

MANUAL TÉCNICO SERVICIOS WEB

HGInet Facturación Electrónica





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

Versión v2018.5

Fecha Creación: 2018-02-19

Fecha Actualización: 2018-06-27

HGInet Facturación Electrónica

**Tabla de Contenido**

[1. TABLA DE CAMBIOS 5](#_Toc519494215)

[2. CONFIDENCIALIDAD 7](#_Toc519494216)

[3. GENERALIDADES 8](#_Toc519494217)

[3.1 Requerimientos de Comunicación 9](#_Toc519494218)

[4. ACCESO A LOS SERVICIOS WEB 10](#_Toc519494219)

[4.1 Ruta de Acceso Principal 10](#_Toc519494220)

[4.2 Rutas de Acceso a los Servicios Web 10](#_Toc519494221)

[5. GENERALIDADES DE LOS SERVICIOS WEB 12](#_Toc519494222)

[5.1 Autenticación 12](#_Toc519494223)

[6. SERVICIOS WEB 13](#_Toc519494224)

[6.1 Servicios Web: Recepción de Documentos 13](#_Toc519494225)

[6.1.1 Metodo Web: Crear Factura 13](#_Toc519494226)

[6.1.2 Metodo Web: Crear Nota Crédito 14](#_Toc519494227)

[6.1.3 Metodo Web: Crear Nota Débito 15](#_Toc519494228)

[6.1.4 Metodo Web: Crear Documento Archivo 16](#_Toc519494229)

[6.2 Servicios Web: Consulta de Documentos 17](#_Toc519494230)

[6.2.1 Metodo Web: Consulta por Número(s) de Documento 17](#_Toc519494231)

[6.2.2 Metodo Web: Consulta por Código(s) de Registro 18](#_Toc519494232)

[6.2.3 Metodo Web: Consulta por Fecha de Elaboracion 19](#_Toc519494233)

[6.3 Servicio Web: Consulta de Resolución 20](#_Toc519494234)

[6.3.1 Metodo Web: Consulta de Resolución 20](#_Toc519494235)

[7. OBJETOS 21](#_Toc519494236)

[7.1 Relacionados con Peticiones 21](#_Toc519494237)

[7.1.1 Factura 21](#_Toc519494238)

[7.1.2 Nota Crédito 24](#_Toc519494239)

[7.1.3 Nota Débito 26](#_Toc519494240)

[7.1.4 Detalle Documento 28](#_Toc519494241)

[7.1.5 Tercero 30](#_Toc519494242)

[7.1.6 Documento Archivo 32](#_Toc519494243)

[7.1.7 Cuota 33](#_Toc519494244)

[7.1.8 Formato 34](#_Toc519494245)

[7.1.9 Formato Campo 34](#_Toc519494246)

[7.1.10 Formato PDF 35](#_Toc519494247)

[7.1.10.1 Formatos 35](#_Toc519494248)

[7.1.10.2 Ejemplificación 36](#_Toc519494249)

[7.2 Relacionados con Respuestas: 39](#_Toc519494250)

[7.2.1 Documento Respuesta 40](#_Toc519494251)

[7.2.2 Resolución 41](#_Toc519494252)

[7.2.3 Respuesta DIAN 43](#_Toc519494253)

[8. ERRORES 44](#_Toc519494254)

[8.1 Objeto Error 44](#_Toc519494255)

[8.2 Clasificación de Errores 44](#_Toc519494256)

[9. DIAGRAMAS 45](#_Toc519494257)

[9.1 Diagrama 45](#_Toc519494258)

[10. LISTADOS DE VALORES 46](#_Toc519494259)

[10.1 Códigos de Documentos de Identidad: 46](#_Toc519494260)

[10.2 Códigos Conceptos de Nota Crédito 46](#_Toc519494261)

[10.3 Códigos Conceptos de Nota Débito: 47](#_Toc519494262)

[10.4 Códigos Procesos Documento Respuesta: 47](#_Toc519494263)

[11. REFERENCIAS 47](#_Toc519494264)

[11.1 Códigos Países: 47](#_Toc519494265)

[11.2 Códigos Representación Moneda: 48](#_Toc519494266)

[11.3 Códigos Representación Unidad de Medida: 48](#_Toc519494267)

[12. EJEMPLIFICACION DE OBJETOS 49](#_Toc519494268)

[12.1 Factura 49](#_Toc519494269)

[12.2 Nota Crédito 52](#_Toc519494270)

