

Facturación Electrónica por medio de Interfaz con Sistema Externo, Componente.

Historial de Modificaciones:

Versión	Fecha	Resumen de Cambios	Autor
0.0.1	Septiembre 1, 2015	Documento inicial.	Ing. Francisco Javier Rivera Ochoa
0.0.2	Septiembre 21, 2016	Métodos de pago SAT	Ing. Francisco Javier Rivera Ochoa

Objetivo.

Establecer un mecanismo de comunicación entre el Sistema Externo (Cliente) y el Sistema de Facturación Electrónica (ECO-HORU).

Introducción.

El presente documento describe el procedimiento para crear la interfaz de comunicación a través del componente (DLL) que proporciona ECO-HORU para el enlace con SuperADMINISTRADOR y poder generar Comprobantes Fiscales Digitales.

Formato.

DLL programada en lenguaje C#, uso de XML como formato estándar para los datos que se van a intercambiar, parámetros estándar de tipo string.

Pasos a seguir para configurar el sistema externo:

1. Establecer la URL del Web Service, ejemplo: <http://desarrollo.superadministrador.com.mx/CFD/API/documento.asmx>
2. Obtener la lista de bases de datos disponibles para saber a cuál de esas se conectara el sistema externo, para eso existe el siguiente método publicado en el Web Service:

ObtenerListaBaseDatos: Este método no recibe ningún parámetro y regresa una respuesta en formato XML, ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
  <Result>
    <Database name="FACTURACION2011" value="JAVIER-PCJAVIERSQL_FACTURACION2011.config" /> <Database
      name="FACTURACION2012" value="JAVIER-PCJAVIEREXPRESS_FACTURACION2012config" />
    <Errores />
  </Result>
```

Del XML de respuesta el valor que se toma para que el sistema externo se conecte con el SuperADMINISTRADOR es el atributo "value" este es el nombre del archivo de configuración creado por SuperADMINISTRADOR al crear la Base de Datos y este mismo valor es el que se indica en el Comprobante en el atributo "baseDeDatos"

Ejemplo en C#:

```
InterfazFacturacion ifac = new InterfazFacturacion();
ifac.UrlWebService = "http://desarrollo.superadministrador.com.mx/CFD/API/documento.asmx";
string strXMLListaBasesDeDatos = ifac.ObtenerListaBaseDatos();
//Después de aquí va el proceso para convertir el string strXMLListaBasesDeDatos en un documento
XML y leer los nodos
```

3. Obtener la lista de Empresas y Sucursales dadas de alta para determinada Base de Datos, para esto está el siguiente método:

ObtenerListaEmpresas: Este método recibe como parámetro el nombre del archivo de configuración de la base de datos, este nombre del archivo lo puede determinar con el método expuesto en el paso número 1.

Ejemplo: se envía como parámetro "JAVIER-PCJAVIERSQL_FACTURACION2011.config" y recibimos el siguiente XML como respuesta:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
  <Result>
    <Company name="1 – SERVICIOS ADMINISTRATIVOS ECO-HORU, S.A. DE C.V." value="1">
```

```
<Branch name="1 - Matriz" value="1"
/> </Company>
<Company name="7 - PROSOFT EMPRESARIAL, S.A. DE C.V." value="7">
  <Branch name="1 - Matriz" value="7" />
</Company>
<Errores />
</Result>
```

Del XML de respuesta el valor que se toma es del atributo "value" tanto de la Empresa como de la Sucursal a la cual se conectara el sistema externo y estos valores son los que se especifican en el Comprobante en los atributos "claveEmpresa" y "claveSucursal" respectivamente.

4. Obtener la lista de los Tipos de Comprobantes dados de alta en la Base de Datos, el siguiente método nos da esa información:

ObtenerListaDocumentos: Este método recibe como parámetro el nombre del archivo de configuración de la base de datos, este nombre del archivo lo puede determinar con el método expuesto en el paso número 1.

