

MANUAL TÉCNICO SERVICIOS WEB

HGInet Facturación Electrónica



DIAN
Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

Versión v2018.5 Rev. 2
Fecha Creación: 2018-02-19
Fecha Actualización: 2018-07-18
HGInet Facturación Electrónica

PROVEEDOR TECNOLÓGICO
Resol. 000559 Enero 22 de 2018

Tabla de Contenido

1. TABLA DE CAMBIOS	5
2. CONFIDENCIALIDAD	8
3. GENERALIDADES	9
3.1 Requerimientos de Comunicación	10
4. ACCESO A LOS SERVICIOS WEB.....	11
4.1 Ruta de Acceso Principal	11
4.2 Rutas de Acceso a los Servicios Web	11
5. GENERALIDADES DE LOS SERVICIOS WEB	13
5.1 Autenticación.....	13
6. SERVICIOS WEB	14
6.1 Servicios Web: Recepción de Documentos	14
6.1.1 Metodo Web: Crear Factura	14
6.1.2 Metodo Web: Crear Nota Crédito.....	15
6.1.3 Metodo Web: Crear Nota Débito	16
6.1.4 Metodo Web: Crear Documento Archivo	17
6.2 Servicios Web: Consulta de Documentos	18
6.2.1 Metodo Web: Consulta por Número(s) de Documento	18
6.2.2 Metodo Web: Consulta por Código(s) de Registro.....	19
6.2.3 Metodo Web: Consulta por Fecha de Elaboracion	20
6.3 Servicio Web: Consulta de Resolución	21

Facturación Electrónica Servicios Web

6.3.1	Metodo Web: Consulta de Resolución.....	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	27
7.1.4	Detalle Documento	29
7.1.5	Tercero	31
7.1.6	Documento Archivo	33
7.1.7	Cuota	34
7.1.8	Formato	35
7.1.9	Formato Campo	35
7.1.10	Formato PDF	36
7.1.10.1	Formatos	36
7.1.10.2	Ejemplarizacion Campos del Formato del Documento	37
7.2	Relacionados con Respuestas:	42
7.2.1	Documento Respuesta	42
7.2.2	Resolución	44
7.2.3	Respuesta DIAN	45
8.	ERRORES	46
8.1	Objeto Error	46
8.2	Clasificación de Errores	46
9.	DIAGRAMAS	47
9.1	Diagrama	47

Facturación Electrónica Servicios Web

10. LISTADOS DE VALORES.....	48
10.1 Códigos de Documentos de Identidad:	48
10.2 Códigos Conceptos de Nota Crédito	48
10.3 Códigos Conceptos de Nota Débito:	49
10.4 Códigos Procesos Documento Respuesta:	49
11. REFERENCIAS.....	50
11.1 Códigos Países:	50
11.2 Códigos Representación Moneda:	50
11.3 Códigos Representación Unidad de Medida:.....	50
12. EJEMPLIFICACION DE OBJETOS	51
12.1 Factura	51
12.2 Nota Crédito.....	54