# **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](#_Estado_de_Documento) |
| 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](#_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](#_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 Dcoumento Archivo](#_Metodo_Web:_Crear_3) |
| 2018.2 | 2018-04-10 | Se agrega Tabla de conceptode Nota Crédito Y Nota Débito | Manual Técnico | [10. LISTADOS DE VALORES](#_LISTADOS_DE_VALORES) |
| 2018.2 | 2018-04-10 | Se agrega Tabla de Procesos Documento Respuesta | Manual Técnico | [10. LISTADOS DE VALORES](#_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) Factura |
| 2018.2 | 2018-04-12 | Se agrega Propiedad de ValorReteIca | Objeto Nota Credito | [7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones – 7.1.2](#_Nota_Crédito) 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](#_Rutas_Públicas) |
| 2018.2 | 2018-04-13 | Se agrega Ejemplificacion Objetos | Manual Técnico | [11.EJEMPLPLIFICACION DE OBJETOS](#_EJEMPLERIZACION_DE_OBJETOS) |
| 2018.2 | 2018-04-19 | Se agrega propiedades de CufeFactura y NumeroResolucion en objetos tipo Nota | Objeto Nota Crédito y Débito | [7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones – 7.1.2](#_Nota_Crédito) 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](#_Códigos_Procesos_Documento) |
| 2018.2 | 2018-04-23 | Se habilita Servio Web: Consulta de Documentos | Manual Técnico | [6.2 Servicios Web: Consulta de Documentos](#_Servicios_Web:_Consulta) |
| 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](#_Códigos_Procesos_Documento) |
| 2018.5 | 2018-06-06 | Se agrega Propiedad DocumentoRef, CUFE, cuotas, DocumentoFormato | Objeto Factura | [7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones – 7.1.1](#_Factura) Factura |
| 2018.5 | 2018-06-06 | Se agrega Propiedades ImpoConsumoPorcentaje, ProductoGratis y UnidadCodigo | Objeto Detalle Documento | [7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones – 7.1.4 Detalle Documento](#_7.1.4_Detalle_Documento) |
| 2018.5 | 2018-06-06 | Se adiciona Objeto tipo Cuota para las Facturas | Objeto Relacionados con Peticiones | [7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones – 7.1.7 Cuota](#_Cuota) |
| 2018.5 | 2018-06-15 | Se adiciona Objeto Tipo Formato para las Facturas | Objeto Relacionados con Peticiones | [7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones – 7.1.8](#_Formato) Formato |
| 2018.5 | 2018-06-15 | Se adiciona Objeto Tipo Formato Campo para el formato de impresión Pdf | Objeto Relacionados con Peticiones | [7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones – 7.1.9](#_Formato_Campo) 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) 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 Peticiones – 7.1.6](#_Documento_Archivo) Documento Archivo |
| 2018.5 | 2018-06-27 | Se adicionan formatos PDF por tipo de documento. | Objeto Relacionados con Peticiones | [7. OBJETOS – 7.1 Relacionados con Peticiones – 7.1.10](#_Formato_PDF) Formato PDF |
|  | 2018-07-10 | Se agrega Propiedad de DocumentoTipo | Objeto Documento Respuesta | [7. OBJETOS – 7.2 Relacionados con Respuestas – 7.2.1 Documento Respuesta](#_Estado_de_Documento) |

# **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.

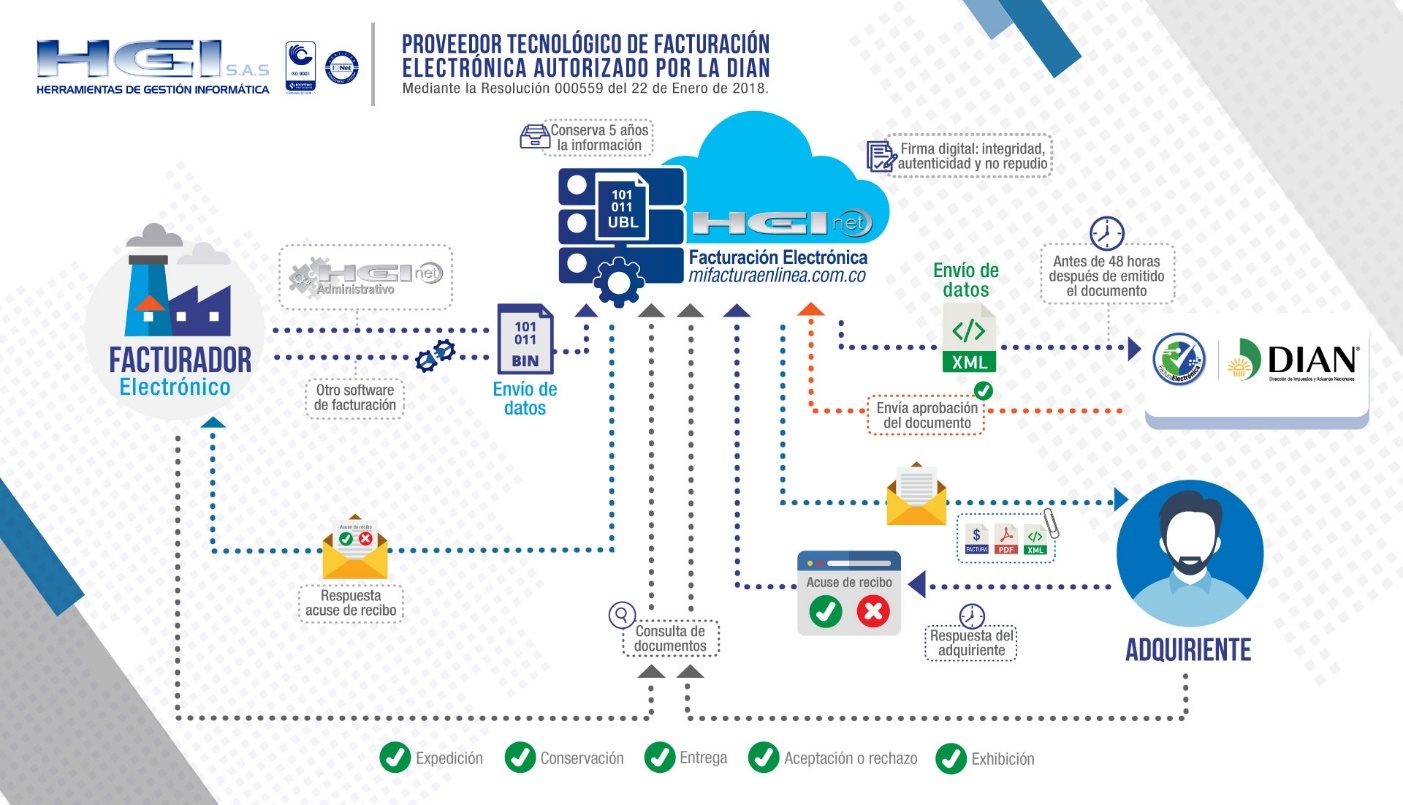
Si usted no es el destinatario de este documento por favor infórmenos y elimínelo a la mayor brevedad.

