

# MANUAL TÉCNICO INTEGRACIÓN

## HGInet Factura Electrónica



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

Versión v2019.1 Rev. 8  
Fecha Creación: 2018-02-19  
Fecha Actualización: 2019-03-29  
HGInet Factura Electrónica

## Tabla de Contenido

<b>1. TABLA DE CAMBIOS .....</b>	<b>5</b>
<b>2. CONFIDENCIALIDAD .....</b>	<b>7</b>
<b>3. GENERALIDADES .....</b>	<b>8</b>
<b>3.1 Requerimientos de Comunicación .....</b>	<b>9</b>
<b>4. ACCESO A LOS SERVICIOS WEB .....</b>	<b>10</b>
<b>4.1 Ruta de Acceso Principal .....</b>	<b>10</b>
<b>4.2 Rutas de Acceso a los Servicios Web .....</b>	<b>10</b>
<b>5. GENERALIDADES DE LOS SERVICIOS WEB .....</b>	<b>12</b>
<b>5.1 Autenticación.....</b>	<b>12</b>
<b>6. SERVICIOS WEB .....</b>	<b>13</b>
<b>6.1 Servicio Web: Recepción de Documentos .....</b>	<b>13</b>
<b>6.1.1 Método Web: Crear Factura .....</b>	<b>13</b>
<b>6.1.2 Método Web: Crear Nota Crédito.....</b>	<b>14</b>
<b>6.1.3 Método Web: Crear Nota Débito .....</b>	<b>15</b>
<b>6.1.4 Método Web: Crear Documento Archivo .....</b>	<b>16</b>
<b>6.2 Servicio Web: Consulta de Documentos .....</b>	<b>17</b>
<b>6.2.1 Método Web: Consulta por Número(s) de Documento .....</b>	<b>17</b>
<b>6.2.2 Método Web: Consulta por Código(s) de Registro.....</b>	<b>18</b>
<b>6.2.3 Método Web: Consulta por Fecha de Elaboración .....</b>	<b>19</b>
<b>6.3 Servicio Web: Consulta de Resolución .....</b>	<b>20</b>
<b>6.3.1 Método Web: Consulta de Resolución.....</b>	<b>20</b>

**Factura Electrónica Integración**

6.4	Servicio Web: Reenvío de Documento .....	21
6.4.1	Método Web: Recepción de Documentos .....	21
7.	OBJETOS .....	22
7.1	Relacionados con Peticiones .....	22
7.1.1	Factura .....	22
7.1.2	Nota Crédito .....	25
7.1.3	Nota Débito .....	28
7.1.4	Detalle Documento .....	31
7.1.5	Tercero .....	33
7.1.6	Documento Archivo .....	35
7.1.7	Cuota .....	36
7.1.8	Formato .....	37
7.1.9	Formato Campo .....	37
7.1.10	Formato PDF .....	38
7.1.10.1	Formatos .....	38
7.1.10.2	Ejemplificación Campos del Formato del Documento .....	39
7.1.10.3	Explicación Campos Totales e Impuestos en el Formato del Documento .....	44
7.1.11	Anexo .....	47
7.1.12	Envío Documento .....	48
7.2	Relacionados con Respuestas: .....	49
7.2.1	Documento Respuesta .....	49
7.2.2	Resolución .....	51
7.2.3	Respuesta DIAN .....	52
7.2.4	Notificación Correo .....	53
8.	ERRORES .....	54

**Factura Electrónica Integración**

8.1	Objeto Error .....	54
8.2	Clasificación de Errores .....	54
9.	DIAGRAMAS .....	55
9.1	Diagrama .....	55
10.	LISTADOS DE VALORES.....	56
10.1	Códigos de Documentos de Identidad: .....	56
10.2	Códigos Conceptos de Nota Crédito .....	56
10.3	Códigos Conceptos de Nota Débito: .....	57
10.4	Códigos Procesos Documento Respuesta: .....	57
10.5	Códigos Estado Documento Respuesta: .....	58
10.6	Códigos Acuse de Recibo:.....	58
10.7	Códigos Estado Envío Mail: .....	59
11.	REFERENCIAS.....	60
11.1	Códigos Países: .....	60
11.2	Códigos Representación Moneda: .....	60
11.3	Códigos Representación Unidad de Medida:.....	60
11.4	Códigos Forma de Pago:.....	60
11.5	Códigos Términos de Pago: .....	60
12.	EJEMPLIFICACIÓN DE OBJETOS .....	61
12.1	Factura .....	61
12.2	Nota Crédito.....	64

**Factura Electrónica Integración**
**1. TABLA DE CAMBIOS**

<b>Versión</b>	<b>Fecha Aprobación</b>	<b>Descripción del Cambio</b>	<b>Impacto del Cambio</b>	<b>Ruta</b>
2018.7	2018-10-05	Se agregan Propiedad IdentificacionProveedor y PedidoRef	Objeto Factura, Nota Débito y Nota Crédito	<a href="#">7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones</a>
2018.7	2018-10-22	Se adiciona propiedad Titulo al objeto Tipo Formato	Objeto Relacionados con Peticiones	<a href="#">7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones – 7.1.8 Formato</a>
2018.7 Rev. 1	2018-11-01	Se adiciona objeto Tipo Anexo para las Facturas, Notas Crédito y Débito	Objeto Relacionados con Peticiones	<a href="#">7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones – 7.1.11 Anexo</a>
2018.7 Rev. 1	2018-11-01	Se agrega propiedad ArchivoAnexos en Factura, Nota Crédito y Débito	Objeto Relacionados con Peticiones	<a href="#">7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones</a>
2018.7 Rev. 1	2018-11-01	Se agrega propiedad UrlAnexo	Objeto Documento Respuesta	<a href="#">7. OBJETOS – 7.2 Relacionados con Respuestas – 7.2.1 Documento Respuesta</a>
2018.7 Rev. 2	2018-11-19	Se elimina cambios de versiones 2018.5 y 2018.6	Tabla de Cambios	
2018.7 Rev. 2	2018-11-19	Se agrega Servicio Web Reenvío de documento	Servicios Web	<a href="#">6. SERVICIOS WEB - 6.4 Reenvío de Documentos</a>
2018.7 Rev. 2	2018-11-19	Se agrega objeto de petición EnvíoDocumento	Objetos relacionados con Peticiones	<a href="#">7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones – 7.1.12 Envío Documento</a>
2018.7 Rev.2	2018-11-19	Se agrega objeto de respuesta Notificación Correo	Objetos Relacionados con Respuestas	<a href="#">7. OBJETOS – 7.2 Relacionados con Respuestas – 7.2.4 Notificación Correo</a>
2018.7 Rev.3	2018-11-23	Se agrega las propiedades de IdCategoriaEstado y DescripcionIdCategoria	Objeto Documento Respuesta	<a href="#">7. OBJETOS – 7.2 Relacionados con Respuestas – 7.2.1 Documento Respuesta</a>
2018.7 Rev.3	2018-11-23	Se agrega Tabla Categoría Estado	Manual Técnico	<a href="#">10. LISTADOS DE VALORES – 10.5 Códigos Categoría Estado</a>
2018.7 Rev. 3	2018-11-26	Se cambia nombres de las propiedades IdCategoriaEstado y DescripcionIdCategoria	Objetos Relacionados con Respuestas	<a href="#">7. OBJETOS – 7.2 Relacionados con Respuestas – 7.2.1 Documento Respuesta</a>

