

# MANUAL TÉCNICO SERVICIOS WEB

## HGInet Facturación Electrónica



**DIAN**  
Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

**PROVEEDOR TECNOLÓGICO**  
Resol. 000559 Enero 22 de 2018

Versión v2018.2  
Fecha Creación: 2018-02-19  
Fecha Actualización: 2018-04-13  
HGInet Facturación Electrónica

**Tabla de Contenido**

<b>1. TABLA DE CAMBIOS .....</b>	<b>4</b>
<b>2. CONFIDENCIALIDAD .....</b>	<b>5</b>
<b>3. GENERALIDADES .....</b>	<b>6</b>
<b>3.1 Requerimientos de Comunicación .....</b>	<b>7</b>
<b>4. ACCESO A LOS SERVICIOS WEB .....</b>	<b>8</b>
<b>4.1 Ruta de Acceso Principal .....</b>	<b>8</b>
<b>4.2 Rutas de Acceso a los Servicios Web .....</b>	<b>8</b>
<b>5. GENERALIDADES DE LOS SERVICIOS WEB .....</b>	<b>10</b>
<b>5.1 Autenticación.....</b>	<b>10</b>
<b>6. SERVICIOS WEB .....</b>	<b>11</b>
<b>6.1 Servicios Web: Recepción de Documentos .....</b>	<b>11</b>
<b>6.1.1 Metodo Web: Crear Factura .....</b>	<b>11</b>
<b>6.1.2 Metodo Web: Crear Nota Crédito.....</b>	<b>12</b>
<b>6.1.3 Metodo Web: Crear Nota Débito .....</b>	<b>13</b>
<b>6.1.4 Metodo Web: Crear Documento Archivo .....</b>	<b>14</b>
<b>6.2 Servicios Web: Consulta de Documentos .....</b>	<b>15</b>
<b>6.2.1 Metodo Web: Consulta por Número(s) de Documento .....</b>	<b>15</b>
<b>6.2.2 Metodo Web: Consulta por Código(s) de Registro.....</b>	<b>16</b>
<b>6.2.3 Metodo Web: Consulta por Fecha de Elaboracion .....</b>	<b>17</b>
<b>6.3 Servicio Web: Consulta de Resolución .....</b>	<b>18</b>
<b>6.3.1 Metodo Web: Consulta de Resolución.....</b>	<b>18</b>
<b>7. OBJETOS .....</b>	<b>19</b>
<b>7.1 Relacionados con Peticiones .....</b>	<b>19</b>

**Facturación Electrónica Servicios Web**

7.1.1	Factura .....	19
7.1.2	Nota Crédito .....	21
7.1.3	Nota Débito .....	23
7.1.4	Detalle Documento .....	25
7.1.5	Tercero .....	27
7.1.6	Documento Archivo .....	29
7.2	Relacionados con Respuestas: .....	30
7.2.1	Documento Respuesta .....	30
7.2.2	Resolución .....	32
8.	ERRORES .....	33
8.1	Objeto Error .....	33
8.2	Clasificación de Errores .....	33
9.	DIAGRAMAS .....	34
9.1	Diagrama .....	34
10.	LISTADOS DE VALORES .....	35
10.1	Códigos de Documentos de Identidad: .....	35
10.2	Códigos Conceptos de Nota Crédito .....	35
10.3	Códigos Conceptos de Nota Débito: .....	36
10.4	Códigos Procesos Documento Respuesta: .....	36
11.	REFERENCIAS .....	37
11.1	Códigos Países: .....	37
11.2	Códigos Representación Moneda: .....	37
12.	EJEMPLIFICACION DE OBJETOS .....	38
12.1	Factura .....	38
12.2	Nota Crédito .....	41

**1. TABLA DE CAMBIOS**

<b>Versión</b>	<b>Fecha Aprobación</b>	<b>Descripción del Cambio</b>	<b>Impacto del Cambio</b>	<b>Ruta</b>
2018.2	2018-04-09	Se agrega Tabla de Cambios	Manual Técnico	1.TABLA DE CAMBIOS
2018.2	2018-04-09	Eliminación de propiedades IdUltimoProceso y Ultimo Proceso	Objeto Documento Respuesta	<a href="#">7. OBJETOS – 7.2 Relacionados con Respuestas – 7.2.1 Documento Respuesta</a>
2018.2	2018-04-09	Se agrega Propiedades Retencion en la fuente valor y porcentaje	Objeto Detalle Documento	<a href="#">7. OBJETOS – 7.2 Relacionados con Respuestas – 7.1.4 Detalle Documento</a>
2018.2	2018-04-09	Se Adiciona Objeto Documento Archivo para la recepción de documentos Xml-UBL	Objeto Relacionados con Peticiones	<a href="#">7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones – 7.1.6 Documento Archivo</a>
2018.2	2018-04-09	Se agrega Servicio de recepción de Archivos de documentos de Xml-UBL	Metodo Web Crear Documento Archivo	<a href="#">6. SERVICIOS WEB – 6.1 Servicios Web: Recepción de Documentos – 6.1.4 Metodo Web: Crear Documento Archivo</a>
2018.2	2018-04-10	Se agrega Tabla de conceptode Nota Crédito Y Nota Débito	Manual Técnico	<a href="#">10. LISTADOS DE VALORES</a>
2018.2	2018-04-10	Se agrega Tabla de Procesos Documento Respuesta	Manual Técnico	<a href="#">10. LISTADOS DE VALORES</a>
2018.2	2018-04-12	Se agrega Propiedad Fecha Vence y se actualiza NumeroResolucion	Objeto Factura	<a href="#">7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones – 7.1.1 Factura</a>
2018.2	2018-04-12	Se agrega Propiedad de ValorRetelca	Objeto Nota Credito	<a href="#">7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones – 7.1.2 Nota Crédito</a>
2018.2	2018-04-13	Ruta Ambiente de Pruebas	Manual Técnico	<a href="#">4.ACCESO A LOS SERVICIOS WEB - 4.2 Rutas de Acceso a los Servicios Web – Rutas Públicas</a>
2018.2	2018-04-13	Se agrega Ejemplificacion Objetos	Manual Técnico	<a href="#">11.EJEMPLIFICACION DE OBJETOS</a>

## **2. CONFIDENCIALIDAD**

La información contenida en este documento, incluyendo sus anexos, está dirigida exclusivamente a su destinatario y contiene datos de carácter confidencial protegidos por la ley.

De igual forma, esta prohibida la reproducción total o parcial de este documento, por cualquier medio o procedimiento, sin para ello contar con la autorización previa, expresa y por escrito de HGI SAS.

Si usted no es el destinatario de este documento por favor infórmenos y elimínelo a la mayor brevedad.