Facturación Electrónica Servicios Web

1. TABLA DE CAMBIOS

Versión	Fecha Aprobación	Descripción del Cambio	Impacto del Cambio	Ruta
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	7. OBJETOS – 7.2 Relacionados con Respuestas – 7.2.1 Documento Respuesta
2018.2	2018-04-09	Se agrega Propiedades Retencion en la fuente valor y porcentaje	Objeto Detalle Documento	7. OBJETOS – 7.2 Relacionados con Respuestas – 7.1.4 Detalle Documento
2018.2	2018-04-09	Se Adiciona Objeto Documento Archivo para la recepción de documentos Xml-UBL	Objeto Relacionados con Peticiones	7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones – 7.1.6 Documento Archivo
2018.2	2018-04-09	Se agrega Servicio de recepción de Archivos de documentos de Xml-UBL	Metodo Web Crear Documento Archivo	6. SERVICIOS WEB – 6.1 Servicios Web: Recepción de Documentos – 6.1.4 Metodo Web: Crear Documento Archivo
2018.2	2018-04-10	Se agrega Tabla de conceptode Nota Crédito Y Nota Débito	Manual Técnico	10. LISTADOS DE VALORES
2018.2	2018-04-10	Se agrega Tabla de Procesos Documento Respuesta	Manual Técnico	10. LISTADOS DE VALORES
2018.2	2018-04-12	Se agrega Propiedad Fecha Vence y se actualiza NumeroResolucion	Objeto Factura	7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones – 7.1.1 Factura
2018.2	2018-04-12	Se agrega Propiedad de ValorRetelca	Objeto Nota Credito	7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones – 7.1.2 Nota Crédito
2018.2	2018-04-13	Ruta Ambiente de Pruebas	Manual Técnico	4.ACCESO A LOS SERVICIOS WEB - 4.2 Rutas de Acceso a los Servicios Web – Rutas Públicas
2018.2	2018-04-13	Se agrega Ejemplificacion Objetos	Manual Técnico	11.EJEMPLIFICACION DE OBJETOS
2018.2	2018-04-19	Se agrega propiedades de CufeFactura y	Objeto Nota Crédito y Débito	7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con

Facturación Electrónica Servicios Web

		NumeroResolucion en objetos tipo Nota		Peticones – 7.1.2 Nota Crédito
2018.2	2018-04-19	Se agrega Anotación en los codigos Procesos	Manual Técnico	10. LISTADOS DE VALORES – 10.4 Códigos Procesos Documento Respuesta
2018.2	2018-04-23	Se habilita Servio Web: Consulta de Documentos	Manual Técnico	6.2 Servicios Web: Consulta de Documentos
2018.5	2018-06-06	Se agrega Tamaño de los campos que se guardan en Base de Datos	Objeto Factura, Nota Crédito y Débito	
2018.5	2018-06-06	Se agrega proceso 90 a Procesos Documentos	Objeto de respuesta	10. LISTADOS DE VALORES – 10.4 Códigos Procesos Documento Respuesta
2018.5	2018-06-06	Se agrega Propiedad DocumentoRef, CUFE, cuotas, DocumentoFormato	Objeto Factura	7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticones – 7.1.1 Factura
2018.5	2018-06-06	Se agrega Propiedades ImpoConsumoPorcentaje, ProductoGratis y UnidadCodigo	Objeto Detalle Documento	7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticones – 7.1.4 Detalle Documento
2018.5	2018-06-06	Se adiciona Objeto tipo Cuota para las Facturas	Objeto Relacionados con Peticones	7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticones – 7.1.7 Cuota
2018.5	2018-06-15	Se adiciona Objeto Tipo Formato para las Facturas	Objeto Relacionados con Peticones	7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticones – 7.1.8 Formato
2018.5	2018-06-15	Se adiciona Objeto Tipo Formato Campo para el formato de impresión Pdf	Objeto Relacionados con Peticones	7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticones – 7.1.9 Formato Campo
2018.5	2018-06-21	Se adiciona Objeto Tipo Respuesta Dian	Objeto Relacionados con Respuestas	7. OBJETOS – 7.2 Relacionados con Respuestas – 7.2.3 Respuesta DIAN
2018.5	2018-06-22	Se adiciona Propiedades de documento, resolución, prefijo e identificación.	Objeto Documento Archivo	7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticones – 7.1.6 Documento Archivo
2018.5	2018-06-27	Se adicionan formatos PDF por tipo de documento.	Objeto Relacionados con Peticones	7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticones – 7.1.10 Formato PDF

Facturación Electrónica Servicios Web

2018.5 Rev.2	2018-07-10	Ejemplarizacion campos adicionales en el Formato Pdf	Objeto Relacionados con Peticiones	7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones – 7.1.10 Formato PDF
2018.5 Rev.2	2018-07-10	Se agrega Propiedad de DocumentoTipo	Objeto Documento Respuesta	7. OBJETOS – 7.2 Relacionados con Respuestas – 7.2.1 Documento Respuesta
2018.5 Rev.2	2018-07-17	Se agrega Propiedad de Bodega	Objeto Detalle Documento	7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones – 7.1.4 Detalle Documento
2018.5 Rev.2	2018-07-17	Se cambia el tipo de dato de la propiedad Documento	Objeto Factura, Nota Debito y Nota Credito	7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones

Facturación Electrónica Servicios Web

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.