**Factura Electrónica Integración**

2018.7 Rev. 3	2018-11-26	Se actualiza Tabla Estado	Manual Técnico	<a href="#">10. LISTADOS DE VALORES – 10.5 Códigos Estado</a>
2018.7 Rev.4	2018-12-07	Se agrega Propiedad ProductoCodigoEAN en Detalle Documento	Objetos relacionados con Peticiones	<a href="#">7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones – 7.1.4 Detalle Documento</a>
2019.1	2019-01-21	Se agrega Propiedades IdentificacionObligado y IdPetition	Objeto Documento Respuesta	<a href="#">7. OBJETOS – 7.2 Relacionados con Respuestas – 7.2.1 Documento Respuesta</a>
2019.1	2019-01-21	Se permite la recepción de varios correos separados por “;” (Punto y coma) en la propiedad Email del objeto Tercero para el Adquiriente	Objeto Relacionados con Peticiones	En la creación de la empresa y usuario por defecto lo hace con el correo de la primera posición, a los demás correos se hace envío de la notificación.
2019.1	2019-01-21	Se agrega Propiedades DescuentaSaldo, IdPlan y UrlAuditoria	Objeto Documento Respuesta	<a href="#">7. OBJETOS – 7.2 Relacionados con Respuestas – 7.2.1 Documento Respuesta</a>
2019.1 Rev.7	2019-03-05	Se agrega Tabla de los Estados de Acuse	Manual Técnico	<a href="#">10. LISTADOS DE VALORES – 10.6 Códigos Acuse de Recibo</a>
2019.1 Rev.7	2019-03-05	Se agrega Propiedad DescripcionAceptacion en el Objeto Documento Respuesta	Objeto Documento Respuesta	<a href="#">7. OBJETOS – 7.2 Relacionados con Respuestas – 7.2.1 Documento Respuesta</a>
2019.1 Rev.8	2019-03-29	Se agrega Tabla de los Estado Envío Mail	Manual Técnico	<a href="#">10. LISTADOS DE VALORES – 10.7 Códigos Estado Envío Mail</a>
2019.1 Rev.8	2019-03-29	Se agregan Propiedades IdEstadoEnvioMail, DescripcionEstadoEnvioMail en el Objeto Documento Respuesta	Objeto Documento Respuesta	<a href="#">7. OBJETOS – 7.2 Relacionados con Respuestas – 7.2.1 Documento Respuesta</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, está 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.

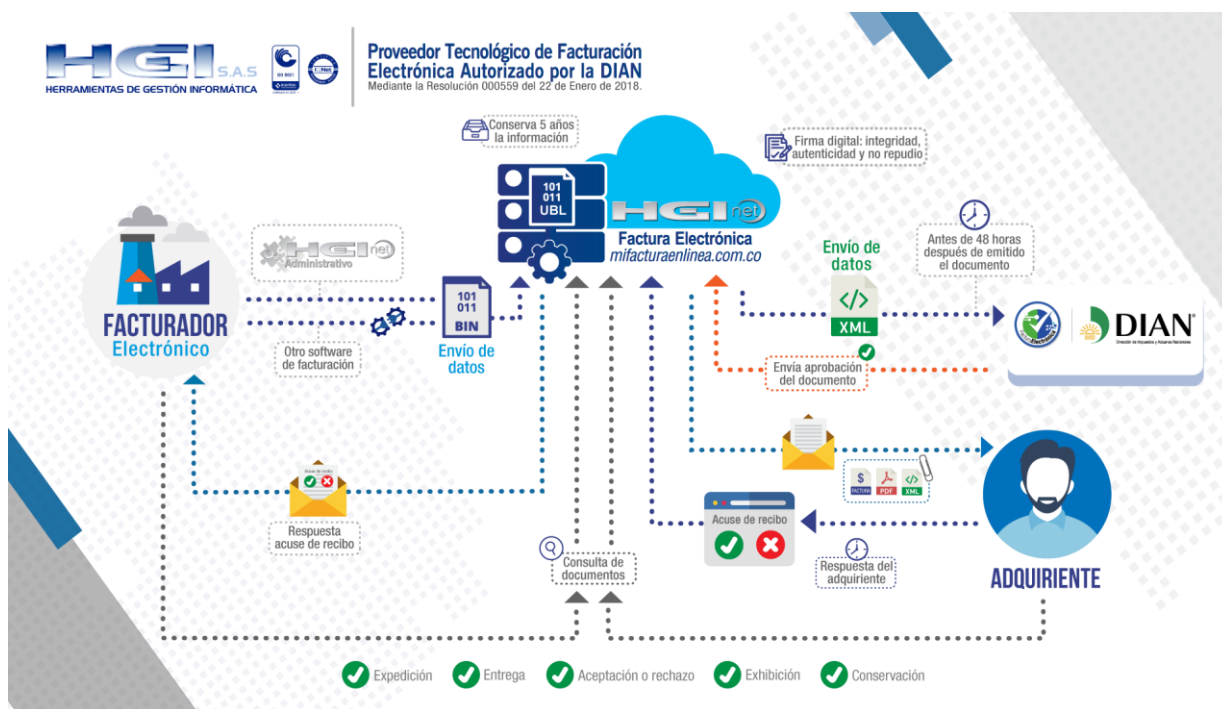
## Factura Electrónica Integración

### 3. GENERALIDADES

**HGInet Factura Electrónica**, es una herramienta desarrollada sobre tecnología Microsoft .Net; 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 Servicios Web en tecnología WCF y 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





**3.1 Requerimientos de Comunicación**

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

**Factura Electrónica Integración****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://apphab.mifacturaenlinea.com.co/wcf/factura.svc>

<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://apphab.mifacturaenlinea.com.co/wcf/notacredito.svc>

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

**Operación Servicio:**

### Factura Electrónica Integración

<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)
- 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)

**Factura Electrónica Integración****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

**Factura Electrónica Integración****6. SERVICIOS WEB****6.1 Servicio Web: Recepción de Documentos**

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

**6.1.1 Método 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>		
Tipo	Nombre	Descripción
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>		

**Factura Electrónica Integración****6.1.2 Método Web: Crear Nota Crédito**

Este método web permite la recepción de documentos de 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>		

**Factura Electrónica Integración****6.1.3 Método 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>		

**Factura Electrónica Integración****6.1.4 Método 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>		



## Factura Electrónica Integración

### 6.2 Servicio Web: Consulta de Documentos

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

#### 6.2.1 Método 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 del 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<DocumentoRespuesta>: Colección de objetos de tipo <a href="#">DocumentoRespuesta</a> .		

**Factura Electrónica Integración****6.2.2 Método 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> .		

## Factura Electrónica Integración

### 6.2.3 Método Web: Consulta por Fecha de Elaboración

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

<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> .		

**Factura Electrónica Integración****6.3 Servicio Web: Consulta de Resolución****6.3.1 Método 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> .		

**Factura Electrónica Integración****6.4 Servicio Web: Reenvío de Documento**

Servicio Web con el fin de reenviar documentos por parte del Facturador Electrónico a otro correo electrónico.

**6.4.1 Método Web: Recepción de Documentos**

Este método web permite procesar los documentos del Facturador Electrónico que se van a enviar al otro correo electrónico especificado.

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

## Factura Electrónica Integración

### 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 construcción</a>
string (*), <b>Tamaño</b> (200)	CodigoRegistro	Identificador del documento asignado por el Facturador Electrónico.
long (*)	Documento	Número de la Factura según Resolución de la DIAN.
string	DocumentoRef	Número del documento diferente al de la Factura
string (*), <b>Tamaño</b> (100)	NumeroResolucion	Número de Resolución del Facturador Electrónico asignado por la DIAN.
string, <b>Tamaño</b> (4)	Prefijo	Prefijo del documento según la Resolución asignada por la DIAN.
DateTime (*)	Fecha	Fecha del documento con un término no menor de 48 horas de generación con respecto a la fecha actual.
DateTime (*)	FechaVence	Fecha de vencimiento del documento no menor a fecha de generación.