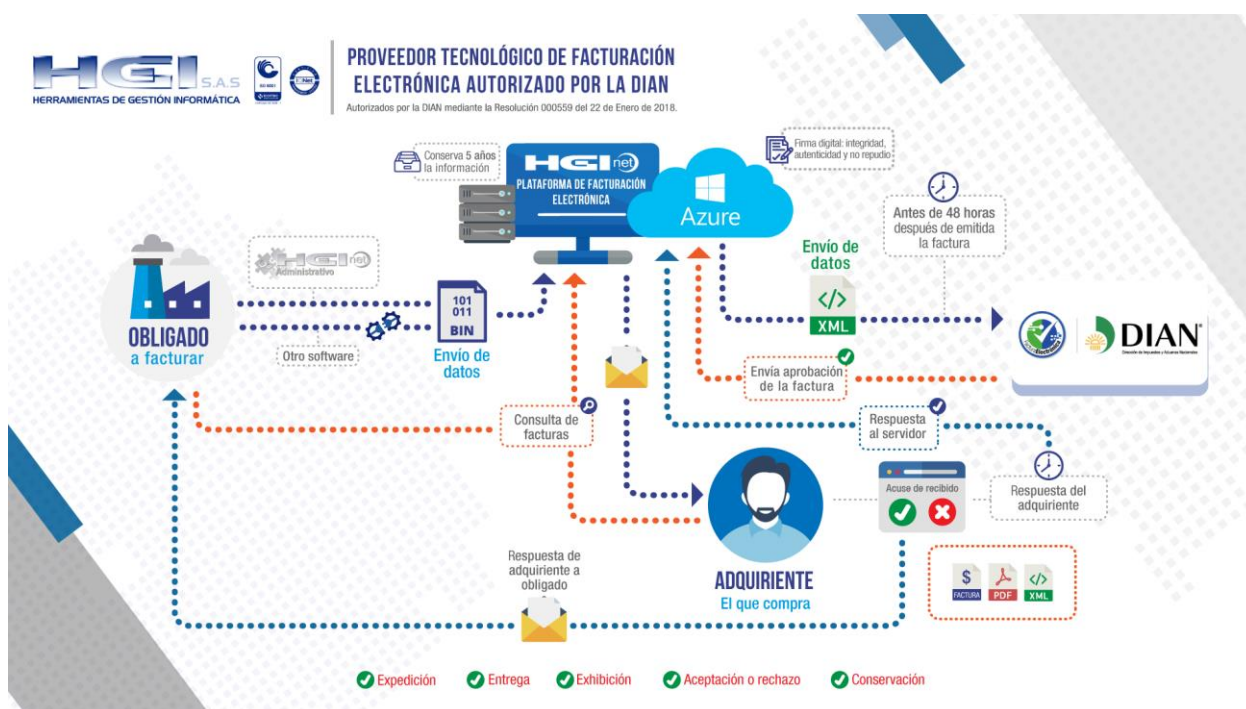
## Facturación Electrónica Servicios Web

### 3. GENERALIDADES

**HGInet Plataforma de Facturación Electrónica**, es una herramienta desarrollada sobre tecnología Azure de Microsoft; con el fin de realizar el proceso de Facturación Electrónica de acuerdo con los lineamientos de los Decretos 2242 de 2015 y 1625 de 2016 y de la Resolución Dian 000019 de 2016.

Para facilitar la integración con diferentes sistemas de información; se ponen a disposición APIs Rest (Representational State Transfer - Transferencia de Estado Representacional) para la recepción y consultas de información de los diferentes documentos.

### Modelo Operacional de la Plataforma



**Facturación Electrónica Servicios Web****3.1 Requerimientos de Comunicación**

Características	
Conexión a Internet	10 Mbps (esta característica depende del número y tamaño de peticiones y respuestas).

**Facturación Electrónica Servicios Web****4. ACCESO A LOS SERVICIOS WEB****4.1 Ruta de Acceso Principal**

La ruta principal de acceso a los servicios web disponibles, es suministrada por HGI SAS al momento de adquirir la licencia de uso de la Plataforma de Facturación Electrónica.

A continuación, se indica la ruta pública de los servicios web para habilitación (desarrollo y pruebas); la cual se debe reemplazar el texto “http://dominio\_principal/” en las rutas de la sección 3.2 por el indicado.

<http://habilitacion.mifacturaenlinea.com.co/>

**4.2 Rutas de Acceso a los Servicios Web**

A continuación, se describen las diferentes rutas de acceso a los Servicios Web disponibles.

**Rutas Públicas****- [Factura](#)**

[http://dominio\\_principal/wcf/factura.svc](http://dominio_principal/wcf/factura.svc)

**Ambiente de Pruebas:**

<http://habilitacion.mifacturaenlinea.com.co/wcf/factura.svc>

Operación Servicio

<http://habilitacion.mifacturaenlinea.com.co/wcf/factura.svc/json/help/operations/Recepcion>

**- [Nota Crédito](#)**

[http://dominio\\_principal/wcf/notacredito.svc](http://dominio_principal/wcf/notacredito.svc)

**Ambiente de Pruebas:**

<http://habilitacion.mifacturaenlinea.com.co/wcf/notacredito.svc>

Operación Servicio

<http://habilitacion.mifacturaenlinea.com.co/wcf/notacredito.svc/json/help/operations/Recepcion>

**- [Nota Débito](#)**

[http://dominio\\_principal/wcf/notadebito.svc](http://dominio_principal/wcf/notadebito.svc)





### Facturación Electrónica Servicios Web

- Acuse de Recibo  
[Pendiente de Habilitación]
- [Consulta de Documentos](#)  
[http://dominio\\_principal/wcf/documentos.svc](http://dominio_principal/wcf/documentos.svc)
- [Consulta de Resoluciones](#)  
[http://dominio\\_principal/wcf/resolucion.svc](http://dominio_principal/wcf/resolucion.svc)

**Facturación Electrónica Servicios Web****5. GENERALIDADES DE LOS SERVICIOS WEB****5.1 Autenticación**

Los objetos de acuerdo con la petición recibida por los Servicios Web cuentan con la propiedad DataKey de tipo texto; la cual será formada por los siguientes campos encriptados en SHA1:

- Serial de Licencia de Facturación Electrónica (suministrada por HGI SAS).
- Documento de Identificación asignado a la licencia (sin dígito de verificación).

SHA1(Serial + Documento Identificación)

SHA1("ce61061c-9ad2-4942-97f5-a48206f1579c" + "811021438")

SHA1("ce61061c-9ad2-4942-97f5-a48206f1579c811021438")

= 4d44203b44ccc3fa67f1548dae4e050618a5b263

**Facturación Electrónica Servicios Web****6. SERVICIOS WEB****6.1 Servicios Web: Recepción de Documentos**

Servicios Web con el fin de recepcionar al Facturador Electrónico, los documentos enviados de Facturación Electrónica como: Factura, Nota Crédito, Nota Débito.

**6.1.1 Metodo Web: Crear Factura**

Este método web permite la recepción documentos tipo Factura enviados por el Facturador Electrónico.

<b>Ruta del Servicio Web SOAP:</b> http://dominio_principal/wcf/factura.svc		
<b>Nombre del Método Web:</b> Recepcion		
<b>Parámetros:</b>		
<b>Tipo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
List<Factura>	documentos	Colección de objetos con la Información del documento de tipo Factura de venta. Ver objeto: <a href="#">Factura</a>
<b>Retorno:</b> List< <a href="#">DocumentoRespuesta</a> > Colección de objetos de tipo <a href="#">DocumentoRespuesta</a>		

**Facturación Electrónica Servicios Web****6.1.2 Metodo Web: Crear Nota Crédito**

Este método web permite la recepción documentos tipo Nota Crédito enviados por el Facturador Electrónico.