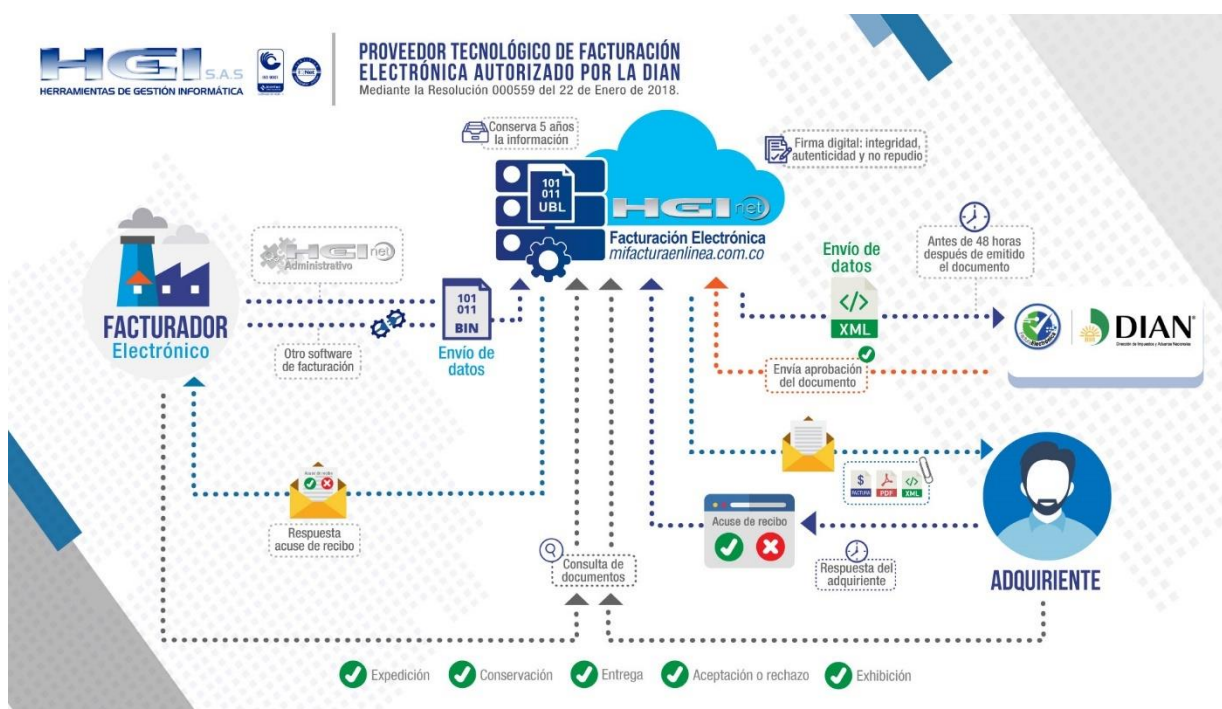
Facturación Electrónica Servicios Web

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

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

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

- Acuse de Recibo



Facturación Electrónica Servicios Web

Manual Técnico

[Pendiente de Habilitación]

- [Consulta de Documentos](#)
`http://dominio_principal/wcf/documentos.svc`
- [Consulta de Resoluciones](#)
`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.

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

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.

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

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.

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

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.

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

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.

Ruta del Servicio Web: http://dominio_principal/wcf/documentos.svc		
Nombre del Método Web: ConsultaPorNumeros		
Parámetros:		
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
Retorno: List< DocumentoRespuesta >: Colección de objetos de tipo DocumentoRespuesta .		

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.

Ruta del Servicio Web: http://dominio_principal/wcf/documentos.svc		
Nombre del Método Web: ConsultaPorCodigoRegistro		
Parámetros:		
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.
Retorno: List<DocumentoRespuesta>: Colección de objetos de tipo DocumentoRespuesta .		

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.