## Factura Electrónica Integración

string	Cufe	Cufe (Código Único de Factura Electrónica), campo no requerido calculado por la plataforma.
string	Nota	Observaciones del documento.
string (*), <b>Tamaño (3)</b>	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.
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.

## Factura Electrónica Integración

List<DocumentoDetalle> (*)	DocumentoDetalle	Detalles del documento. Colección de datos de tipo <a href="#">DocumentoDetalle</a> .
List<Cuota>	Cuota	Cuotas del documento. Colección de datos de tipo <a href="#">Cuota</a>
List<string>	Notas	Notas del documento
Formato	DocumentoFormato	Datos adicionales predeterminados en el formato de impresión en Pdf.
string	VersionAplicativo	Versión del aplicativo que genera el documento
int	Plazo	Plazo de la Factura en días.
int	FormaPago	Código de la Forma de pago del documento, por defecto toma código 24, <a href="#">Ver Referencia</a>
int	TerminoPago	Código del término de pago del documento, por defecto toma código 3, <a href="#">Ver Referencia</a>
string	IdentificacionProveedor	Número de identificación del proveedor tecnológico del adquiriente.
string	PedidoRef	Número del pedido de referencia del documento.
Anexo	ArchivoAnexo	Archivos Anexos del documento. <a href="#">Ver Anexo</a>



## Factura Electrónica Integración

### 7.1.2 Nota Crédito

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

**Las propiedades marcadas con “(\*)”; simbolizan que son campos obligatorios.**

Propiedades		
Tipo	Nombre	Descripción
string (*)	DataKey	Código de seguridad (Autenticación) <a href="#">ver construcción</a>
string (*), <b>Tamaño</b> (200)	CodigoRegistro	Identificador del documento asignado por el Facturador Electrónico.
long (*)	Documento	Número de Nota Crédito.
string	Prefijo	Se utiliza prefijo para diferenciar el consecutivo de un documento Factura y Nota Débito
string (*)	DocumentoRef	Numero de la Factura afectada.
string (*)	CufeFactura	Cufe de la Factura afectada.
string (*), <b>Tamaño</b> (100)	NumeroResolucion	Número de Resolución del Facturador Electrónico de la Factura afectada.
DateTime (*)	Fecha	Fecha del documento con un término no menor de 48 horas de generación con respecto a la fecha actual.
DateTime (*)	FechaFactura	Fecha de la Factura afectada.
string	Nota	Observaciones del documento.
string (*), <b>Tamaño</b> (3)	Moneda	Código de la moneda según tabla ISO 4217 (COP = Pesos Colombianos). <a href="#">Ver Referencias</a>

## Factura Electrónica Integración

string (*), <b>Tamaño</b> (1)	Concepto	Código del Concepto por el cual genera la Nota Crédito, código según tabla DIAN. <a href="#">Ver Referencias</a>
Tercero (*)	DatosObligado	Objeto de tipo <a href="#">Tercero</a> con los datos del Obligado a Facturar.
Tercero (*)	DatosAdquiriente	Objeto de 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.
decimal (*) de 2 Decimales	ValorDescuento	Valor total de descuento.
decimal (*) de 2 Decimales	ValorIva	Valor IVA.
decimal (*) de 2 Decimales	ValorRetelIVA	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> .
List<string>	Notas	Notas del documento.
Formato	DocumentoFormato	Datos adicionales predeterminados en el formato de impresión en Pdf.

**Factura Electrónica Integración**

string	VersionAplicativo	Versión del aplicativo que genera el documento
string	PedidoRef	Número del pedido de referencia del documento.
string	IdentificacionProveedor	Número de identificación del proveedor tecnológico del adquiriente.
Anexo	ArchivoAnexo	Archivos Anexos del documento. <a href="#">Ver Anexo</a>

## Factura Electrónica Integración

### 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 construcción.</a>
string (*), <b>Tamaño</b> (200)	CodigoRegistro	Identificador del documento asignado por el Facturador Electrónico.
long (*)	Documento	Número de Nota Debito.
string	Prefijo	Se utiliza prefijo para diferenciar el consecutivo de un documento Factura y Nota Crédito
string (*)	DocumentoRef	Número de la Factura afectada.
DateTime (*)	Fecha	Fecha del documento con un término no menor de 48 horas de generación con respecto a la fecha actual.
DateTime (*)	FechaFactura	Fecha de la Factura afectada.
string (*), <b>Tamaño</b> (100)	NumeroResolucion	Número de Resolución del Facturador Electrónico de la Factura afectada.
string	Nota	Observaciones del documento.
string (*), <b>Tamaño</b> (3)	Moneda	Código de la moneda según tabla ISO 4217 (COP = Pesos Colombianos). <a href="#">Ver Referencias</a>
string (*), <b>Tamaño</b> (1)	Concepto	Código del Concepto por el cual genera la Nota Débito, código según tabla DIAN. <a href="#">Ver Referencias</a>

## Factura Electrónica Integración

Tercero (*)	DatosObligado	Objeto de tipo <a href="#">Tercero</a> con los datos del Obligado a Facturar.
Tercero (*)	DatosAdquiriente	Objeto de 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.
decimal (*) máximo 2 Decimales	ValorReteIVA	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 de tipo <a href="#">DocumentoDetalle</a> .
List<string>	Notas	Notas del documento.
Formato	DocumentoFormato	Datos adicionales predeterminados en el formato de impresión en Pdf.
string	VersionAplicativo	Versión del aplicativo que genera el documento
string	PedidoRef	Número del pedido de referencia del documento.

**Factura Electrónica Integración**

string	IdentificacionProveedor	Número de identificación del proveedor tecnológico del adquiriente.
Anexo	ArchivoAnexo	Archivos Anexos del documento. <a href="#">Ver Anexo</a>

## Factura Electrónica Integración

### 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 Crédito o Nota Débito.

**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.
string	ProductoCodigoEAN	Código EAN del producto y/o servicio.
string	Bodega	Código de la bodega del producto
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	ImpoConsumoPorcentaje	Porcentaje del impuesto al consumo del producto y/o servicio.
Decimal de 2 Decimales	ValorImpuestoConsumo	Valor del impuesto al consumo del detalle.

## Factura Electrónica Integración

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.
decimal	ReteFuentePorcentaje	Porcentaje de la Retención en la Fuente aplicado al detalle.
Decimal de 2 Decimales	ReteFuenteValor	Valor de la Rete fuente aplicado al detalle.
decimal	DescuentoPorcentaje	Porcentaje de descuento aplicado al detalle.
Decimal de 2 Decimales	DecuentoValor	Valor de descuento aplicado al detalle.
bool	ProductoGratis	Indica si el producto es gratuito (true) o no (false).
string	UnidadCodigo	Código de la unidad de medida del detalle (unidad predeterminada = S7 o P1) <a href="#">Ver Referencias</a>
int	OcultarItem	Indica si el Item se muestra en el Formato de impresión de acuerdo a la siguiente clasificación: 0 – (por defecto) se muestra en el Formato. 1 – No se muestra en el Formato.