<b>Ruta del Servicio Web:</b> http://dominio_principal/wcf/notacredito.svc		
<b>Nombre del Método Web:</b> Recepcion		
<b>Parámetros:</b>		
Tipo	Nombre	Descripción
List<NotaCredito>	NotaCredito	Colección de objetos con la Información del documento de tipo Nota Crédito. Ver objeto: <a href="#">NotaCredito</a>
<b>Retorno:</b> List< <a href="#">DocumentoRespuesta</a> > Colección de objetos de tipo <a href="#">DocumentoRespuesta</a>		

**Facturación Electrónica Servicios Web****6.1.3 Metodo Web: Crear Nota Débito**

Este método web permite la recepción documentos tipo Nota Débito enviados por el Facturador Electrónico.

<b>Ruta del Servicio Web:</b> http://dominio_principal/wcf/notadebito.svc		
<b>Nombre del Método Web:</b> Recepcion		
<b>Parámetros:</b>		
Tipo	Nombre	Descripción
List<NotaDebito>	NotaDebito	Colección de objetos con la Información del documento de tipo Nota Débito. Ver objeto: <a href="#">NotaDebito</a>
<b>Retorno:</b> List< <a href="#">DocumentoRespuesta</a> > Colección de objetos de tipo <a href="#">DocumentoRespuesta</a>		

**Facturación Electrónica Servicios Web****6.1.4 Metodo Web: Crear Documento Archivo**

Este método web permite la recepción archivos en formato XML con un estándar de UBL enviados por el Facturador Electrónico.

<b>Ruta del Servicio Web:</b> http://dominio_principal/wcf/documentos.svc		
<b>Nombre del Método Web:</b> Recepcion		
<b>Parámetros:</b>		
Tipo	Nombre	Descripción
List<DocumentoArchivo>	DocumentoArchivo	Colección de objetos con la Información del documento de tipo Nota Débito. Ver objeto: <a href="#">DocumentoArchivo</a>
<b>Retorno:</b> List< <a href="#">DocumentoRespuesta</a> > Colección de objetos de tipo <a href="#">DocumentoRespuesta</a>		

**Facturación Electrónica Servicios Web****6.2 Servicios Web: Consulta de Documentos**

Servicios Web con el fin de consultar por parte del Facturador Electrónico la información de documentos enviados Factura, Nota Crédito, Nota Débito.

**6.2.1 Metodo Web: Consulta por Número(s) de Documento**

Este método web permite obtener los documentos enviados por el Facturador Electrónico por el número consecutivo del mismo; indicando de igual forma el tipo de documento.

<b>Ruta del Servicio Web:</b> http://dominio_principal/wcf/documentos.svc		
<b>Nombre del Método Web:</b> ConsultaPorNumeros		
<b>Parámetros:</b>		
Tipo	Nombre	Descripción
string	DataKey	Código de seguridad (ver definición)
string	Identificacion	Número de identificación Facturador Electrónico
int	TipoDocumento	Tipo de documento de consulta: 1: Factura 2: Nota Débito 3: Nota Crédito
string	Numeros	Lista de números de Documentos separados por comas para la búsqueda
<b>Retorno:</b> List< <a href="#">DocumentoRespuesta</a> >: Colección de objetos de tipo <a href="#">DocumentoRespuesta</a> .		

**Facturación Electrónica Servicios Web****6.2.2 Metodo Web: Consulta por Código(s) de Registro**

Este método web permite obtener los documentos enviados por el Facturador Electrónico por el código de registro asignado al mismo; indicando de igual forma el tipo de documento.

<b>Ruta del Servicio Web:</b> http://dominio_principal/wcf/documentos.svc		
<b>Nombre del Método Web:</b> ConsultaPorCodigoRegistro		
<b>Parámetros:</b>		
Tipo	Nombre	Descripción
string	DataKey	Código de seguridad (ver definición)
string	Identificacion	Número de identificación Facturador Electrónico
int	TipoDocumento	Tipo de documento de consulta: 1: Factura 2: Nota Débito 3: Nota Crédito
string	CodigosRegistros	Lista de Códigos de Registro asignados por el Facturador Electrónico a cada documento; separados por comas para la búsqueda.
<b>Retorno:</b> List< <a href="#">DocumentoRespuesta</a> >: Colección de objetos de tipo <a href="#">DocumentoRespuesta</a> .		



**Facturación Electrónica Servicios Web****6.2.3 Metodo Web: Consulta por Fecha de Elaboracion**

Este método web permite obtener los documentos enviados por el Facturador Electrónico por la fecha de elaboración del mismo; indicando de igual forma el tipo de documento.

<b>Ruta del Servicio Web:</b> http://dominio_principal/wcf/documentos.svc		
<b>Nombre del Método Web:</b> ConsultaPorFechaElaboracion		
<b>Parámetros:</b>		
Tipo	Nombre	Descripción
string	DataKey	Código de seguridad (ver definición)
string	Identificacion	Número de identificación Facturador Electrónico
int	TipoDocumento	Tipo de documento de consulta: 1: Factura 2: Nota Débito 3: Nota Crédito
DateTime [*]	FechaInicial	Rango inicial para el filtro de fechas
DateTime [*]	FechaFinal	Rango final para el filtro de fechas
<b>Retorno:</b> List< <a href="#">DocumentoRespuesta</a> >: Colección de objetos de tipo <a href="#">DocumentoRespuesta</a> .		

**Facturación Electrónica Servicios Web****6.3 Servicio Web: Consulta de Resolución****6.3.1 Metodo Web: Consulta de Resolución**

Este método web permite obtener las resoluciones registradas ante la DIAN por el Facturador Electrónico.

<b>Ruta del Servicio Web:</b> http://dominio_principal/wcf/resolucion.svc		
<b>Nombre del Método Web:</b> Consultar		
<b>Parámetros:</b>		
Tipo	Nombre	Descripción
string	DataKey	Código de seguridad (ver definición)
string	Identificacion	Número de identificación Facturador Electrónico
<b>Retorno:</b> List< <a href="#">Resolucion</a> >: Colección de objetos de tipo <a href="#">Resolucion</a> .		

## Facturación Electrónica Servicios Web

### 7. OBJETOS

#### 7.1 Relacionados con Peticiones

A continuación, se describen los objetos necesarios para las diferentes peticiones.

##### 7.1.1 Factura

Descripción de las propiedades asignadas al objeto Factura; el cual es la representación del documento tipo Factura.