Ruta del Servicio Web: http://dominio_principal/wcf/documentos.svc		
Nombre del Método Web: ConsultaPorFechaElaboracion		
Parámetros:		
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
Retorno: List< DocumentoRespuesta >: Colección de objetos de tipo DocumentoRespuesta .		

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.

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

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) ver construccion
string (*), Tamaño (200)	CodigoRegistro	Identificador del documento asignando por el Facturador Electrónico.
long (*)	Documento	Número de la Factura según Resolución de la DIAN.
string (*)	DocumentoRef	Numero documento diferente al de la Factura
string (*), Tamaño (100)	NumeroResolucion	Número de Resolución del Facturador Electronico asignado por la DIAN.
string, Tamaño (4)	Prefijo	Prefijo del documento según la Resolución asignada por la DIAN.
DateTime (*)	Fecha	Fecha del documento con un termino 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.
string	Cufe	Cufe (Codigo Unico de Factura Electrónica), campo no requerido calculado por la plataforma

Facturación Electrónica Servicios Web

string	Nota	Observaciones del documento
string (*), Tamaño (3)	Moneda	Código de la moneda según tabla ISO 4217 (ej: COP = Pesos Colombianos). Ver Referencias
Tercero (*)	DatosObligado	Objeto tipo Tercero con los Datos del Obligado a Facturar
Tercero (*)	DatosAdquiriente	Objeto tipo Tercero 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 DocumentoDetalle .
List<Cuota>	Cuota	Cuotas del documento. Colección de datos del tipo Cuota

Facturación Electrónica Servicios Web

List<string>	Notas	Notas del documento
Formato	DocumentoFormato	Datos adicionales predeterminados en el formato de impresión en Pdf.

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) ver construccion
string (*), Tamaño (200)	CodigoRegistro	Identificador del documento asignado por el Facturador Electrónico.
long (*)	Documento	Número de Nota Credito.
string (*)	DocumentoRef	Numero de la Factura afectar
string (*)	CufeFactura	Cufe de la Factura afectada
string (*), Tamaño (100)	NumeroResolucion	Número de Resolución del Facturador Electronico de la Factura afectada
DateTime (*)	Fecha	Fecha del documento con un termino 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 (*), Tamaño (3)	Moneda	Código de la moneda según tabla ISO 4217 (COP = Pesos Colombianos). Ver Referencias
string (*), Tamaño (1)	Concepto	Código del Concepto por el cual genera la Nota Crédito, codigo Según Tabla DIAN. Ver Referencias
Tercero (*)	DatosObligado	Objeto tipo Tercero con los Datos del Obligado a Facturar

Facturación Electrónica Servicios Web

Tercero (*)	DatosAdquiriente	Objeto tipo Tercero 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	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 DocumentoDetalle .
List<string>	Notas	Notas del documento
Formato	DocumentoFormato	Datos adicionales predeterminados en el formato de impresión en Pdf.

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) ver construccion
string (*), Tamaño (200)	CodigoRegistro	Identificador del documento asignando por el Facturador Electrónico.
long (*)	Documento	Número de Nota Debito.
string (*)	DocumentoRef	Numero de la Factura afectar
DateTime (*)	Fecha	Fecha del documento con un termino no menor de 48 horas de generación con respecto a la fecha actual.
DateTime (*)	FechaFactura	Fecha de la Factura afectada
string (*), Tamaño (100)	NumeroResolucion	Número de Resolución del Facturador Electronico de la Factura afectada
string	Nota	Observaciones del documento
string (*), Tamaño (3)	Moneda	Código de la moneda según tabla ISO 4217 (COP = Pesos Colombianos). Ver Referencias
string (*), Tamaño (1)	Concepto	Código del Concepto por el cual genera la Nota Dedito, codigo Según Tabla DIAN. Ver Referencias
Tercero (*)	DatosObligado	Objeto tipo Tercero con los Datos del Obligado a Facturar
Tercero (*)	DatosAdquiriente	Objeto tipo Tercero con los Datos del Adquiriente

Facturación Electrónica Servicios Web

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	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 DocumentoDetalle .

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.
string	Bodega	Codigo 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.
decimal	IvaPorcentaje	Porcentaje del IVA del producto y/o servicio.