Ejemplo: se envía como parámetro "JAVIER-PCJAVIERSQL_FACTURACION2011.config" y recibimos el siguiente XML como respuesta:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"
?> <Result>
  <Document name="1 - Tique/Nota de Venta" value="1" />
  <Document name="30 - Factura-Remisión" value="7" />
  <Document name="31 - Factura Previa-Remisión Después (21)" value="8"
/> <Document name="32 - Factura Después-Remisión Previa (22)"
value="9" /> <Document name="40 - Nota de Cargo" value="10" />
  <Document name="50 - Nota de Crédito" value="11" /> <Document
name="60 - Recibo de Honorarios" value="13" /> <Document
name="70 - Recibo de Arrendamiento" value="14" />
  <Document name="92 - Devolución Remisión Previa-Antes de Factura Después (22)" value="15"
/> <Errores />
</Result>
```

Del XML de respuesta el valor que se toma es del atributo "value" del nodo "Document" esta valor se especifica en el Comprobante en el atributo "claveDocto".

ObtenerListaSeries: Este método nos retorna un XML de respuesta el cual contiene todas las Series dadas de alta según los parámetros indicados, el método recibe como parámetro un documento XML, el cual se detalla a continuación:

```
<Comprobante claveEmpresa="" claveSucursal="" claveDocto="" baseDeDatos="">
```

Atributos: (para obtener los valores a enviar en los atributos leer los pasos anteriores)

claveEmpresa: Se indica el Id de la Empresa.
 claveSucursal: Se indica el Id de la Sucursal.
 claveDocto: Se indica el Id del Tipo de Comprobante de Venta
 baseDeDatos: Se indica el nombre del archivo configuración de la Base de Datos

El XML de respuesta se detalla a continuación:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"
?> <Result>
  <Serie name="Serie Facturas" value="A" /> <Serie
name="Serie Notas Crédito" value="N" />
<Errores />
</Result>
```

ObtenerFolioSugerido: Este método nos retorna un XML de respuesta el cual contiene el siguiente Folio a Emitir según los parámetros indicados, el método recibe como parámetro un documento XML, el cual se detalla a continuación:

```
<Comprobante claveEmpresa="" claveSucursal="" claveDocto="" serie="" baseDeDatos="">
```

Atributos: (para obtener los valores a enviar en los atributos leer los pasos anteriores)

claveEmpresa: Se indica el Id de la Empresa.
 claveSucursal: Se indica el Id de la Sucursal.
 claveDocto: Se indica el Id del Tipo de Comprobante de Venta
 serie: Se indica la Serie de la cual se requiere obtener el siguiente Folio a Emitir.
 baseDeDatos: Se indica el nombre del archivo configuración de la Base de Datos