## Factura Electrónica Integración

### 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 (*), <b>Tamaño</b> (50)	Identificacion	Número de identificación.
int (*), <b>Tamaño</b> (1)	IdentificacionDv	Dígito de verificación del número de identificación.
int (*), <b>Tamaño</b> (2)	Tipoidentificacion	Tipo de identificación. Ver <a href="#">Códigos de documentos de identidad</a> .
int (*), <b>Tamaño</b> (1)	TipoPersona	Código del tipo de persona (1: Jurídica, 2: Natural).
int (*), <b>Tamaño</b> (1)	Regimen	Código del régimen tributario (0: Simplificado, 2: Común).
string	NombreComercial	Nombre comercial.
string (*)	Departamento	Nombre del Departamento de domicilio.
string (*)	Ciudad	Nombre de la Ciudad de domicilio.
string (*)	Direccion	Dirección de domicilio.
string (*)	Telefono	Teléfono.
string (*)	Email	Para enviar los documentos a varios correos deben estar separados por “;” (Punto y coma), en la creación de la empresa y usuario por defecto lo hace con el correo de la primera posición cuando se habla de Adquiriente.

**Factura Electrónica Integración**

string	PaginaWeb	Página Web.
string (*), <b>Tamaño</b> (2)	CodigoPais	Código del País según ISO 3166-1 alfa-2 (ej: CO = Colombia, etc.) <a href="#">Ver Referencia</a>
string (*), <b>Tamaño</b> (200)	RazonSocial	Razón Social.
string (*)	PrimerApellido	Primer apellido.
string (*)	SegundoApellido	Segundo apellido.
string (*)	PrimerNombre	Primer nombre.
string (*)	SegundoNombre	Segundo nombre.

**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.**

<b>Propiedades</b>		
<b>Tipo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
string (*)	DataKey	Código de seguridad (Autenticación) <a href="#">ver construcción</a>
string (*)	Identificacion	Número de identificación Facturador Electrónico
string (*), <b>Tamaño</b> (200)	CodigoRegistro	Identificador del documento asignado por el Facturador Electrónico.
int (*)	Documento	Número de la factura según Resolución de la DIAN.
int (*)	TipoDocumento	Indica el tipo de documento 1: Factura. 2: Nota Débito. 3: Nota Crédito.
string (*), <b>Tamaño</b> (100)	NumeroResolucion	Número de Resolución del Facturador Electrónico asignado por la DIAN.
string, <b>Tamaño</b> (4)	Prefijo	Prefijo del documento según la Resolución asignada por la DIAN.
byte [] (*)	ArchivoXmlUbl	Array de Archivo XML en estándar UBL del Documento.

**7.1.7 Cuota**

Descripción de las propiedades asignadas al objeto Cuota; el cual es la representación de las cuotas generadas para los documentos de tipo Factura.

**Las propiedades marcadas con “(\*)”; simbolizan que son campos obligatorios.**

<b>Propiedades:</b>		
<b>Tipo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
int (*)	Codigo	Id incrementable de cada detalle de la cuota.
decimal (*) de 2 Decimales	Valor	Valor de la cuota.
DateTime (*)	FechaVence	Fecha del pago de la cuota.

### 7.1.8 Formato

Descripción de las propiedades asignadas al objeto Formato; el cual es la representación del PDF para los documentos.

Las propiedades marcadas con “(\*)”; simbolizan que son campos obligatorios.

Propiedades:		
Tipo	Nombre	Descripción
Int	Codigo	Código del formato Pdf.
List< <a href="#">FormatoCampo</a> >	CamposPredeterminados	Campos adicionales predeterminados en el formato.
String	ArchivoPdf	Exclusivo para HGI net ERP.
String	Titulo	Título del Formato, determinado por la Plataforma si está vacío (ejemplo: Factura de Venta)

### 7.1.9 Formato Campo

Descripción de las propiedades asignadas al objeto FormatoCampo; el cual es la representación de los campos predeterminados para el formato PDF seleccionado. Esta información se agrega en el XML como una nota adicional.

Las propiedades marcadas con “(\*)”; simbolizan que son campos obligatorios.

Propiedades:		
Tipo	Nombre	Descripción
String	Descripcion	Texto que se mostrará en la descripción del campo en el formato PDF.
String	Valor	Valor que se mostrará en el campo para el formato PDF.
String	Ubicación	Indica el nombre del campo de acuerdo con el formato PDF seleccionado; Se debe iniciar con la palabra campo,

## Factura Electrónica Integración

		seguida del número de posición en el formato (ejemplo: campo1).
--	--	-----------------------------------------------------------------

### 7.1.10 Formato PDF

A continuación, se da a conocer en detalle la estructura del formato PDF generados por la plataforma para los diferentes tipos de documentos, teniendo en cuenta que la información es tomada del objeto FormatoCampo, donde se incluirá la información personalizada del cliente;

**Nota:** Para el envío de información del logo del reporte, se debe tener en cuenta que el formato de la imagen debe encontrarse en base64 en formato png y que corresponde al “campo1” en ubicación dentro del reporte PDF.

#### 7.1.10.1 Formatos

Emisor		Razón Social Facturador		Razón Social Adquiriente		Razón Social Adquiriente	
Logo		00000000 - 0		00000000 - 0		00000000 - 0	
Dirección Facturador		Dirección Adquiriente		Dirección Adquiriente		Dirección Adquiriente	
CÓDIGO		DESCRIPCIÓN		CANT.		V.UNITARIO	
2		Producto Prueba		0.00		0.00	
TOTAL		0.00		0.00		0.00	
DESCUENTO		0.00		0.00		0.00	
SUBTOTAL		0.00		0.00		0.00	
IVA		0.00		0.00		0.00	
TOTAL		0.00		0.00		0.00	
MONTO PUNTO		0.00		0.00		0.00	
MONTO IVA		0.00		0.00		0.00	
NETO		0.00		0.00		0.00	

#### **7.1.10.2 Ejemplificación Campos del Formato del Documento**

A continuación, se da una explicación detallada del envío de la información de los campos predeterminados (objeto [FormatoCampo](#)) para la construcción del formato.

**Ejemplo de los campos predeterminados para un Formato establecido en la Plataforma:**

<div style="border: 2px solid red; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto; position: relative;"> <span style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); font-size: 24px; font-weight: bold;">[Campo1]</span> </div>	<b>Razón Social Facturador</b> <b>000000000 - 0</b> <b>Dirección Facturador</b>	  <small>CUFE: 0000000000000000000000000000000000000000</small>								
<div style="border: 2px solid red; padding: 2px;"><b>[Campo2]</b></div> Descripción Valor										
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">SEÑOR (ES) Razón Social Adquiriente</td> <td style="width: 50%;">NIT: 0000000000 - 0</td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN: Dirección Adquiriente</td> <td>CIUDAD: Ciudad Adquiriente</td> </tr> <tr> <td>E-MAIL: correoadquiriente@dominio.com.co</td> <td>TELÉFONO: 00000000</td> </tr> <tr> <td>FECHA EXPEDICIÓN: 2018-06-27</td> <td>FECHA VENCIMIENTO: 2018-06-30</td> </tr> </table>		SEÑOR (ES) Razón Social Adquiriente	NIT: 0000000000 - 0	DIRECCIÓN: Dirección Adquiriente	CIUDAD: Ciudad Adquiriente	E-MAIL: correoadquiriente@dominio.com.co	TELÉFONO: 00000000	FECHA EXPEDICIÓN: 2018-06-27	FECHA VENCIMIENTO: 2018-06-30	<b>FACTURA DE VENTA No.0</b>
SEÑOR (ES) Razón Social Adquiriente	NIT: 0000000000 - 0									
DIRECCIÓN: Dirección Adquiriente	CIUDAD: Ciudad Adquiriente									
E-MAIL: correoadquiriente@dominio.com.co	TELÉFONO: 00000000									
FECHA EXPEDICIÓN: 2018-06-27	FECHA VENCIMIENTO: 2018-06-30									
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANT.</b>	<b>V.UNITARIO</b>	<b>V.TOTAL</b>						
0	Nombre Producto	0.00	0.00	0.00						
OBSERVACIONES: Observaciones documento.										
VALOR EN LETRAS: CERO PESO COLOMBIANO										
No. RESOLUCIÓN: 0000000000000000										
[Campo3]										
[Campo4]										
[Campo5]										
		<b>VALOR</b>	<b>0.00</b>							
		DESCUENTO	<b>0.00</b>							
		SUBTOTAL	<b>0.00</b>							
		IVA	<b>0.00</b>							
		TOTAL	<b>0.00</b>							
		RETE FUENTE	<b>0.00</b>							
		RETE IVA	<b>0.00</b>							
		NETO	<b>0.00</b>							