Facturación Electrónica Servicios Web

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 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.
bool	ProductoGratis	Indica que el producto es gratuito (true) o no (false)
string	UnidadCodigo	Código de la unidad de medida del detalle (unidad predeterminada = S7) Ver Referencias

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 (*), Tamaño (50)	Identificacion	Número de identificación.
int (*), Tamaño (1)	IdentificacionDv	Digito de verificación del número de identificación.
int (*), Tamaño (2)	Tipoidentificacion	Tipo de identificación. Ver Códigos de documentos de identidad .
int (*), Tamaño (1)	TipoPersona	Código del tipo de persona (1: Jurídica, 2: Natural).
int (*), Tamaño (1)	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.

Facturación Electrónica Servicios Web

string (*), Tamaño (2)	CodigoPais	Código del País según ISO 3166-1 alfa-2 (ej: CO = Colombia, etc.) Ver Referencia
string (*), Tamaño (200)	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) ver construccion
string (*)	Identificacion	Número de identificación Facturador Electrónico
string (*), Tamaño (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 (*), Tamaño (100)	NumeroResolucion	Número de Resolución del Facturador Electronico asignado por la DIAN.
string, Tamaño (4)	Prefijo	Prefijo del documento según la Resolución asignada por la DIAN.
byte [] (*)	ArchivoXmlUbl	Array de Archivo XML en estandar UBL del Documento

Facturación Electrónica Servicios Web**7.1.7 Cuota**

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

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

Propiedades:		
Tipo	Nombre	Descripción
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

Facturación Electrónica Servicios Web

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	Codigo del formato Pdf
List< FormatoCampo >	CamposPredeterminados	Campos adicionales predeterminados en el formato.
String	ArchivoPdf	Exclusivo para HGI net ERP

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


Facturación Electrónica Servicios Web

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





Razón Social Facturador
00000000 - 0
Dirección Facturador






Razón Social Facturador
00000000 - 0
Dirección Facturador





Razón Social Facturador
00000000 - 0
Dirección Facturador



FACTURA DE VENTA

NT: 00000000 - 0

DIRECCIÓN: Dirección Adquiriente CIUDAD: Ciudad Adquiriente

C. AREA: Comenzado por Negocio/Contrato TELEFONO: 00000000

FECHA EMISIÓN: 2019-08-07 FECHA VENCIMIENTO: 2019-08-07

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.	V.UNITARIO	V.TOTAL
0	Nombre Producto	0.00	0.00	0.00

Observaciones: Observaciones Documento

VALOR EN LETRAS: CERO PESO COLOMBIANO

VALOR	0.00
DESCUENTO	0.00
DESCUENTO	0.00
IVA	0.00
TOTAL	0.00
NETO PUESTO	0.00
NETO IVA	0.00
NETO	0.00

FACTURA DE VENTA

NT: 00000000 - 0

DIRECCIÓN: Dirección Adquiriente CIUDAD: Ciudad Adquiriente

C. AREA: Comenzado por Negocio/Contrato TELEFONO: 00000000

FECHA EMISIÓN: 2019-08-07 FECHA VENCIMIENTO: 2019-08-07

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.	V.UNITARIO	V.TOTAL
0	Nombre Producto	0.00	0.00	0.00

Observaciones: Observaciones Documento

VALOR EN LETRAS: CERO PESO COLOMBIANO

VALOR	0.00
DESCUENTO	0.00
DESCUENTO	0.00
IVA	0.00
TOTAL	0.00
NETO PUESTO	0.00
NETO IVA	0.00
NETO	0.00

FACTURA DE VENTA

NT: 00000000 - 0

DIRECCIÓN: Dirección Adquiriente CIUDAD: Ciudad Adquiriente

C. AREA: Comenzado por Negocio/Contrato TELEFONO: 00000000

FECHA EMISIÓN: 2019-08-07 FECHA VENCIMIENTO: 2019-08-07

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.	V.UNITARIO	V.TOTAL
0	Nombre Producto	0.00	0.00	0.00