El XML de respuesta se detalla a continuación:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"
?> <Result>
  <FolioSugerido name="1265" value="1265" />
<Errores />
</Result>
```

Al haber seguido estos pasos correctamente, se establecerá una comunicación correcta con SuperADMINISTRADOR, se recomienda que para establecer estos parámetros de configuración el sistema externo debe de tener una parte donde se configuren estos parámetros.

Definición del XML.

Elemento: Comprobante.

Atributos:

- serie:** atributo opcional para precisar la serie a la que corresponde el comprobante. Este atributo acepta una cadena de caracteres alfabéticos de 1 a 10 caracteres sin incluir caracteres acentuados. **Tipo Base:** string.
- folio:** atributo requerido que acepta un valor numérico entero superior a 0 que expresa el folio del comprobante. **Tipo Base:** string.
- fecha:** atributo requerido para la expresión de la fecha y hora de expedición del comprobante fiscal. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ss, de acuerdo con la especificación ISO 8601. **Tipo Base:** datetime.
- fechaCancelacion:** atributo requerido (**EXCLUSIVO PARA LA CANCELACIÓN DE COMPROBANTES FISCALES DIGITALES**) para la expresión de la fecha y hora de cancelación del comprobante fiscal. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ss, de acuerdo con la especificación ISO 8601. **Tipo Base:** datetime.
- formaDePago:** atributo requerido para precisar la forma de pago que aplica para este comprobante fiscal digital. **Tipo Base:** string.
- condicionesDePago:** atributo opcional para expresar las condiciones comerciales aplicables para el pago del comprobante fiscal digital. **Tipo Base:** string.
- subTotal:** atributo requerido para representar la suma de los importes antes de descuentos e impuestos. **Tipo Base:** decimal. **Posiciones Decimales:** 6.
- descuento:** atributo opcional para representar el importe total de los descuentos aplicables antes de impuestos. **Tipo Base:** decimal. **Posiciones Decimales:** 6.
- motivoDescuento:** atributo opcional para expresar el motivo del descuento aplicable. **Tipo Base:** string.
- total:** atributo requerido para representar la suma del subtotal, menos los descuentos aplicables, más los impuestos trasladados, menos los impuestos retenidos. **Tipo Base:** decimal. **Posiciones:** 6.
- bonificacion:** atributo opcional para expresar el monto de la bonificación aplicable, aparece abajo del SubTotal. **Tipo Base:** decimal
- campoUno - campoVeinticinco:** atributos opcionales para expresar X valor. **Tipo Base:** string.
- metodoDePago:** atributo requerido por el SAT, debe de contener la Clave del método de pago según el catálogo del SAT, el cual se agrega a continuación:

Catálogo

Clave	Descripción
01	Efectivo.
02	Cheque nominativo.
03	Transferencia electrónica de fondos.
04	Tarjeta de Crédito.
05	Monedero Electrónico.
06	Dinero electrónico ²
08	Vales de despensa.
28	Tarjeta de Débito.
29	Tarjeta de Servicio.
99	Otros.

Ejemplo: metodoDePago = "01" en la representación impresa el sistema en automático coloca la leyenda según la clave, 01 = Efectivo
 Cuando hay más de un método de pago van separador por una "," ejemplo: metodoDePago = "01,04"
 Cuando el método de pago no es ninguno de los de la tabla puede incluir la leyenda "NA", ejemplo: metodoDePago = "NA"

Tipo Base: string.

- claveEmpresa:** atributo requerido para expresar la clave de la empresa que contiene el certificado de sello digital. **Tipo Base:** integer.
- claveSucursal:** atributo requerido para expresar la clave de la sucursal que contiene el certificado de sello digital. **Tipo Base:** integer.
- claveDocto:** atributo requerido para expresar la clave del tipo de documento que determina el tipo de comprobante fiscal digital. **Tipo Base:** integer.

baseDeDatos: atributo requerido para expresar la base de datos del sistema de facturación eco-horu. **Tipo Base:** string.

esVistaPrevia: atributo opcional, sirve para indicar que se quiere ver la Vista Previa del Comprobante sin que lo guarde en la Base de Datos y/o lo timbre si es un CFDI.

lugarExpedicion: atributo requerido para expresar el lugar de expedición del Comprobante, ejemplo: "Guadalajara, Jalisco". **Tipo Base:** string.

NumCtaPago: atributo opcional para expresar al menos los cuatro últimos dígitos del número de cuenta con la que se realizó el pago.

Elemento Receptor.

Nodo requerido para precisar la información del contribuyente receptor del comprobante.

Atributos:

rfc: atributo requerido para precisar la Clave del Registro Federal de Contribuyentes correspondiente al contribuyente receptor del comprobante.

Tipo Base: string. **Longitud Mínima:** 12. **Longitud Máxima:** 13.

nombre: atributo opcional para precisar el nombre o razón social del contribuyente receptor. **Tipo Base:** string.

correoElectronico: atributo opcional para el correo electrónico del contribuyente receptor del comprobante. **Tipo Base:** string.

Elemento Domicilio.

Nodo requerido para la definición de la ubicación donde se da el domicilio del receptor del comprobante fiscal.

Atributos:

calle: este atributo opcional sirve para precisar la avenida, calle, camino o carretera donde se da la ubicación. **Tipo Base:** string.