**Información de ejemplo para los campos predeterminados del Formato:**

<u>Formato</u>	
Propiedad	Valor



## Factura Electrónica Integración

Int Codigo	1
List<FormatoCampo> CamposPredeterminados	<lista de datos con la información de cada campo detallada a continuación>
String ArchivoPdf	

Lista (vector) de datos con la información de cada campo:

<u>FormatoCampo</u>	
Propiedad	Valor
String Descripcion	
String Valor	iVBORw0KGgoAAAANSUUEGgAAAS8AAACvCAIAAAAJe8/jAAAAAXNSR0IArs4c6QAAAA RnQU1BAACxjwv8YQUAAAAJcEhZcwAADsMAAA7DAcdvqQAAAAAgNSURBVHhe7d3hcd w2FEVh1+WCXI+rcTmPxlmtLokH4AHEikzu2jzP4EgSGFWLE0ma3/7DeA9UCPWlqgReBf UCLwLagTeBTUC74lagXeR1/gNwH9MsQXUCHgotoAaAQ/FFhzUqK8BXERpUSNpg7SoE bBTWtQI2CktagTslBY1AnZKixOBo6VFjYCd0qJGwE5pUSNpg7SoEbBTWtQI2CktagTslBY 1AnZKixOBo6VFjYCd0qJGwE5pUSNpg7SoEbBTWtQI2CktagTslBY1AnZKixOBo6VFjYCd 0qJGwE5pUSNpg7SoEbBTWtQI2CktagTslBY1AnZKixOBo6VFjYCd0qJGwE5pUSNpg7So EbBTWtQI2CktagTslBY1AnZKixOBo6VFjYCd0qJGwE5pUSNpg7SoEbBTWtQI2CktagTslBY Y1AnZKixOBo6VFjYCd0qJGwE5pUSNpg7SoEbBTWtQI2CktagTslBY1AnZKixOBo6VFjYCd 0qJGwE5pUSNpg7SoEbBTWtQI2CktagTslBY1AnZKixOBo6VFjYCd0qJGwE5pUSNpg7So EbBTWtQI2CktagTslBY1AnZKixOBo6VFjYCd0qJGwE5pUSNpg7SoEbBTWtQI2CktagTslBY 1Gf+9RDNIR4yHtBTWeNatxnuKnv/E01t83NR7SXIDjWeXkteeqOpPVxepM/I2/s/a5pb2Nd+ 2WtBfUeNboXIVjmfX2eTk5ioc/PfYHPsdj8mViXKR9+n7H80K8f/YHQ/ta6dRqsV3yTYaZ2dX b0V5Q41mDcxUO5gvnLT/OD2GNfc6PH/3sx7w+5zqd/f7v37uJH7rXTRaUUegf4+Vbyb7/+d Xb0V5Q41n5uQoneP24IU50ysMq5eCXB74gvMTx/dUbH0xv5+7vWe7LNmB+9Xa0F9R4V n6uwhePm77PeWOLQowdJbtB81NY67uD+NxiTz9wRqD769MySbMr96O9olaz8rPVRKNZ /gLkXTpWNL5T2ymMP9bQn9yNvI106St48mF+9He0FNZ6Vn6sy+qXjFuOSfZmjBx6N5JO f2kviNfo/U2bXPKwe8zC/ejvaC2o8Kz9Xlaf8sKaSCHf76vkD10cnlBSXJIMPLh5dPrj5brQX1H jW4FyV4dXz1qX4cV+yev7A9dF85IN7iZ+NxPtBTWtNTpXZTw/rs/r4UqIMSyUrJ4/cH20jFV TH8qV7b36kU3+ukH+Qpv51dvRXIDjWcNzVf+sqy5ml9J1sjOfP3B9tlx92MfjO5X04uQQZBy OzwvyF9rMr96O9olaz5qdq3hoR7a7Qg39T6aHffX8geujxy8VV6j/4OjFuZX8hTbzq7ejvaDG sw7O1fzsV7fMp+4/mfIHro+GseR/5ul+JZ0F2c8t8hfazK/ejvaCGS9aOVfJec4Pcj3xueC+fv8T Mz5wfbQZK19O62q/hVmlT/kLbeZXb0d7QY1n/XHn6i1emBor2gtqPlsav4laK9oLajymCs5/B 3OzBpC/zs7NT5oL6jxLGP8BTWmtBfUeBY1volaU9oLagTslBY1AnZKixOBo6VFjYCd0qJG wE5pUSNpg7SoEbBTWtQI2CktagTslBY1AnZKixOBo6VFjYCd0qJGwE5pUSNpg7SoEbBT WtR4vfiZvBRx+6Dfcnn+tpPSg4+KdkstfYBwe5jme/pvfnUVni5eO/pXjIH8K7RA1Xm+txv 5wdhXkNa50HfVpBrSPOVnj/87UuEA7RI3XW6yxPbfHM56SuCbHfK2s+kmnauzemhoXale o8XqhNeqf+K6PrSbEf/67OddPZZ3wdxMPznkdbrrvasKGX+2nzn7W6jxgXalWq83mGNW0fZ qY1//3dSY3W2yxdZtzGSUQifU5qr1TNWAd9iq/z8mp3pB2ixusd1fyY1REN53MfqSf6qY5 2uXLfmpY58UMXu6n3LAR7/PyanekHaLG6y3UqK/K9TJQT9RI6U52+qhPX6/gRI3Jb8/UuE A7RI3XSXNpItMZ3SZsVx8HdIJcrCHOQ4vHCuPGasWje/VPZcaF2iHqPF6aQhtZDqkOqHh q3ZikZ7rUXWj8eoBUVmzPGesWrR+sbL+c8n0rVHTDIHj9dlQQGPP0e3reGKrCw91R4NjHe bH8fQlnsINUn5Zl3N14PXRqQdosbrpSF00eiUfkzZrrVneXDkx+J5H1bwQo3NnSPdDXEHf r662h1ph6jxems1bgOPOTrNmI3OdqyxjM7EA5+v0+hCesjGpplbsuQXV7s7RA1Xm+txn1k+ ++Q2+S0ojl4F098uGfYY1ZeNjaV3tC/8eJqd6QdosbrLdbYntd+uNyejQVh8Xg9DD+0d9ZXQ ytpXDP5Dc36y6vdkXalGq9XjuG8xkEsfXlhYpuUDGeUxQ6E2xbvKXeM8q2/QWoc0w5R4/X