**Las propiedades marcadas con “[\*]”; simbolizan que son campos obligatorios.**

Propiedades		
Tipo	Nombre	Descripción
string [*]	DataKey	Código de seguridad(Autenticación) <a href="#">ver construccion</a>
string [*]	CodigoRegistro	Identificador del documento asigando por el Facturador Electrónico.
int [*]	Documento	Número de la Factura según Resolucion de la DIAN.
string [*]	NumeroResolucion	Número de Resolución del Facturador Electronico asignado por la DIAN.
string	Prefijo	Prefijo del documento según la Resolución asignada por la DIAN.
DateTime [*]	Fecha	Fecha del documento.
DateTime [*]	FechaVence	Fecha de vencimiento del documento.
string	Nota	Observaciones del documento
string [*]	Moneda	Código de la moneda según tabla ISO 4217 (ej: COP = Pesos Colombianos). <a href="#">Ver Referencias</a>
Tercero [*]	DatosObligado	Objeto tipo <a href="#">Tercero</a> con los Datos del Obligado a Facturar

## Facturación Electrónica Servicios Web

Tercero [*]	DatosAdquiriente	Objeto tipo <a href="#">Tercero</a> con los Datos del Adquiriente
decimal [*] de 2 Decimales	Valor	Valor del documento sin descuentos y sin impuestos.
decimal [*] de 2 Decimales	ValorSubtotal	Valor del documento con descuentos y sin impuestos.
decimal [*] de 2 Decimales	ValorDescuento	Valor de descuento total del documento.
decimal [*] de 2 Decimales	ValorIva	Valor total de IVA del documento.
decimal [*] de 2 Decimales	ValorRetelIVA	Valor total de Retención de IVA del documento.
decimal [*] de 2 Decimales	ValorImpuestoConsumo	Valor total de Impuesto al consumo del documento.
decimal [*] de 2 Decimales	ValorReteFuente	Valor total de Retención en la Fuente del documento.
decimal [*] de 2 Decimales	ValorRetelca	Valor total de Retención de ICA del documento.
decimal [*] de 2 Decimales	Total	Valor total del documento aplicando descuentos e impuestos agregados.
decimal [*] de 2 Decimales	Neto	Valor neto del documento aplicando impuestos de retención.
List<DocumentoDetalle> [*]	DocumentoDetalle	Detalles del documento. Colección de datos del tipo <a href="#">DocumentoDetalle</a> .

## Facturación Electrónica Servicios Web

### 7.1.2 Nota Crédito

Descripción de las propiedades asignadas al objeto NotaCredito; el cual es la representación del documento tipo Nota Credito.

**Las propiedades marcadas con “[\*]”; simbolizan que son campos obligatorios.**

Propiedades		
Tipo	Nombre	Descripción
string [*]	DataKey	Código de seguridad(Autenticación) <a href="#">ver construccion</a>
string [*]	CodigoRegistro	Identificador del documento asignado por el Facturador Electrónico.
Int [*]	Documento	Número de Nota Credito.
string [*]	DocumentoRef	Numero de la Factura afectar
DateTime [*]	Fecha	Fecha del documento
DateTime [*]	FechaFactura	Fecha de la Factura afectada
string	Nota	Observaciones del documento
string [*]	Moneda	Código de la moneda según tabla ISO 4217 (COP = Pesos Colombianos). <a href="#">Ver Referencias</a>
string [*]	Concepto	Código del Concepto por el cual genera la Nota Crédito, código Según Tabla DIAN. <a href="#">Ver Referencias</a>
Tercero [*]	DatosObligado	Objeto tipo <a href="#">Tercero</a> con los Datos del Obligado a Facturar
Tercero [*]	DatosAdquiriente	Objeto tipo <a href="#">Tercero</a> con los Datos del Adquiriente
decimal [*]	Valor	Valor documento antes de descuentos.
decimal [*] de 2 Decimales	ValorSubtotal	Valor documentos con descuentos y antes de IVA.

## Facturación Electrónica Servicios Web

decimal [*] de 2 Decimales	ValorDescuento	Valor total de descuento.
decimal [*] de 2 Decimales	ValorIva	Valor IVA.
decimal [*] de 2 Decimales	ValorReteIVA	Valor de la retención IVA.
decimal [*] de 2 Decimales	ValorImpuestoConsumo	Valor de impuesto al Consumo.
decimal [*] de 2 Decimales	ValorReteFuente	Valor de la retención en la fuente.
decimal [*] de 2 Decimales	ValorRetelca	Valor total de Retención de ICA del documento.
decimal [*] de 2 Decimales	Total	Valor total del documento después de descuentos e IVA.
decimal [*] de 2 Decimales	Neto	Valor neto del documento después de impuestos.
List<DocumentoDetalle> [*]	DocumentoDetalle	Detalles del documento. Colección de datos del tipo <a href="#">DocumentoDetalle</a> .

## Facturación Electrónica Servicios Web

### 7.1.3 Nota Débito

Descripción de las propiedades asignadas al objeto NotaDebito; el cual es la representación del documento tipo Nota Debito.

**Las propiedades marcadas con “[\*]”; simbolizan que son campos obligatorios.**

Propiedades		
Tipo	Nombre	Descripción
string [*]	DataKey	Código de seguridad(Autenticación) <a href="#">ver construccion</a>
string [*]	CodigoRegistro	Identificador del documento asignado por el Facturador Electrónico.
Int [*]	Documento	Número de Nota Debito.
string [*]	DocumentoRef	Numero de la Factura afectar
DateTime [*]	Fecha	Fecha.
string	Nota	Observaciones del documento
string [*]	Moneda	Código de la moneda según tabla ISO 4217 (COP = Pesos Colombianos). <a href="#">Ver Referencias</a>
Tercero [*]	DatosObligado	Objeto tipo <a href="#">Tercero</a> con los Datos del Obligado a Facturar
Tercero [*]	DatosAdquiriente	Objeto tipo <a href="#">Tercero</a> con los Datos del Adquiriente
decimal [*] máximo 2 Decimales	Valor	Valor documento antes de descuentos.
decimal [*]	ValorSubtotal	Valor documentos con descuentos y antes de IVA.
decimal [*] máximo 2 Decimales	ValorDescuento	Valor total de descuento.
decimal [*] máximo 2 Decimales	ValorIva	Valor IVA.

**Facturación Electrónica Servicios Web**

decimal [*] máximo 2 Decimales	ValorRetelIVA	Valor de la retención IVA.
decimal [*] máximo 2 Decimales	ValorImpuestoConsumo	Valor de impuesto al Consumo.
decimal [*] máximo 2 Decimales	ValorReteFuente	Valor de la retención en la fuente.
decimal [*] máximo 2 Decimales	Total	Valor total del documento después de descuentos e IVA.
decimal [*] máximo 2 Decimales	Neto	Valor neto del documento después de impuestos.
List<DocumentoDetalle> [*]	DocumentoDetalle	Detalles del documento. Colección de datos del tipo <a href="#">DocumentoDetalle</a> .



## Facturación Electrónica Servicios Web

### 7.1.4 Detalle Documento

Descripción de las propiedades asignadas al objeto DetalleDocumento; el cual es la representación de los productos y/o servicios para los documentos tipo Factura, Nota Credito ó Nota Debito.

Las propiedades marcadas con “[\*]”; simbolizan que son campos obligatorios.