noExterior: este atributo opcional sirve para expresar el número particular en donde se da la ubicación sobre una calle dada. **Tipo Base:** string.

noInterior: este atributo opcional sirve para expresar información adicional para especificar la ubicación cuando calle y número exterior (noExterior) no resulten suficientes para determinar la ubicación de forma precisa. **Tipo Base:** string.

colonia: este atributo opcional sirve para precisar la colonia en donde se da la ubicación cuando se desea ser más específico en casos de ubicaciones urbanas. **Tipo Base:** string.

localidad: atributo opcional que sirve para precisar la ciudad o población donde se da la ubicación. **Tipo Base:** string.

referencia: atributo opcional para expresar una referencia de ubicación adicional. **Tipo Base:** string.

municipio: atributo opcional que sirve para precisar el municipio o delegación (en el caso del Distrito Federal) en donde se da la ubicación. **Tipo Base:** string.

estado: atributo opcional que sirve para precisar el estado o entidad federativa donde se da la ubicación. **Tipo Base:** string.

país: atributo requerido que sirve para precisar el país donde se da la ubicación. **Tipo Base:** string.

codigoPostal: atributo opcional que sirve para asentar el código postal en donde se da la ubicación. **Tipo Base:** string.

Elemento: Conceptos.

Nodo requerido para enlistar los conceptos cubiertos por el comprobante.

Elemento: Concepto.

Nodo para introducir la información detallada de un bien o servicio amparado en el comprobante.

Atributos:

cantidad: atributo requerido para precisar la cantidad de bienes o servicios del tipo particular definido por el presente concepto. **Tipo Base:** decimal.

unidad: atributo requerido para precisar la unidad de medida aplicable para la cantidad expresada en el concepto. **Tipo Base:** string.

noIdentificacion: atributo opcional para expresar el número de serie del bien o identificador del servicio amparado por el presente concepto.

Tipo Base: string.

descripcion: atributo requerido para precisar la descripción del bien o servicio cubierto por el presente concepto. **Tipo Base:** string.

valorUnitario: atributo requerido para precisar el valor o precio unitario del bien o servicio cubierto por el presente concepto. **Tipo Base:** decimal. **Posiciones Decimales:** 6.

importe: atributo requerido para precisar el importe total de los bienes o servicios del presente concepto. Debe ser equivalente al resultado de multiplicar la cantidad por el valor unitario expresado en el concepto. **Tipo Base:** decimal. **Posiciones Decimales:** 6.

Total: Atributo opcional para precisar el importe total de los bienes o servicios del presente concepto. Debe ser equivalente al resultado de multiplicar la cantidad por el valor unitario expresado en el concepto debe ser el valor NETO (ya con impuestos). **Tipo Base:** decimal.

Posiciones Decimales: 6.

subTotal: Atributo opcional para precisar el importe SubTotal de los bienes o servicios del presente concepto. Debe ser equivalente al resultado de multiplicar la cantidad por el valor unitario expresado en el concepto debe ser sin impuestos. **Tipo Base:** decimal. **Posiciones Decimales:** 6.

campoUno - campoCuatro: atributos opcionales para expresar X valor. **Tipo Base:** string.

Lote: Atributo opcional para precisar el lote de producción de los bienes o servicios del presente concepto.

Partida: Atributo opcional para indicar la partida de los bienes o servicios del presente concepto, la partida es una clasificación que la empresa le asigna a los bienes o servicios, puede ser para su uso o destino de los mismos.

FechaProduccion: Atributo opcional para indicar la fecha en la que se terminó de producir los bienes o servicios del presente concepto.

porcentajeDescuento: Atributo opcional para indicar el porcentaje de descuento que lleva el bien o servicio, este puede estar con formato, por ejemplo: "15.00%", "15", "15.00", "15%", etc. **Tipo Base:** string.

valorUnitarioBruto: Atributo opcional para indicar el precio bruto del Artículo, esto es igual al importe antes de descuentos, ejemplo: el precio bruto del Artículo es 200.00 pero tiene un 50% de descuento, entonces el valorUnitario es 100.00.

Elemento: Impuestos.

Nodo requerido para capturar los impuestos aplicables.

Elemento: Retenciones.

Nodo opcional para capturar los impuestos retenidos aplicables.

Elemento: Retención.

Nodo para la información detallada de una retención de impuesto específico.

Atributos:

impuesto: atributo requerido para señalar el tipo de impuesto retenido. **ÚNICOS VALORES PERMITIDOS:** "ISR", "IVA". **Tipo Base:** string.

importe: atributo requerido para señalar el importe o monto del impuesto retenido. **Tipo Base:** decimal. **Posiciones Decimales:** 6.

Elemento: Traslados.

Nodo opcional para asentar o referir los impuestos trasladados aplicables.

Elemento: Traslado.

Nodo para la información detallada de un traslado de impuesto específico.

Atributos:

impuesto: atributo requerido para señalar el tipo de impuesto trasladado. **ÚNICOS VALORES PERMITIDOS:** "IVA", "IEPS". **Tipo Base:** string.

tasa: atributo requerido para señalar la tasa del impuesto que se traslada por cada concepto amparado en el comprobante. **Tipo Base:** decimal.

Posiciones Decimales: 6.