## Factura Electrónica Integración

	KIQxHPBuMx76MdjOHqQWTOeHSQJPJZTU2S1HjkHalGq+XhZcPhsNajmo7cxJacDQrXC /yPi6ssXosNQ5ph6gRsFNa1AjYKS1qBOyUFjUCdkqLGgE7pUWNgJ3SokbATmIRI2CntKg RsFNa1AjYKS1qBOyUFjUCdkqLGgE7pUWNgJ3SokbATmIRI2CntKgRsFNa1AjYKS1qBOy UFjUCdkqLGgE7pUWNgJ3SokbATmIRI2CntKgRsFNa1AjYKS1qBOyUFjUCdkqLGgE7pU WNgJ3SokbATmIRI2CntKgRsFNa1AjYKS1qBOyUFjUCdkqLGgE7pUWNgJ3SokbATmIRI2 CntKgRsFNa1AjYKS1qBOyUFjUCdkqLGgE7pUWNgJ3SokbATmIRI2CntKgRsFNa1AjYKS 1qBOyUFjUCdkqLGgE7pUWNgJ3SokbATmI9oUYA/xHFFIAj4KHYYAmoEPBRbkNcl4P9Hjc C7oEbgXVAj8C6oEXgX1Ai8h9+//wVR7fgLJJKRIwAAAABJRU5ErkJggg==
String Ubicación	campo1

<u>FormatoCampo</u>	
Propiedad	Valor
String Descripcion	TIPO RÉGIMEN:
String Valor	IVA RÉGIMEN COMÚN
String Ubicación	campo2

<u>FormatoCampo</u>	
Propiedad	Valor
String Descripcion	
String Valor	Tarifa de Retención en la Fuente de 3.5% de Acuerdo al decreto 2521 de 2011, aplica a   licenciamiento o derecho de uso de software
String Ubicación	campo3


<u>FormatoCampo</u>	
Propiedad	Valor

## Factura Electrónica Integración

String Descripción	
String Valor	ESTA FACTURA SE ASIMILA EN SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO DE CONFORMIDAD CON EL ART. 774 DEL TOTAL 3,944,850 CÓDIGO DE COMERCIO.
String Ubicación	campo4

<a href="#">FormatoCampo</a>	
Propiedad	Valor
String Descripción	
String Valor	Autorizo a la entidad HGI S.A.S o a quien represente la calidad del acreedor, a reportar, procesar, solicitar o divulgar a cualquier entidad que maneje o administre bases de datos la información referente a mi comportamiento comercial.
String Ubicación	campo5

**Formato generado con la información de ejemplo:**

<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 100%;"> <b>[Campo1]</b>  <b>IMAGEN</b> </div>	<b>HGI SAS</b> <b>811021438 - 4</b> <b>Calle 48 Nro. 77C-06</b>																			
CUFE: 9ed7b4cfaba9d3f32c7a0f2fa1828b2001e935ef																				
IVA RÉGIMEN COMÚN																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>SEÑOR (ES)</b> Ana María Tamayo Rodríguez</td> <td style="width: 50%;"><b>NIT:</b> 96350448 - 4</td> </tr> <tr> <td><b>DIRECCIÓN:</b> DCL 48 N.7C-06</td> <td><b>CIUDAD:</b> Medellín</td> </tr> <tr> <td><b>E-MAIL:</b> atamayo@hgi.com.co</td> <td><b>TELÉFONO:</b> 3004551411</td> </tr> <tr> <td><b>FECHA EXPEDICIÓN:</b> 2018-07-25</td> <td><b>FECHA VENCIMIENTO:</b> 2018-07-30</td> </tr> </table>		<b>SEÑOR (ES)</b> Ana María Tamayo Rodríguez	<b>NIT:</b> 96350448 - 4	<b>DIRECCIÓN:</b> DCL 48 N.7C-06	<b>CIUDAD:</b> Medellín	<b>E-MAIL:</b> atamayo@hgi.com.co	<b>TELÉFONO:</b> 3004551411	<b>FECHA EXPEDICIÓN:</b> 2018-07-25	<b>FECHA VENCIMIENTO:</b> 2018-07-30	<b>FACTURA DE VENTA</b> <b>No.990000909</b>										
<b>SEÑOR (ES)</b> Ana María Tamayo Rodríguez	<b>NIT:</b> 96350448 - 4																			
<b>DIRECCIÓN:</b> DCL 48 N.7C-06	<b>CIUDAD:</b> Medellín																			
<b>E-MAIL:</b> atamayo@hgi.com.co	<b>TELÉFONO:</b> 3004551411																			
<b>FECHA EXPEDICIÓN:</b> 2018-07-25	<b>FECHA VENCIMIENTO:</b> 2018-07-30																			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANT.</b>	<b>V.UNITARIO</b>	<b>V.TOTAL</b>																
1001	Descripción Producto	1.00	9.000	10.710																
<b>OBSERVACIONES:</b> Observaciones documento.																				
<b>VALOR EN LETRAS:</b> DIEZ MIL SETECIENTOS DIEZ PESO COLOMBIANO																				
<b>No. RESOLUCIÓN:</b> 9000000033394696		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td><b>VALOR</b></td><td style="text-align: right;">9.000</td></tr> <tr><td><b>DESCUENTO</b></td><td style="text-align: right;">0</td></tr> <tr><td><b>SUBTOTAL</b></td><td style="text-align: right;">9.000</td></tr> <tr><td><b>IVA</b></td><td style="text-align: right;">1.710</td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td style="text-align: right;">10.710</td></tr> <tr><td><b>RETE FUENTE</b></td><td style="text-align: right;">0</td></tr> <tr><td><b>RETE IVA</b></td><td style="text-align: right;">0</td></tr> <tr><td><b>NETO</b></td><td style="text-align: right;">10.710</td></tr> </table>			<b>VALOR</b>	9.000	<b>DESCUENTO</b>	0	<b>SUBTOTAL</b>	9.000	<b>IVA</b>	1.710	<b>TOTAL</b>	10.710	<b>RETE FUENTE</b>	0	<b>RETE IVA</b>	0	<b>NETO</b>	10.710
<b>VALOR</b>	9.000																			
<b>DESCUENTO</b>	0																			
<b>SUBTOTAL</b>	9.000																			
<b>IVA</b>	1.710																			
<b>TOTAL</b>	10.710																			
<b>RETE FUENTE</b>	0																			
<b>RETE IVA</b>	0																			
<b>NETO</b>	10.710																			
Tarifa de Retención en la Fuente de 3.5% de Acuerdo al decreto 2521 de 2011, aplica a licenciamiento o derecho de uso de software																				
ESTA FACTURA SE ASIMILA EN SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO DE CONFORMIDAD CON EL ART. 774 DEL TOTAL 3,944,850 CÓDIGO DE COMERCIO.																				
Autorizo a la entidad HGI S.A.S o a quien represente la calidad del acreedor, a reportar, procesar, solicitar o divulgar a cualquier entidad que maneje o administre bases de datos la información referente a mi comportamiento comercial.																				

## 7.1.10.3 Explicación Campos Totales e Impuestos en el Formato del Documento

## Factura Electrónica Integración

En las siguientes tablas se realiza la explicación de los diferentes campos contenidos en los formatos de impresión que informan los valores correspondientes a totales e impuestos, en las secciones de Encabezado y Detalle. Así mismo se indica el valor a mostrar de acuerdo a los objetos de Factura, Nota Crédito y Nota Débito, su construcción según los cálculos realizados y el nombre con el cual se identifica en el formato.