Observaciones: Observaciones Documento

VALOR EN LETRAS: CERO PESO COLOMBIANO

VALOR	0.00
DESCUENTO	0.00
DESCUENTO	0.00
IVA	0.00
TOTAL	0.00
NETO PUESTO	0.00
NETO IVA	0.00
NETO	0.00

Facturación Electrónica Servicios Web

7.1.10.2 Ejemplarizacion 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:

[illegible]

Facturación Electrónica Servicios Web

	WtR4vflZvvBRx+6Dfcnn+tqPSg4+KdkstfYBwe5jmE/pvfnUVni5cEO/oPXjIH8K7RA1Xm+txv 5wdhXkNa50HfVPbrSPOVNj/87UuEA7RI3XW6yxPbfHM56SuCbHfK2s+kmnauzemhoXale o8XqHNeqf+K6PrSbEf/67OddPZZ3wdxMPznkdbrvasKGX+2nzzrW6jxgXalWq83mGNWofZ qY1//3dSY3W2yxdZtzGSUQifU5qr1TNWhAd9iq/z8mp3pB2ixusd1fgY1REN53MfqSfq6qY5 2uXLfmpY58UMXu6n3LAr7/PyanekHaLG6y3UqK/K9TJQT9RI6U52+qhPX6/gRI3Jb8/UuE A7RI3XSxNpltMZ3SZsVx8HdlJjcrCHOQ4vHCuPGasWdjE/VPZcaF2iHqPF6aQhtZDqOkHh q3ZikZ7rUXWjBeoBUVMzPGesWrR+sbl+c8n0rVHTDIhj9dIQQPpHe03reGKRcW91RA4NjHe bH8fQlnINUbn5ZI3N14PXRqQdosbrpSF00eiUfkzZrrVneXDkx+J5H1bwQo3NnSPdDXEHf r662h1ph6jxems1bgOPOTrNmI3OdqyxjM7EA5+v0+hCesjGpplbsuQXV7sj7RA1Xm+txn1k+ ++Q2+S0ojl4F098uGrFY1ZeNjaV3tC/8eJqd6QdosbrLdbYntd+uNyejQVh8Xg9DD+0d9ZXQ ytpXDP5Dc36y6vdKXalGq9XjuG8xkEsfXlhYpuUDGeUxQ6E2xbvKXeM8q2/QWocow5R4/X KIqxHPBuMx76MdJOHQWTOeHSQJPJTU2S1HjkHalGq+XhZcPhsNajmo7cxJacDQRXC /yPi6ssXosNQ5ph6gRsFNaiAjYKS1qBOyUFjUCdkqLGgE7pUWNngJ3SokbATmlRI2CntKg RsFNaiAjYKS1qBOyUFjUCdkqLGgE7pUWNngJ3SokbATmlRI2CntKgRsFNaiAjYKS1qBOy UFjUCdkqLGgE7pUWNngJ3SokbATmlRI2CntKgRsFNaiAjYKS1qBOyUFjUCdkqLGgE7pU WNngJ3SokbATmlRI2CntKgRsFNaiAjYKS1qBOyUFjUCdkqLGgE7pUWNngJ3SokbATmlRI2 CntKgRsFNaiAjYKS1qBOyUFjUCdkqLGgE7pUWNngJ3SokbATmlRI2CntKgRsFNaiAjYKS 1qBOyUFjUCdkqLGgE7pUWNngJ3SokbATml9oUYA/xHFFIAj4KHYYAmoEPBRbkNcl4P9Hjc C7oEbgXVAj8C6oEXgX1Ai8h9+//wVR7fgLJKIRIwAAAAABJRUE5ErkJggg==
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

Facturación Electrónica Servicios Web


String Ubicación	campo3
------------------	--------

<u>FormatoCampo</u>	
Propiedad	Valor
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

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

Facturación Electrónica Servicios Web

Formato generado con la información de ejemplo:

<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 100px; margin: 0 auto;"> [Campo1] IMAGEN </div>	HGI SAS 811021438 - 4 Calle 48 Nro. 77C-06		
CUFE: 403a87da1962ceb8c454ec83242de4738e0eba1d			
TIPO RÉGIMEN: IVA RÉGIMEN COMÚN			
SEÑOR (ES) Ana María Tamayo Rodríguez		NIT: 1152708370 - 4	
DIRECCIÓN: DCL 48 N.7C-06		CIUDAD: Medellín	
E-MAIL: atamayo@hgi.com.co		TELÉFONO: 3104430496	
FECHA EXPEDICIÓN: 2018-07-17		FECHA VENCIMIENTO: 2018-07-30	
FACTURA DE VENTA No.990000909			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.	V.UNITARIO	V.TOTAL
001	Descripción Producto	1.00	4200000.00	4200000.00

OBSERVACIONES: Observaciones documento.