importe: atributo requerido para señalar el importe del impuesto trasladado. **Tipo Base:** decimal. **Posiciones Decimales:** 6.

Elemento: PersonaEmbarcar.

Atributos:

rfc: atributo opcional para señalar el RFC de la Persona a embarcar. **Tipo Base:** string.

nombre: atributo opcional para señalar el nombre de la Persona a embarcar. **Tipo Base:** string.

Elemento Domicilio.

Nodo requerido para la definición de la ubicación donde se da el domicilio de la Persona a Embarcar.

Atributos:

calle: este atributo opcional sirve para precisar la avenida, calle, camino o carretera donde se da la ubicación. **Tipo Base:** string.

noExterior: este atributo opcional sirve para expresar el número particular en donde se da la ubicación sobre una calle dada. **Tipo Base:** string.

noInterior: este atributo opcional sirve para expresar información adicional para especificar la ubicación cuando calle y número exterior (noExterior) no resulten suficientes para determinar la ubicación de forma precisa. **Tipo Base:** string.

colonia: este atributo opcional sirve para precisar la colonia en donde se da la ubicación cuando se desea ser más específico en casos de ubicaciones urbanas. **Tipo Base:** string.

localidad: atributo opcional que sirve para precisar la ciudad o población donde se da la ubicación. **Tipo Base:** string.

referencia: atributo opcional para expresar una referencia de ubicación adicional. **Tipo Base:** string.

municipio: atributo opcional que sirve para precisar el municipio o delegación (en el caso del Distrito Federal) en donde se da la ubicación. **Tipo Base:** string.

estado: atributo opcional que sirve para precisar el estado o entidad federativa donde se da la ubicación. **Tipo Base:** string.

país: atributo requerido que sirve para precisar el país donde se da la ubicación. **Tipo Base:** string.

codigoPostal: atributo opcional que sirve para asentar el código postal en donde se da la ubicación. **Tipo Base:** string.

Elemento Moneda.

Nodo ("opcional (CFD) y requerido para (CFDI)") para especificar la naturaleza de la moneda usada en el comprobante.

Atributos:

tipoCambio: atributo opcional para señalar el tipo de cambio usado en las cantidades expresadas en el comprobante; por defecto se usa el tipo de cambio expresado en cero pesos. **Tipo Base:** decimal. **Posiciones Decimales:** 6.

textoCentavos: atributo opcional para indicar la leyenda para centavos (nn"/100 Leyenda"). Ejemplo: /100 M.N.; Por defecto se usa la leyenda /100 M.N. para pesos. **Tipo Base:** string.

tipoMoneda: atributo opcional para indicar el tipo de moneda a utilizar en el comprobante.

nombreMoneda: atributo requerido para un CFDI para indicar el nombre de la moneda a utilizar en el comprobante, por ejemplo: "Pesos, Dólares, Euros, etc...".

Elemento Pagaré.

Nodo opcional para especificar el pagaré a anexar en el comprobante. **Acepta etiquetas HTML.** **Tipo Base:** string.

Elemento Observaciones.

Nodo opcional para especificar las observaciones a anexar en el comprobante. **Tipo Base:** string.

Elemento Addenda.

Nodo opcional para especificar la addenda a anexar en el comprobante. **Tipo Base:** string.

Atributos.

tipo: En caso de agregar el elemento addenda, este atributo es requerido para señalar el tipo de addenda a agregar.

Estructura del XML.

OBJETIVO: Registra un Comprobante Fiscal Digital o un CFDI (factura, nota de crédito, etc.) y los carga en el SuperADMINISTRADOR.

POST /SuperADMINISTRADOR/CFD/Api/Documento.asmx HTTP/1.1

Host: <localhost>

Content-Type: text/xml; charset=utf-

8 Content-Length: length

SOAPAction: "http://tempuri.org/GenerarCFD"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Body>

<GenerarCFD xmlns="http://tempuri.org/">

<CFD>

<Comprobante serie="" folio="" fecha="" formaDePago="" condicionesDePago="" subTotal="" descuento="" motivoDescuento="" total="" metodoDePago="" numCtaPago="" claveEmpresa="" claveSucursal="" claveDocto="" baseDeDatos="">

<Receptor rfc="" nombre="" correoElectronico="">

<Domicilio calle="" noExterior="" noInterior="" colonia="" localidad="" referencia="" municipio="" estado="" pais="" codigoPostal="" />

</Receptor>

<Conceptos>

<Concepto valorUnitarioBruto="" cantidad="" partida="" unidad="" noIdentificacion="" descripcion="" valorUnitario="" importe="" subTotal="" total="" lote="" fechaProduccion="" porcentajeDescuento="">

<InformacionAduanera numeroPedimento="" fechaPedimento="" aduana="">

</Concepto>

</Conceptos>

<Impuestos>

<Traslados>

<Traslado impuesto="IVA" tasa="" importe="" />

<Traslado impuesto="IEPS" tasa="" importe="" />

</Traslados>

<Retenciones>

<Retencion impuesto="ISR" importe="" />

<Retencion impuesto="IVA" importe="" />

</Retenciones>

</Impuestos>

<ImpuestosLocales>

<RetencionesLocales impuesto="Impuesto Sobre Función Pública" importe="" tasa="" />

<TrasladosLocales impuesto="Impuesto de Hospedaje" importe="" tasa="" />

</Retenciones>

</ImpuestosLocales>

<PersonaEmbarcar rfc="" nombre="">

<Domicilio calle="" noExterior="" noInterior="" colonia="" localidad="" referencia="" municipio="" estado="" pais="" codigoPostal="" />

</PersonaEmbarcar>

<Moneda tipoCambio="" textoCentavos="" tipoMoneda="" nombreMoneda="" />

<Pagare><![CDATA[]]></Pagare>

<Observaciones><![CDATA[]]></Observaciones>