VALORES SECCIÓN ENCABEZADO DE LOS FORMATOS PDF		
Campo	Descripción	Etiqueta
Valor	Valor del documento sin descuentos y sin impuestos, enviado por el usuario. Equivale a: (Cantidad x Valor Unitario)	Valor
ValorDescuento	Valor de descuento total del documento.	Descuento
ValorSubtotal	Valor del documento con descuentos y sin impuestos, enviado por el usuario. Equivale a: (Valor – ValorDescuento)	Subtotal
ValorIva	Valor total de IVA del documento.	Iva
ValorImpuestoConsumo	Valor total de Impuesto al consumo del documento.	ImpoConsumo
Total	Valor total del documento aplicando descuentos e impuestos agregados, enviado por el usuario. Equivale a: (ValorSubtotal + ValorIva + ValorImpuestoConsumo)	Total
ValorReteFuente	Valor total de Retención en la Fuente del documento.	Rete. Fuente
ValorRetelca	Valor total de Retención de ICA del documento.	Rete. Ica
ValorRetelIVA	Valor total de Retención de IVA del documento.	Rete. IVA

**Factura Electrónica Integración**

Neto	Valor neto del documento aplicando impuestos de retención, enviado por el usuario. Equivale a: (Total – ValorReteFuente – ValorRetelca – ValorRetelIVA)	Neto
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

<b>VALORES SECCIÓN DETALLE DE LOS FORMATOS PDF</b>		
<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Etiqueta</b>
ValorUnitario	Valor unitario del producto y/o servicio; sin aplicar descuentos e impuestos.	Vlr. Unitario
DescuentoPorcentaje	Porcentaje de descuento del producto y/o servicio.	% Desc
DescuentoValor	Valor de descuento aplicado al producto y/o servicio en el detalle.	Desc
ValorSubTotal	Valor subtotal del producto y/o servicio, enviado por el usuario que equivale a: (ValorUnitario x Cantidad) - DecuentoValor.	SubTotal
ImpoConsumoPorcentaje	Porcentaje del impuesto al consumo del producto y/o servicio.	% ImpC
ValorImpuestoConsumo	Valor del impuesto al consumo del detalle.	ImpC
IvaPorcentaje	Porcentaje del IVA del producto y/o servicio.	% Iva
IvaValor	Valor del IVA aplicado al producto y/o servicio en el detalle.	Iva
RetelcaPorcentaje	Porcentaje del RetelCA del producto y/o servicio.	% Rete Ica
RetelcaValor	Valor del RetelCA aplicado al producto y/o servicio en el detalle.	Rete Ica
ReteFuentePorcentaje	Porcentaje de la Retención en la Fuente del producto y/o servicio.	% Rete Fuente

**Factura Electrónica Integración**

ReteFuenteValor	Valor de la Rete fuente aplicado al producto y/o servicio en el detalle.	Rete Fuente
Total	Valor calculado por la plataforma de la siguiente manera: (ValorSubTotal + IvaValor + ValorImpuestoConsumo - ReteFuenteValor)	Total

**7.1.11 Anexo**

Descripción de las propiedades asignadas al objeto Anexo; el cual es la representación de los archivos generados para los documentos.

**Las propiedades marcadas con “(\*)”; simbolizan que son campos obligatorios.**

Propiedades:		
Tipo	Nombre	Descripción
string	Archivo	Archivo zip con los anexos en Base64 no debe superar 2 MB
string	Anotacion	Observación de los adjuntos enviados
string	Url	Url publica dispuesta por el cliente con los anexos, esta opción se utiliza cuando los archivos enviados superan los 2 MB

**Factura Electrónica Integración****7.1.12 Envío Documento**

Descripción de las propiedades asignadas al objeto EnvioDocumento; el cual permite indicar el documento electrónico a que correo se va a reenviar.

**Las propiedades marcadas con “(\*)”; simbolizan que son campos obligatorios.**

<b>Propiedades:</b>		
<b>Tipo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
string(*)	DataKey	Código de seguridad ( <a href="#">ver definición</a> )
string(*)	IdentificacionFacturador	Número de Identificación del Facturador Electrónico
string(*)	RadicadoDocumento	Id único del documento generado por la Plataforma.
string(*)	Email	Correo al que se va enviar el documento



## Factura Electrónica Integración

### 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 adquiriente.
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	DocumentoTipo	Tipo de documento procesado: 1: Factura 2: Nota Débito 3: Nota Crédito
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> .

**Factura Electrónica Integración**

int	Aceptacion	Indica la aceptación o no del documento. Ver <a href="#">Códigos Acuse de Recibo</a>
string	DescripcionAceptacion	Indica la descripción de aceptación o no del documento. Ver <a href="#">Códigos Acuse de Recibo</a>
string	MotivoRechazo	Observaciones del Adquiriente de acuerdo con el rechazo del documento.
int	IdEstadoEnvioMail	Indica el estado del correo enviando. Ver <a href="#">Códigos Estado Envío Mail</a>
string	DescripcionEstadoEnvioMail	Indica la descripción estado del correo enviando. Ver <a href="#">Códigos Estado Envío Mail</a>
string	UrlXmlUbl	Ruta http del archivo XML en estándar UBL relacionado con el documento.
string	UrlPdf	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> ).
RespuestaDian	EstadoDian	Objeto de tipo <a href="#">RespuestaDian</a> con la información del estado del documento en la DIAN.
string	UrlAnexo	Ruta http de la carpeta zip de los anexos relacionados con el documento.
int	IdEstado	Indica el id de la categoría actual del documento en la Plataforma. Ver <a href="#">Códigos Estado Documento Respuesta</a> .
string	DescripcionEstado	Descripción de la categoría actual del documento en la Plataforma. Ver <a href="#">Códigos Estado Documento Respuesta</a> .
string	IdentificacionObligado	Identificación del Obligado a Facturar.

**Factura Electrónica Integración**

Guid	IdPetición	Id único de la petición recibida por la Plataforma.
bool	DescuentaSaldo	Indica si descuenta del saldo del plan en caso de que si lo reciba la plataforma.
Guid	IdPlan	Id de seguridad del plan de donde se va a descontar el presente documento.
string	UrlAuditoria	Ruta http de la página relacionando toda la Auditoria del documento en la Plataforma.

**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.

**Factura Electrónica Integración****7.2.3 Respuesta DIAN**

<b>Nombre del Objeto:</b> RespuestaDian		
<b>Tipo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
string	CodigoRespuesta	Código de respuesta entregado por la DIAN.
string	Descripcion	Descripción de la respuesta
DateTime	FechaConsulta	Fecha de la consulta del documento a la DIAN
int	EstadoDocumento	0: Si aun la DIAN no hace este proceso. 1: Si el documento pasa las verificaciones en la DIAN. 2: Si no las cumple.
string	UrlXmlRespuesta	Ruta http del archivo XML de respuesta de la DIAN relacionado con el documento de consulta.

**Factura Electrónica Integración****7.2.4 Notificación Correo**

<b>Nombre del Objeto:</b> NotificacionCorreo		
<b>Tipo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
string	IdSeguridad	Id único del documento generado por la Plataforma.
string	Email	Correo al que fue enviado el documento
int	IdEstado	0: envío Fallido. 1: envío Exitoso
string	Mensaje	Mensaje del estado del envío del documento. Si presenta falla indica cual se presentó.

**Factura Electrónica Integración****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



## **Factura Electrónica Integración**

## **Manual Técnico**

### **9. DIAGRAMAS**

#### **9.1 Diagrama**

**Factura Electrónica Integración****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



**Factura Electrónica Integración****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 ejecutó.

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
1	Recepción - Información del documento.
2	Valida la información del documento.
3	Genera información en estándar UBL.
4	Almacena el archivo XML con la información en estándar UBL.
5	Firma el archivo XML con la información en estándar UBL.
6	Pendiente Envío DIAN.
7	Envío DIAN.
8	Envío correo adquiriente
9	Recepción acuse de recibo del Adquiriente
10	Envío correo acuse de recibo al facturador
90	Error Dian, Finaliza Proceso
99	Termina Proceso

**Nota:** La plataforma guarda el documento en Base de Datos siempre y cuando pase del estado 3 que son las validaciones y generación del archivo UBL, luego actualiza campos según el proceso que genere.

