **.txt**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd" Version="3.3" Folio="58"
Fecha="2017-07-05T14:20:33" Sello="" FormaPago="01" NoCertificado="30001000000300023708" Certificado="" SubTotal="100000000.00" Moneda="MXN"
Total="116000000.00" TipoDeComprobante="I" MetodoPago="PUE" LugarExpedicion="45190" Confirmation="b9Lfu">
```

Posteriormente se debe volver a mandar a timbrar el XML.