<Addenda tipo=""><![CDATA[]]></Addenda>

</Comprobante>

</CFD>

</GenerarCFD>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GenerarCFDResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GenerarCFDResult>
        <Result>
          <Errores>
            <Error/>
          </Errores>
          <Warnings>
            <Warning/>
          </Warnings>
          <RutaDocumento/>
        </Result>
      </GenerarCFDResult>
    </GenerarCFDResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

OBJETIVO: Realiza el proceso de cancelación de un CFD en la base de datos del SuperADMINISTRADOR.

POST /SuperADMINISTRADOR/CFD/Api/Documento.asmx HTTP/1.1

Host: <localhost>

Content-Type: text/xml; charset=utf-

8 Content-Length: length

SOAPAction: "http://tempuri.org/CancelarCFD"

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <CancelarCFD xmlns="http://tempuri.org/">
      <CFD>
        <Comprobante serie="" folio="" fecha="" fechaCancelacion="" claveEmpresa="" claveSucursal="" claveDocto="" baseDeDatos="" comentario="" />
      </CFD>
    </CancelarCFD>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: text/xml; charset=utf-8

Content-Length: length

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <CancelarCFDResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <CancelarCFDResult>
        <Result>
          <Errores>
            <Error/>
          </Errores>
          <RutaDocumento/>
        </Result>
      </CancelarCFDResult>
    </CancelarCFDResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

OBJETIVO: Envía un Comprobante Fiscal Digital a una cuenta de Correo Electrónico.

POST /SuperADMINISTRADOR/CFD/Api/Documento.asmx HTTP/1.1

Host: <localhost>

Content-Type: text/xml; charset=utf-8

Content-Length: length

SOAPAction: "http://tempuri.org/EnviarCFD"

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
```

```
<soap:Body>
<EnviarCFD xmlns="http://tempuri.org/">
  <CFD>
    <Comprobante serie="" folio="" fecha="" claveEmpresa="" claveSucursal="" claveDocto="" baseDeDatos="">
      <Receptor correoElectronico="" />
    </Comprobante>
  </CFD>
</EnviarCFD>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

HTTP/1.1 200 OK
 Content-Type: text/xml; charset=utf-8
 Content-Length: length

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <EnviarCFDResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <EnviarCFDResult>
        <Result>
          <Errores>
            <Error/>
          </Errores>
          <Warnings>
            <Warning/>
          </Warnings>
        </Result>
      </EnviarCFDResult>
    </EnviarCFDResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

OBJETIVO: Realiza el proceso de eliminación de un CFD en la base de datos del SuperADMINISTRADOR.

POST /SuperADMINISTRADOR/CFD/Api/Documento.asmx HTTP/1.1
 Host: <localhost>
 Content-Type: text/xml; charset=utf-8
 Content-Length: length
 SOAPAction: "http://tempuri.org/EliminarCFD"

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <EliminarCFD xmlns="http://tempuri.org/">
      <CFD>
        <Comprobante serie="" folio="" fecha="" claveEmpresa="" claveSucursal="" claveDocto="" baseDeDatos="" />
      </CFD>
    </EliminarCFD>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

HTTP/1.1 200 OK
 Content-Type: text/xml; charset=utf-8
 Content-Length: length

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <EliminarCFDResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <EliminarCFDResult>
        <Result>
          <Errores>
            <Error/>
          </Errores>
        </Result>
      </EliminarCFDResult>
    </EliminarCFDResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

OBJETIVO: Consulta información de ruta física donde se encuentra el PDF e información (XML) del Comprobante Fiscal Digital.

POST /SuperADMINISTRADOR/CFD/Api/Documento.asmx HTTP/1.1

Host: <localhost>

Content-Type: text/xml; charset=utf-

8 Content-Length: length

SOAPAction: "http://tempuri.org/ConsultarCFD"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Body>

<ConsultarCFD xmlns="http://tempuri.org/">

<CFD>

<Comprobante serie="" folio="" fecha="" claveEmpresa="" claveSucursal="" claveDocto="" baseDeDatos="" />

</CFD>

</ConsultarCFD>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: text/xml; charset=utf-8

Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Body>

<ConsultarCFDResponse xmlns="http://tempuri.org/">

<ConsultarCFDResult>

<Result>

<Errores>

<Error/>

</Errores>

<RutaDocumento/>

<CFD/>

</Result>

</ConsultarCFDResult>

</ConsultarCFDResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

OBJETIVO: Obtiene información de las Bases de Datos que han sido creadas en el SuperADMINISTRADOR.

POST /SuperADMINISTRADOR/CFD/Api/Documento.asmx HTTP/1.1

Host: <localhost>

Content-Type: text/xml; charset=utf-

8 Content-Length: length

SOAPAction: "http://tempuri.org/ObtenerListaBaseDatos"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Body>

<ObtenerListaBaseDatos xmlns="http://tempuri.org/">

<strTest/>

</ObtenerListaBaseDatos>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: text/xml; charset=utf-8

Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Body>

<ObtenerListaBaseDatosResponse xmlns="http://tempuri.org/">

<ObtenerListaBaseDatosResult>

<Result>

<Database name="" value="" />