## Factura Electrónica Integración

### 10.5 Códigos Estado Documento Respuesta:

Estas son las diferentes clasificaciones de los estados de los documentos en el proceso de envío y visualización en la Plataforma de cara a los clientes.

Código	Descripción	Explicación
0	No Recibido	El documento enviado no cumple con las validaciones y no se guardó en la Plataforma. Se puede enviar de nuevo el documento.
100	Recibido Plataforma.	El documento está siendo procesado y ya se encuentra registrado en la plataforma. No se puede enviar de nuevo el documento.
200	Envío DIAN.	El documento lo recibe la DIAN <b>sin Verificarlo</b> .
300	Validado DIAN	El documento tiene Verificación <b>Exitosa</b> por parte de la DIAN
400	Fallido DIAN	El documento tiene Verificación <b>Fallida</b> por parte de la DIAN

### 10.6 Códigos Acuse de Recibo:

Estos son los diferentes estados de Acuse de los documentos en el proceso de envío y visualización en la Plataforma de cara a los clientes.

Código	Descripción	Explicación
0	Pendiente	Estado Inicial
1	Aprobado	El documento Electrónico fue Aprobado por el Adquiriente haciendo Acuse
2	Rechazado	El documento Electrónico fue Rechazado por el Adquiriente haciendo Acuse
3	Aprobado Tácito	El documento Electrónico fue Aprobado por la Plataforma según parametrización del Facturador haciendo Acuse

**Nota:** Se recomienda que al momento de mostrar estos estados al cliente hacerlo con la descripción que trae la Respuesta, puesto que estos códigos y descripciones pueden cambiar en el Tiempo.

**Factura Electrónica Integración****10.7 Códigos Estado Envío Mail:**

Estos son los diferentes estados del envío por correo de los documentos en el proceso de recepción y visualización en la Plataforma de cara a los clientes.

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Explicación</b>
0	Pendiente	Estado Inicial
1	Enviado	El documento Electrónico fue Enviado al email del Adquiriente
2	Entregado	El documento Electrónico fue Entregado al email del Adquiriente
3	No Entregado	El documento Electrónico no fue Entregado al email del Adquiriente. Genera notificación al Facturador.
4	Leído	El documento Electrónico fue Leído por el Adquiriente sin hacer Acuse.
5	Validar con Adquiriente	En el momento de hacer envío del email al adquiriente se presento una inconsistencia y no hay certeza si fue efectivo el envío, después de un tiempo en este estado genera notificación al Facturador.

**Nota:** Se recomienda que al momento de mostrar estos estados al cliente hacerlo con la descripción que trae la Respuesta, puesto que estos códigos y descripciones pueden cambiar en el Tiempo.

**Factura Electrónica Integración****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>

**11.3 Códigos Representación Unidad de Medida:**

[http://www.datypic.com/sc/ubl20/t-clm66411\\_UnitCodeContentType.html](http://www.datypic.com/sc/ubl20/t-clm66411_UnitCodeContentType.html)

**11.4 Códigos Forma de Pago:**

Esta información fue tomada del documento Anexo Técnico 001 Formatos de los Documentos XML de Facturación Electrónica.pdf en la sección 8.6. Medios de pago. (Se debe usar el estándar 4461 de UN/CEFACT versión 06B)

<http://www.unece.org/trade/untddid/d16a/tred/tred4461.htm>

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
10	Efectivo
20	Cheque
24	Factura electrónica esperando que el adquirente la ACEPTE
41	Transferencia bancaria
42	Consignación bancaria
54	Tarjeta crédito
55	Tarjeta débito
68	Servicio de pago en línea

**11.5 Códigos Términos de Pago:**

Esta información fue tomada del siguiente estándar:

<http://www.unece.org/trade/untddid/d16a/tred/tred4279.htm>

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
2	Fin de mes
3	Fecha fija
14	Pago contra entrega
78	Factoring

**Factura Electrónica Integración****12.EJEMPLIFICACIÓN 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="HGIInetFacturaElectronica.ServiciosWcf"
  xmlns:hgin1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/HGIInetMiFacturaElectronicaData.ModeloServicio"
>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <hgin:Recepcion>
      <hgin:documentos>
        <hgin1:Factura>
          <hgin1:CodigoRegistro>93b8eec8 </hgin1:CodigoRegistro>→Identificador del documento
          <hgin1:DataKey>4d44203b44ccc3fa67f1548dae4e050618a5b263</hgin1:DataKey>→Autenticación
          <hgin1:DatosAdquiriente>→ Información del cliente(Comprador)
            <hgin1:Ciudad>Medellín</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>Medellín</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>
```

## Factura Electrónica Integración

```

<hgin1:PrimerApellido></hgin1:PrimerApellido>
<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>12345</hgin1:Documento> → Consecutivo de Facturación
<hgin1:DocumentoDetalles>
  <hgin1:DocumentoDetalle>
    <hgin1:Cantidad>1</hgin1:Cantidad>
    <hgin1:Codigo>1</hgin1:Codigo> → Numero de ítem 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>

```

**Factura Electrónica Integración**

```
</hgin:documentos>
</hgin:Recepcion>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**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:EstadoDian>
            <a:Aceptada>true</a:Aceptada>
            <a:CodigoRespuesta>7200002</a:CodigoRespuesta>
            <a:Descripcion>EXITOSA</a:Descripcion>
            <a:FechaConsulta>2018-XX-XTXX:XX:XX.XX</a:FechaConsulta>
            <a:UriXmlRespuesta> http://xxx.mifacturaenlinea.com.co/dms / IDObligado
/FacturaEConsultaDian/Documento.xml</a:UriXmlRespuesta>
          </a:EstadoDian>
          <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:UriPdf/>
          <a:UriXmlUbl>http://habilitacion.mifacturaenlinea.com.co/dms/IDObligado/FacturaEDian/face_f0
81122233300000005EA4.xml</a:UriXmlUbl>
        </a:DocumentoRespuesta>
      </RecepcionResult>
    </RecepcionResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

**Factura Electrónica Integración****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> → Autenticación
        <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>Medellín </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:DatosObligado>
      </hgin:documentos>
    </hgin:Recepcion>
  </hgin:Body>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



**Factura Electrónica Integración**

```
<hgin1:PaginaWeb>www.obligado.com.co</hgin1:PaginaWeb>
<hgin1:PrimerApellido></hgin1:PrimerApellido>
<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 ítem 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
```

**Factura Electrónica Integración**

```
</hgin1:NotaCredito>
</hgin:documentos>
</hgin:Recepcion>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**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:EstadoDian>
            <a:Aceptada>true</a:Aceptada>
            <a:CodigoRespuesta>7200002</a:CodigoRespuesta>
            <a:Descripcion>EXITOSA</a:Descripcion>
            <a:FechaConsulta>2018-XX-XXTXX:XX:XX.XX</a:FechaConsulta>
            <a:UriXmlRespuesta> http://xxx.mifacturaenlinea.com.co/dms / IDObligado
/FacturaEConsultaDian/Documento.xml</a:UriXmlRespuesta>
          </a:EstadoDian>
          <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:UriPdf/>
          <a:UriXmlUbl>http://habilitacion.mifacturaenlinea.com.co/dms/IDObligado/FacturaEDian/face_c0
81122233300000009E3.xml</a:UriXmlUbl>
        </a:DocumentoRespuesta>
      </RecepcionResult>
    </RecepcionResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