Propiedades:		
Tipo	Nombre	Descripción
int [*]	Codigo	Id incrementable de cada detalle del documento
string [*]	ProductoCodigo	Código del producto y/o servicio.
string [*]	ProductoNombre	Nombre del producto y/o servicio.
string	ProductoDescripcion	Descripción del producto y/o servicio.
decimal [*]	Cantidad	Cantidad del producto y/o servicio.
decimal [*] de 2 Decimales	ValorUnitario	Valor unitario del producto y/o servicio; sin aplicar descuentos e impuestos.
decimal [*] de 2 Decimales	ValorSubTotal	Valor subtotal del detalle.
Decimal de 2 Decimales	ValorImpuestoConsumo	Valor del impuesto al consumo del detalle.
decimal	IvaPorcentaje	Porcentaje del IVA del producto y/o servicio.
Decimal de 2 Decimales	IvaValor	Valor del IVA aplicado al detalle.
decimal	RetelcaPorcentaje	Porcentaje del RetelCA aplicado al detalle.
Decimal de 2 Decimales	RetelcaValor	Valor del RetelCA aplicado al detalle.

**Facturación Electrónica Servicios Web**

decimal	ReteFuentePorcentaje	Porcentaje de la Reteencion en la Fuente aplicado al detalle.
Decimal de 2 Decimales	ReteFuenteValor	Valor de la ReteFuente aplicado al detalle
decimal	DescuentoPorcentaje	Porcentaje de descuento aplicado al detalle.
Decimal de 2 Decimales	DecuentoValor	Valor de descuento aplicado al detalle.

## Facturación Electrónica Servicios Web

### 7.1.5 Tercero

Descripción de las propiedades asignadas al objeto Tercero; el cual es la representación del Facturador Electrónico y del Adquiriente.

**Las propiedades marcadas con “[\*]”; simbolizan que son campos obligatorios.**

Propiedades		
Tipo	Nombre	Descripción
string [*]	Identificacion	Número de identificación.
int [*]	IdentificacionDv	Digito de verificación del número de identificación.
int [*]	Tipoidentificacion	Tipo de identificación. Ver <a href="#">Códigos de documentos de identidad</a> .
int [*]	TipoPersona	Código del tipo de persona (1: Jurídica, 2: Natural).
int [*]	Regimen	Código del régimen tributario (0: Simplificado, 2: Común).
string	NombreComercial	Nombre comercial.
string [*]	Departamento	Nombre del Departamento del domicilio.
string [*]	Ciudad	Nombre de la Ciudad del domicilio.
string [*]	Direccion	Dirección del domicilio.
string [*]	Telefono	Teléfono.
string [*]	Email	Email.
string	PaginaWeb	Página Web.
string [*]	CodigoPais	Código del País según ISO 3166-1 alfa-2 (ej: CO = Colombia, etc.) <a href="#">Ver Referencia</a>

**Facturación Electrónica Servicios Web**

string [*]	RazonSocial	Razón Social.
string [*]	PrimerApellido	Primer apellido.
string [*]	SegundoApellido	Segundo apellido.
string [*]	PrimerNombre	Primer nombre.
string [*]	SegundoNombre	Segundo nombre.

## Facturación Electrónica Servicios Web

### 7.1.6 Documento Archivo

Descripción de las propiedades asignadas al objeto DocumentoArchivo; el cual es la representación de archivos en formato XML con un estándar de UBL de los diferentes tipos de documentos.

**Las propiedades marcadas con “[\*]”; simbolizan que son campos obligatorios.**

Propiedades		
Tipo	Nombre	Descripción
string [*]	DataKey	Código de seguridad(Autenticación) <a href="#">ver construccion</a>
string [*]	CodigoRegistro	Identificador del documento asigando por el Facturador Electrónico.
int [*]	TipoDocumento	Indica el tipo de documento 1: Factura 2: Nota Débito 3: Nota Crédito
byte [] [*]	ArchivoXmlUbl	Array de Archivo XML en estandar UBL del Documento

**Facturación Electrónica Servicios Web**
**7.2 Relacionados con Respuestas:**

A continuación, se describen los objetos de respuesta para las diferentes peticiones.

**7.2.1 Documento Respuesta**

Nombre del Objeto: DocumentoRespuesta		
Tipo	Nombre	Descripción
string	IdDocumento	Id único del documento generado por la Plataforma
DateTime	FechaRecepcion	Fecha de recepción del documento por la Plataforma
string	CodigoRegistro	Id único de Registro del Obligado a Facturar
string	Identificacion	Identificación adquirente.
string	NumeroResolucion	Número de Resolución asignado por la DIAN. (Aplica para Documento tipo Factura)
string	Prefijo	Prefijo de la Factura. (Aplica para Documento tipo Factura)
int	Documento	Número de Documento
string	Cufe	Código identificador del documento ante la DIAN
int	IdProceso	Indica el id del proceso actual del documento en la Plataforma. Ver <a href="#">Códigos Procesos Documento Respuesta</a> .
string	DescripcionProceso	Descripción del proceso actual del documento en la Plataforma. Ver <a href="#">Códigos Procesos Documento Respuesta</a> .
int	Aceptacion	Indica la aceptación o no del documento. 0: Pendiente 1: Aceptación 2: Rechazo

**Facturación Electrónica Servicios Web**

string	MotivoRechazo	Observaciones del Adquiriente de acuerdo con el rechazo del documento.
string	UriXmlUbl	Ruta http del archivo XML en estándar UBL relacionado con el documento.
string	UriPdf	Ruta http del archivo PDF relacionado con el documento.
DateTime	FechaUltimoProceso	Fecha del último proceso del documento realizado por la Plataforma
int	ProcesoFinalizado	Indica si el documento ha finalizado todos los procesos en la Plataforma (0: Procesos pendientes, 1: Procesos finalizados)
Error	Error	Objeto de tipo <a href="#">Error</a> ( <a href="#">ver definición</a> )

**Facturación Electrónica Servicios Web****7.2.2 Resolución**

<b>Nombre del Objeto:</b> Resolucion		
<b>Tipo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
string	NumeroResolucion	Número de Resolución asignado por la DIAN.
DateTime	FechaResolucion	Fecha de la Resolución
string	Prefijo	Prefijo de la Factura
int	RangoInicial	Número inicial del rango
int	RangoFinal	Número final del rango
DateTime	FechaVigenciaInicial	Fecha inicial de la vigencia de la Resolución
DateTime	FechaVigenciaFinal	Fecha final de la vigencia de la Resolución
string	ClaveTecnica	Clave técnica de la Resolución asignada por la DIAN



**Facturación Electrónica Servicios Web****8. ERRORES****8.1 Objeto Error**

<b>Nombre del Objeto:</b> Error		
<b>Tipo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
CodigoError	Codigo	Código del error.
string	Mensaje	Mensaje con la descripción del error.
DateTime	Fecha	Fecha.

**8.2 Clasificación de Errores**

<b>Nombre del Objeto:</b> CodigoError	
<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
0	OK
1	NO_CONTROLADO
2	SERVIDOR
3	VALIDACION
4	PROCESAR



## **Facturación Electrónica Servicios Web**

## **Manual Técnico**

### **9. DIAGRAMAS**

#### **9.1 Diagrama**

**Facturación Electrónica Servicios Web****10. LISTADOS DE VALORES****10.1 Códigos de Documentos de Identidad:**

Esta información fue tomada en la fecha 2018-20-03 del documento Anexo Técnico 001 Formatos de los Documentos XML de Facturación Electrónica.pdf en la sección 3.1. Tipos de documentos de identidad.