```
<Errores>
<Error/>
</Errores>
</Result>
</ObtenerListaBaseDatosResult>
</ObtenerListaBaseDatosResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

OBJETIVO: Obtiene información de las Empresas/Sucursales de una Base de Datos que ha sido creada en el SuperADMINISTRADOR.

POST /SuperADMINISTRADOR/CFD/Api/Documento.asmx HTTP/1.1

Host: <localhost>

Content-Type: text/xml; charset=utf-

8 Content-Length: length

SOAPAction: "http://tempuri.org/ObtenerListaEmpresas"

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<ObtenerListaEmpresas xmlns="http://tempuri.org/">
<strBaseDatos/>
</ObtenerListaEmpresas>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: text/xml; charset=utf-8

Content-Length: length

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<ObtenerListaEmpresasResponse xmlns="http://tempuri.org/">
<ObtenerListaEmpresasResult>
<Result>
<Company name="" value="">
<Branch name="" value=""/>
</Company>
<Errores>
<Error/>
</Errores>
</Result>
</ObtenerListaEmpresasResult>
</ObtenerListaEmpresasResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

OBJETIVO: Obtiene información de los Documentos que pueden ser generados en el SuperADMINISTRADOR.

POST /SuperADMINISTRADOR/CFD/Api/Documento.asmx HTTP/1.1

Host: <localhost>

Content-Type: text/xml; charset=utf-

8 Content-Length: length

SOAPAction: "http://tempuri.org/ObtenerListaDocumentos"

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<ObtenerListaDocumentos xmlns="http://tempuri.org/">
<strBaseDatos/>
</ObtenerListaDocumentos>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: text/xml; charset=utf-8

Content-Length: length

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ObtenerListaDocumentosResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <ObtenerListaDocumentosResult>
        <Result>
          <Document name="" value="">
            <Errores>
              <Error/>
            </Errores>
          </Result>
        </ObtenerListaDocumentosResult>
      </ObtenerListaDocumentosResponse>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>
```

OBJETIVO: Realiza la consulta filtrada por rango de fechas y regresa los UUID de los Comprobantes generados

POST /SuperADMINISTRADOR/CFD/Api/Documento.asmx HTTP/1.1

Host: <localhost>

Content-Type: text/xml; charset=utf-8

Content-Length: length

SOAPAction: "http://tempuri.org/CancelarCFD"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

```
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ObtenerUUIDS xmlns="http://tempuri.org/">
      <CFD fechaInicio="20150101" fechaFin="20150302" baseDeDatos="" >
    </ObtenerUUIDS>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: text/xml; charset=utf-8

Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

```
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ObtenerUUIDSResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <ObtenerUUIDSResult>
        <Result>
          <CFDI serie="" folio=""
          uuid=""> <Errores>
            <Error/>
          </Errores>
        </Result>
      </ObtenerUUIDSResult>
    </ObtenerUUIDSResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

ADDENDAS

Grupo LALA