VALOR EN LETRAS: CUATRO MILLONES DOSCIENTOS MIL PESO COLOMBIANO

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> No. RESOLUCIÓN: 9000000033394696 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; font-size: x-small;"> 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 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; font-size: x-small;"> 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. </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: x-small;"> Autorizo a la entidad HGI S.A.S o a quien represente la calidad del acreedor, a reportar, proesar, solicitar o divulgar a cualquier entidad que maneje o administre bases de datos la información referente a mi comportamiento comercial. </div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>VALOR</td><td style="text-align: right;">4200000.00</td></tr> <tr><td>DESCUENTO</td><td style="text-align: right;">0.00</td></tr> <tr><td>SUBTOTAL</td><td style="text-align: right;">4200000.00</td></tr> <tr><td>IVA</td><td style="text-align: right;">0.00</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td style="text-align: right;">4200000.00</td></tr> <tr><td>RETE FUENTE</td><td style="text-align: right;">0.00</td></tr> <tr><td>RETE IVA</td><td style="text-align: right;">0.00</td></tr> <tr><td>NETO</td><td style="text-align: right;">4200000.00</td></tr> </table>	VALOR	4200000.00	DESCUENTO	0.00	SUBTOTAL	4200000.00	IVA	0.00	TOTAL	4200000.00	RETE FUENTE	0.00	RETE IVA	0.00	NETO	4200000.00
VALOR	4200000.00																
DESCUENTO	0.00																
SUBTOTAL	4200000.00																
IVA	0.00																
TOTAL	4200000.00																
RETE FUENTE	0.00																
RETE IVA	0.00																
NETO	4200000.00																

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	FechaRepcion	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 Códigos Procesos Documento Respuesta .
string	DescripcionProceso	Descripción del proceso actual del documento en la Plataforma. Ver Códigos Procesos Documento Respuesta .

Facturación Electrónica Servicios Web

int	Aceptacion	Indica la aceptación o no del documento. 0: Pendiente 1: Aceptación 2: Rechazo
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 Error (ver definición)
RespuestaDian	EstadoDian	Objeto de tipo RespuestaDian con la información del estado del documento en la DIAN

Facturación Electrónica Servicios Web**7.2.2 Resolución**

Nombre del Objeto: Resolucion		
Tipo	Nombre	Descripción
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**7.2.3 Respuesta DIAN**

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

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

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

8.2 Clasificación de Errores

Nombre del Objeto: CodigoError	
Tipo	Descripción
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.

Código	Descripción
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.

Código	Descripción
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

Facturación Electrónica Servicios Web**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.

Código	Descripción
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.

Código	Descripción
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
90	Error Dian, Finaliza Proceso
99	Termina Proceso

Nota: La plataforma guarda el documento en Base de Datos siempre y cuando pase del estado 2 que son las validaciones, luego actualiza campos según el proceso que genere.

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

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>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>
```

Facturación Electrónica Servicios Web

```
<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 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>
```

Facturación Electrónica Servicios Web

```
</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-XXTXX:XX:XX.XX</a:FechaConsulta>
            <a:UriXmlRespuesta> http://xxx.mifacturaenlinea.com.co/dms / IDObligado
/FacturaEConsultaDian/Documento.xml</a:UriXmlRespuesta>
          </a:EstadoDian>
          <a:FechaRecepcion>2018-04-13T21:30:06.3364507</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>
```

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

Facturación Electrónica Servicios Web

```
<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 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
```


Facturación Electrónica Servicios Web

```
</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>
```