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
11	Registro civil
12	Tarjeta de identidad
13	Cédula de ciudadanía
21	Tarjeta de extranjería
22	Cédula de extranjería
31	NIT
41	Pasaporte
42	Documento de identificación extranjero

**10.2 Códigos Conceptos de Nota Crédito**

Esta información fue tomada en la fecha 2018-20-03 del documento Anexo Técnico 001 Formatos de los Documentos XML de Facturación Electrónica.pdf en la sección 8.3. Conceptos de Nota Crédito.

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
1	Devolución de parte de los bienes no aceptación de partes del servicio
2	Anulación de factura electrónica
3	Rebaja total aplicada
4	Descuento total aplicado
5	Rescisión: nulidad por falta de requisitos
6	Otros

**10.3 Códigos Conceptos de Nota Débito:**

Esta información fue tomada en la fecha 2018-20-03 del documento Anexo Técnico 001 Formatos de los Documentos XML de Facturación Electrónica.pdf en la sección 8.4. Conceptos de Nota Débito.

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
1	Intereses
2	Gastos por cobrar
3	Cambio del valor

**10.4 Códigos Procesos Documento Respuesta:**

Estos son las diferentes respuestas que mostrara los servicios Web según el proceso que ejecuto.

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
1	Recepción - Información del documento.
2	Valida la información del documento.
3	Genera información en estandar UBL.
4	Almacena el archivo XML con la información en estandar UBL.
5	Firma el archivo XML con la información en estandar UBL.
6	Compresión del archivo XML firmado con la información en estandar UBL.
7	Envío del archivo ZIP con el XML firmado a la DIAN.
8	Envío correo adquiriente
9	Recepción acuse de recibo del Adquiriente
10	Envío correo acuse de recibo al facturador
99	Termina Proceso

## **11.REFERENCIAS**

### **11.1 Códigos Países:**

<https://www.iso.org/iso-3166-country-codes.html>

### **11.2 Códigos Representación Moneda:**

<https://www.iso.org/iso-4217-currency-codes.html>

**Facturación Electrónica Servicios Web****12.EJEMPLIFICACION DE OBJETOS****12.1 Factura**

La siguiente representación XML corresponde a la creación de un documento tipo Factura en modo de ejemplo implementando Servicios Web con el aplicativo SOAP UI.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:hgin="HGInetFacturaElectronica.ServiciosWcf"
  xmlns:hgin1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/HGInetMiFacturaElectronicaData.ModeloServicio"
>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <hgin:Recepcion>
      <hgin:documentos>
        <hgin1:Factura>
          <hgin1:CodigoRegistro>93b8eec8 </hgin1:CodigoRegistro> → Identificador del documento
          <hgin1:DataKey>4d44203b44ccc3fa67f1548dae4e050618a5b263</hgin1:DataKey> → Autenticacion
          <hgin1:DatosAdquiriente> → Información del cliente(Comprador)
            <hgin1:Ciudad>Medellin</hgin1:Ciudad>
            <hgin1:CodigoPais>CO</hgin1:CodigoPais> → Según ISO 3166
            <hgin1:Departamento>Antioquia</hgin1:Departamento>
            <hgin1:Direccion>Cll 00 00 00</hgin1:Direccion>
            <hgin1:Email>adquiriente@adquiriente.com</hgin1:Email>
            <hgin1:Identificacion>800111222</hgin1:Identificacion> → Sin puntos, sin Dígito Verificación
            <hgin1:IdentificacionDv>4</hgin1:IdentificacionDv> → Dígito de verificación
            <hgin1:NombreComercial>Adquiriente SAS</hgin1:NombreComercial>
            <hgin1:PaginaWeb></hgin1:PaginaWeb>
            <hgin1:PrimerApellido></hgin1:PrimerApellido> → Si es persona natural
            <hgin1:PrimerNombre></hgin1:PrimerNombre> → Si es persona natural
            <hgin1:RazonSocial></hgin1:RazonSocial>
            <hgin1:Regimen>1</hgin1:Regimen> → Si es Simplificado o Común (ver documentación)
            <hgin1:SegundoApellido></hgin1:SegundoApellido> → Si es persona natural
            <hgin1:SegundoNombre></hgin1:SegundoNombre> → Si es persona natural
            <hgin1:Telefono>44444444</hgin1:Telefono>
            <hgin1:Tipoidentificacion>13</hgin1:Tipoidentificacion> → CC o NIT(ver documentación)
            <hgin1:TipoPersona>2</hgin1:TipoPersona> → Natural o Jurídica (ver documentación)
          </hgin1:DatosAdquiriente>
          <hgin1:DatosObligado> → Información Empresa Facturadora
            <hgin1:Ciudad>Medellin</hgin1:Ciudad>
            <hgin1:CodigoPais>CO</hgin1:CodigoPais> → Según ISO 3166
            <hgin1:Departamento>Antioquia</hgin1:Departamento>
            <hgin1:Direccion>Calle 00 00 00</hgin1:Direccion>
            <hgin1:Email>obligado@obligado.com.co</hgin1:Email>
            <hgin1:Identificacion>811222333</hgin1:Identificacion>
            <hgin1:IdentificacionDv>4</hgin1:IdentificacionDv>
            <hgin1:NombreComercial>Nombre Comercial</hgin1:NombreComercial>
            <hgin1:PaginaWeb>www.obligado.com.co</hgin1:PaginaWeb>
            <hgin1:PrimerApellido></hgin1:PrimerApellido>
```

## Facturación Electrónica Servicios Web