```
<Addenda tipo="lala">
  <Sociedad></Sociedad>
  <NumeroOrden></NumeroOrden>
  <FechaOrdenCompra></FechaOrdenCompra>
  <Division></Division>
  <NumeroProveedor></NumeroProveedor>
  <Planta></Planta>
  <PlantaDireccion></PlantaDireccion>
  <PlantaCiudad></PlantaCiudad>
  <PlantaCP></PlantaCP>
  <Moneda></Moneda>
  <NombreVendedor></NombreVendedor>
  <DiasPago></DiasPago>
  <NumeroPedimento></NumeroPedimento>
  <FechaPedimento></FechaPedimento>
  <NombreAduana></NombreAduana>
  <CiudadAduana></CiudadAduana>
  <Comprador></Comprador>
  <ArticulosImpuestos>
    <Articulo>
      <Impuestos>
        <Impuesto>
          <Porcentaje></Porcentaje>
          <Importe></Importe>
          <Tipo>"G,T,E, ISR, IVA"</Tipo>
          "G = Gravado, T= Tasa Cero, E = Exento, ISR = ISR Retenido, IVA= IVA Retenido"
        </Impuesto>
      </Impuestos>
    </Articulo>
  </ArticulosImpuestos>
</Addenda>
```

Soriana

```
<Addenda tipo="soriana">
  <Remision>
    <Proveedor></Proveedor>
    <Remision></Remision>
    <FechaRemision></FechaRemision>
    <Tienda></Tienda>
    <TipoMoneda></TipoMoneda>
    <TipoBulto></TipoBulto>
    <EntregaMercancia></EntregaMercancia>
    <FechaEntregaMercancia></FechaEntregaMercancia>
    <CantidadBultos></CantidadBultos>
    <Cita></Cita>
    <FolioNotaEntrada></FolioNotaEntrada>
  </Remision>
  <Articulos>
    <Articulo codigoSoriana=" cantidad=" costoUnidad=" tienda="
folioPedido=""/> </Articulos>
</Addenda>
```

Coppel-Muebles

```
<Addenda tipo="coppelmuebles">
  <RequestForPaymentIdentification>
    <entityType></entityType>
  </RequestForPaymentIdentification>
  <orderIdentification>
    <referenceIdentification></referenceIdentification>
  </orderIdentification>
  <ReferenceDate></ReferenceDate>
```

```
<FechaPromesaEnt></FechaPromesaEnt>
</orderIdentification>
  <seller>
    <gln></gln>
    <alternatePartyIdentificationType></alternatePartyIdentificationType>
    <alternatePartyIdentification></alternatePartyIdentification>
    <IndentificaTipoProv></IndentificaTipoProv>
  </seller>
  <shipTo>
    <gln></gln>
    <nombre></nombre>
    <calle></calle>
    <ciudad></ciudad>
    <codigoPostal></codigoPostal>
    <bodegaDestino></bodegaDestino>
    <bodegaReceptora></bodegaReceptora>
  </shipTo>
  <currency>
    <currencyISOCODE></currencyISOCODE>
    <currencyFunction></currencyFunction>
  </currency>
  <FleteCaja>
    <type></type>
    <nombre></nombre>
  </FleteCaja>
  <allowanceCharge>
    <settlementType></settlementType>
    <sequenceNumber></sequenceNumber>
    <specialServicesType></specialServicesType>
    <percentage></percentage>
  </allowanceCharge>
  <Articulos>
    <Articulo modelo=" material=" gramosRelleno=" codigoCoppel=" />
  </Articulos>
</Addenda>
```

Pepsico

NOTA:

Los campos **idProveedor** y **idPedido** son obligatorios.

El campo **idSolicitudPago** es obligatorio si se provee Servicios a Pepsico si no se envía vavio.

El campo **referencia** es obligatorio cuando es una Nota de Crédito, en ese campo se pone la referencia a la Factura.

<Addenda tipo = "pepsico" idPedido="" idProveedor="" idSolicitudPago="" referencia="" >

```
<Recepciones>
  <idRecepcion></idRecepcion> NOTA: Un nodo de estos para cada Artículo en la Factura
</Recepciones>
```

</Addenda>

NOTA: El atributo **idSolicitudPago** es de uso requerido cuando provee servicios a PEPSICO

COMPLEMENTOS

```
<Complemento tipo="detallista">
  <NoPedido></NoPedido>
  <FechaPedido></FechaPedido >
  <NoContraReciboHojaEntrada></NoContraReciboHojaEntrada>
  <FechaCRHoja></FechaCRHoja>
  <GlnBuyer></GlnBuyer>
  <GlnSeller></GlnSeller>
  <Departamento></Departamento>
  <NoProveedor></NoProveedor>
</Complemento>
```