```

<hgin1:PrimerNombre></hgin1:PrimerNombre>
<hgin1:RazonSocial>Obligado SAS</hgin1:RazonSocial>
<hgin1:Regimen>2</hgin1:Regimen>
<hgin1:SegundoApellido></hgin1:SegundoApellido>
<hgin1:SegundoNombre></hgin1:SegundoNombre>
<hgin1:Telefono>44444445</hgin1:Telefono>
<hgin1:Tipoidentificacion>31</hgin1:Tipoidentificacion>
<hgin1:TipoPersona>1</hgin1:TipoPersona>
</hgin1:DatosObligado>
<hgin1:Documento>12345</hgin1:Documento> → Consecutivo de Facturacion
<hgin1:DocumentoDetalles>
  <hgin1:DocumentoDetalle>
    <hgin1:Cantidad>1</hgin1:Cantidad>
    <hgin1:Codigo>1</hgin1:Codigo> → Numero de item consecutivo del detalle
    <hgin1:DescuentoPorcentaje>0.1</hgin1:DescuentoPorcentaje> → Valor en decimal
    <hgin1:DescuentoValor>1000.00</hgin1:DescuentoValor> → Valor con 2 decimales
    <hgin1:IvaPorcentaje>0.19</hgin1:IvaPorcentaje>
    <hgin1:IvaValor>1710.00</hgin1:IvaValor> → Valor con 2 decimales
    <hgin1:ProductoCodigo>1001</hgin1:ProductoCodigo>
    <hgin1:ProductoDescripcion>Pruebas</hgin1:ProductoDescripcion>
    <hgin1:ProductoNombre>Producto Pruebas</hgin1:ProductoNombre>
    <hgin1:ReteFuentePorcentaje>0.00</hgin1:ReteFuentePorcentaje> → Valor en decimal
    <hgin1:ReteFuenteValor>0.00</hgin1:ReteFuenteValor> → Valor con 2 decimales
    <hgin1:RetelcaPorcentaje>0.00</hgin1:RetelcaPorcentaje> → Valor en decimal
    <hgin1:RetelcaValor>0.00</hgin1:RetelcaValor> → Valor con 2 decimales
    <hgin1:ValorImpuestoConsumo>0.00</hgin1:ValorImpuestoConsumo> → Valor con 2 decimales
    <hgin1:ValorSubtotal>9000.00</hgin1:ValorSubtotal> → Valor con 2 decimales
    <hgin1:ValorUnitario>10000.00</hgin1:ValorUnitario> → Valor con 2 decimales
  </hgin1:DocumentoDetalle>
</hgin1:DocumentoDetalles>
<hgin1:Fecha>2018-04-13</hgin1:Fecha>
<hgin1:FechaVence>2018-04-19</hgin1:FechaVence>
<hgin1:Moneda>COP</hgin1:Moneda> → Según ISO 4217
<hgin1:Neto>10710.00</hgin1:Neto> → Valor con 2 decimales
<hgin1:Nota>Prueba</hgin1:Nota>
<hgin1:NumeroResolucion>xxxxxxxxxx394xxx</hgin1:NumeroResolucion> → Resolución DIAN
<hgin1:Prefijo></hgin1:Prefijo> → Si lo maneja
<hgin1:Total>10710.00</hgin1:Total> → Valor con 2 decimales
<hgin1:Valor>10000.00</hgin1:Valor> → Valor con 2 decimales
<hgin1:ValorDescuento>1000.00</hgin1:ValorDescuento> → Valor con 2 decimales
<hgin1:ValorImpuestoConsumo>0.00</hgin1:ValorImpuestoConsumo> → Valor con 2 decimales
<hgin1:ValorIva>1710.00</hgin1:ValorIva> → Valor con 2 decimales
<hgin1:ValorReteFuente>0.00</hgin1:ValorReteFuente> → Valor con 2 decimales
<hgin1:ValorRetelca>0.00</hgin1:ValorRetelca> → Valor con 2 decimales
<hgin1:ValorRetelva>0.00</hgin1:ValorRetelva> → Valor con 2 decimales
<hgin1:ValorSubtotal>9000.00</hgin1:ValorSubtotal> → Valor con 2 decimales
</hgin1:Factura>
</hgin:documentos>
</hgin:Recepcion>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

**Facturación Electrónica Servicios Web****Objeto de Respuesta:**

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <RecepcionResponse xmlns="HGInetFacturaElectronica.ServiciosWcf">
      <RecepcionResult
xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/HGInetMiFacturaElectronicaData.ModeloServicio"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <a:DocumentoRespuesta>
          <a:Aceptacion>0</a:Aceptacion>
          <a:CodigoRegistro>93b8eec8 </a:CodigoRegistro>
          <a:Cufe>23d52079e738e06ce50b6ab68642637f69d62dcd</a:Cufe>
          <a:DescripcionProceso>Envío del archivo ZIP con el XML firmado a la
DIAN.</a:DescripcionProceso>
          <a:Documento>12345</a:Documento>
          <a>Error i:nil="true"
xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/LibreriaGlobalHGInet.Error"/>
          <a:FechaRecepcion>2018-04-13T21:30:06.3364507</a:FechaRecepcion>
          <a:FechaUltimoProceso>2018-04-13T21:30:06.3364507</a:FechaUltimoProceso>
          <a:IdDocumento>59b4d8ab-8f2c-4a7e-9930-81ae2570bd30</a:IdDocumento>
          <a:IdProceso>7</a:IdProceso>
          <a:Identificacion>811222333</a:Identificacion>
          <a:MotivoRechazo/>
          <a:NumeroResolucion> xxxxxxxxxx394xxx </a:NumeroResolucion>
          <a:Prefijo/>
          <a:ProcesoFinalizado>0</a:ProcesoFinalizado>
          <a:UrlPdf/>
          <a:UrlXmlUbl>http://habilitacion.mifacturaenlinea.com.co/dms/NITObligado/FacturaEDian/face_f
081122233300000005EA4.xml</a:UrlXmlUbl>
        </a:DocumentoRespuesta>
      </RecepcionResult>
    </RecepcionResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```



**Facturación Electrónica Servicios Web****12.2 Nota Crédito**

La siguiente representación XML corresponde a la creación de un documento tipo Nota Crédito en modo de ejemplo implementando Servicios Web con el aplicativo SOAP UI.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:hgin="HGIInetFacturaElectronica.ServiciosWcf"
  xmlns:hgin1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/HGIInetMiFacturaElectronicaData.ModeloServicio"
>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <hgin:Recepcion>
      <hgin:documentos>
        <hgin1:NotaCredito>
          <hgin1:CodigoRegistro>93b8eed4 </hgin1:CodigoRegistro> → Identificador del documento
          <hgin1:Concepto>1</hgin1:Concepto> → Por que se hace nota(Ver Documentación)
          <hgin1:Cufe></hgin1:Cufe>
          <hgin1:CufeFactura>859ed3bea2f514cf46517d3dd2a927c76f998cd1</hgin1:CufeFactura>
          <hgin1:DataKey>4d44203b44ccc3fa67f1548dae4e050618a5b263</hgin1:DataKey> → Autenticacion
        <hgin1:DatosAdquiriente> → Información del cliente(Comprador)
          <hgin1:Ciudad>Medellin</hgin1:Ciudad>
          <hgin1:CodigoPais>CO</hgin1:CodigoPais> → Según ISO 3166
          <hgin1:Departamento>Antioquia</hgin1:Departamento>
          <hgin1:Direccion>Cll 00 00 00</hgin1:Direccion>
          <hgin1:Email>adquiriente@adquiriente.com</hgin1:Email>
          <hgin1:Identificacion>800111222</hgin1:Identificacion> → Sin puntos, sin Dígito Verificación
          <hgin1:IdentificacionDv>4</hgin1:IdentificacionDv> → Dígito de verificación
          <hgin1:NombreComercial>Adquiriente SAS</hgin1:NombreComercial>
          <hgin1:PaginaWeb></hgin1:PaginaWeb>
          <hgin1:PrimerApellido></hgin1:PrimerApellido> → Si es persona natural
          <hgin1:PrimerNombre></hgin1:PrimerNombre> → Si es persona natural
          <hgin1:RazonSocial></hgin1:RazonSocial>
          <hgin1:Regimen>1</hgin1:Regimen> → Si es Simplificado o Común (ver documentación)
          <hgin1:SegundoApellido></hgin1:SegundoApellido> → Si es persona natural
          <hgin1:SegundoNombre></hgin1:SegundoNombre> → Si es persona natural
          <hgin1:Telefono>4444444</hgin1:Telefono>
          <hgin1:Tipoidentificacion>13</hgin1:Tipoidentificacion> → CC o NIT(ver documentación)
          <hgin1:TipoPersona>2</hgin1:TipoPersona> → Natural o Jurídica (ver documentación)
        </hgin1:DatosAdquiriente>
        <hgin1:DatosObligado> → Información Empresa Facturadora
          <hgin1:Ciudad>Medellin</hgin1:Ciudad>
          <hgin1:CodigoPais>CO</hgin1:CodigoPais> → Según ISO 3166
          <hgin1:Departamento>Antioquia</hgin1:Departamento>
          <hgin1:Direccion>Calle 00 00 00</hgin1:Direccion>
          <hgin1:Email>obligado@obligado.com.co</hgin1:Email>
          <hgin1:Identificacion>811222333</hgin1:Identificacion>
          <hgin1:IdentificacionDv>4</hgin1:IdentificacionDv>
          <hgin1:NombreComercial>Nombre Comercial</hgin1:NombreComercial>
          <hgin1:PaginaWeb>www.obligado.com.co</hgin1:PaginaWeb>
          <hgin1:PrimerApellido></hgin1:PrimerApellido>
```

## Facturación Electrónica Servicios Web

```

<hgin1:PrimerNombre></hgin1:PrimerNombre>
<hgin1:RazonSocial>Obligado SAS</hgin1:RazonSocial>
<hgin1:Regimen>2</hgin1:Regimen>
<hgin1:SegundoApellido></hgin1:SegundoApellido>
<hgin1:SegundoNombre></hgin1:SegundoNombre>
<hgin1:Telefono>4444445</hgin1:Telefono>
<hgin1:Tipoidentificacion>31</hgin1:Tipoidentificacion>
<hgin1:TipoPersona>1</hgin1:TipoPersona>
</hgin1:DatosObligado>
<hgin1:Documento>2531</hgin1:Documento> → Numero consecutivo de la Nota
<hgin1:DocumentoDetalles>
  <hgin1:DocumentoDetalle>
    <hgin1:Cantidad>1</hgin1:Cantidad>
    <hgin1:Codigo>1</hgin1:Codigo> → Numero de item consecutivo del detalle
    <hgin1:DescuentoPorcentaje>0.1</hgin1:DescuentoPorcentaje> → Valor en decimal
    <hgin1:DescuentoValor>1000.00</hgin1:DescuentoValor> → Valor con 2 decimales
    <hgin1:IvaPorcentaje>0.19</hgin1:IvaPorcentaje> → Valor en decimal
    <hgin1:IvaValor>1710.00</hgin1:IvaValor> → Valor con 2 decimales
    <hgin1:ProductoCodigo>1001</hgin1:ProductoCodigo>
    <hgin1:ProductoDescripcion>Pruebas</hgin1:ProductoDescripcion>
    <hgin1:ProductoNombre>Producto Pruebas</hgin1:ProductoNombre>
    <hgin1:ReteFuentePorcentaje>0</hgin1:ReteFuentePorcentaje> → Valor en decimal
    <hgin1:ReteFuenteValor>0.00</hgin1:ReteFuenteValor> → Valor con 2 decimales
    <hgin1:RetelcaPorcentaje>0</hgin1:RetelcaPorcentaje> → Valor en decimal
    <hgin1:RetelcaValor>0.00</hgin1:RetelcaValor> → Valor con 2 decimales
    <hgin1:ValorImpuestoConsumo>0.00</hgin1:ValorImpuestoConsumo> → Valor con 2 decimales
    <hgin1:ValorSubtotal>9000.00</hgin1:ValorSubtotal> → Valor con 2 decimales
    <hgin1:ValorUnitario>10000.00</hgin1:ValorUnitario> → Valor con 2 decimales
  </hgin1:DocumentoDetalle>
</hgin1:DocumentoDetalles>
<hgin1:DocumentoRef>12345</hgin1:DocumentoRef> → Factura afectada por la Nota
<hgin1:Fecha>2018-04-13</hgin1:Fecha>
<hgin1:FechaFactura>2018-04-10</hgin1:FechaFactura>
<hgin1:Moneda>COP</hgin1:Moneda> → Según ISO 4217
<hgin1:Neto>10710.00</hgin1:Neto> → Valor con 2 decimales
<hgin1:Nota>Prueba</hgin1:Nota>
<hgin1:Total>10710.00</hgin1:Total> → Valor con 2 decimales
<hgin1:Valor>10000.00</hgin1:Valor> → Valor con 2 decimales
<hgin1:ValorDescuento>1000.00</hgin1:ValorDescuento> → Valor con 2 decimales
<hgin1:ValorImpuestoConsumo>0.00</hgin1:ValorImpuestoConsumo> → Valor con 2 decimales
<hgin1:ValorIva>1710.00</hgin1:ValorIva> → Valor con 2 decimales
<hgin1:ValorReteFuente>0.00</hgin1:ValorReteFuente> → Valor con 2 decimales
<hgin1:ValorRetelca>0.00</hgin1:ValorRetelca> → Valor con 2 decimales
<hgin1:ValorRetelva>0.00</hgin1:ValorRetelva> → Valor con 2 decimales
<hgin1:ValorSubtotal>9000.00</hgin1:ValorSubtotal> → Valor con 2 decimales
</hgin1:NotaCredito>
</hgin:documentos>
</hgin:Recepcion>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

**Facturación Electrónica Servicios Web****Objeto de Respuesta**

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <RecepcionResponse xmlns="HGInetFacturaElectronica.ServiciosWcf">
      <RecepcionResult
xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/HGInetMiFacturaElectronicaData.ModeloServicio"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <a:DocumentoRespuesta>
          <a:Aceptacion>0</a:Aceptacion>
          <a:CodigoRegistro>93b8eed4</a:CodigoRegistro>
          <a:Cufe>4a07390520872b93a88e4cfea7794de3353996d1</a:Cufe>
          <a:DescripcionProceso>Envío del archivo ZIP con el XML firmado a la
DIAN.</a:DescripcionProceso>
          <a:Documento>2531</a:Documento>
          <a>Error i:nil="true"
xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/LibreriaGlobalHGInet.Error"/>
          <a:FechaRecepcion>2018-04-14T08:56:08.3941279</a:FechaRecepcion>
          <a:FechaUltimoProceso>2018-04-14T08:56:08.3941279</a:FechaUltimoProceso>
          <a:IdDocumento>5ab212b6-137e-4a0d-a4f4-d46b14e75e26</a:IdDocumento>
          <a:IdProceso>7</a:IdProceso>
          <a:Identificacion>811222333</a:Identificacion>
          <a:MotivoRechazo/>
          <a:NumeroResolucion/>
          <a:Prefijo/>
          <a:ProcesoFinalizado>0</a:ProcesoFinalizado>
          <a:UrlPdf/>
          <a:UrlXmlUbl>http://habilitacion.mifacturaenlinea.com.co/dms/NITObligado/FacturaEDian/face_c
081122233300000009E3.xml</a:UrlXmlUbl>
        </a:DocumentoRespuesta>
      </RecepcionResult>
    </RecepcionResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```



[info@hgi.com.co](mailto:info@hgi.com.co)  
[www.hgi.com.co](http://www.hgi.com.co)