# **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 Operaciónal de la Plataforma**



## Requerimientos de Comunicación

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

# **ACCESO A LOS SERVICIOS WEB**

## 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/

## Rutas de Acceso a los Servicios Web

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

http://fc07.deviantart.net/fs71/i/2012/081/c/2/folder__carpeta__amarillo_2_psd_by_gianferdinand-d4tmnjb.png

#### **Rutas Públicas**

* [Factura](#_Metodo_Web:_Crear)

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](#_Metodo_Web:_Crear_1)

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](#_Metodo_Web:_Crear_2)

http://dominio\_principal/wcf/notadebito.svc

* Acuse de Recibo

[Pendiente de Habilitación]

* [Consulta de Documentos](#_Servicios_Web:_Consulta)

http://dominio\_principal/wcf/documentos.svc

* [Consulta de Resoluciones](#_Servicio_Web:_Consulta)

http://dominio\_principal/wcf/resolucion.svc

# **GENERALIDADES DE LOS SERVICIOS WEB**

## 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 digito de verificación).

SHA1(Serial + Documento Identificación)

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

SHA1(“ce61061c-9ad2-4942-97f5-a48206f1579c811021438”)

= 4d44203b44ccc3fa67f1548dae4e050618a5b263

# **SERVICIOS WEB**

## 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.

### 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](#_6.1.1_Factura) |
| **Retorno:**  List<DocumentoRespuesta> Colección de objetos de tipo [DocumentoRespuesta](#_Estado_de_Documento) | | |

### 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](#_Nota_Crédito) |
| **Retorno:**  List<DocumentoRespuesta> Colección de objetos de tipo [DocumentoRespuesta](#_Estado_de_Documento) | | |

### Metodo Web: Crear Nota Débito

Este método web permite la recepción documentos tipo Nota Dédito 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](#_Nota_Débito) |
| **Retorno:**  List<DocumentoRespuesta> Colección de objetos de tipo [DocumentoRespuesta](#_Estado_de_Documento) | | |

### 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](#_Documento_Archivo) |
| **Retorno:**  List<DocumentoRespuesta> Colección de objetos de tipo [DocumentoRespuesta](#_Estado_de_Documento) | | |

## 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.

### 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](#_Estado_de_Documento). | | |

### 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](#_Estado_de_Documento). | | |

### 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](#_Estado_de_Documento). | | |

## Servicio Web: Consulta de Resolución

### 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](#_Resolución). | | |

# **OBJETOS**

## Relacionados con Peticiones

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

### 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](#_Autenticación) |
| string (\*), **Tamaño** (200) | CodigoRegistro | Identificador del documento asigando por el Facturador Electrónico. |
| int (\*) | Documento | Número de la Factura según Resolucion 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 |
| string | Nota | Observaciones del documento |
| string (\*), **Tamaño** (3) | Moneda | Código de la moneda según tabla ISO 4217 (ej: COP = Pesos Colombianos). [Ver Referencias](#_Códigos_Representación_Moneda:) |
| Tercero (\*) | DatosObligado | Objeto tipo [Tercero](#_Tercero) con los Datos del Obligado a Facturar |
| Tercero (\*) | DatosAdquiriente | Objeto tipo [Tercero](#_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 | ValorReteIVA | 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 | ValorReteIca | 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](#_Detalle_Documento). |
| List<Cuota> | Cuota | Cuotas del documento. Colección de datos del tipo [Cuota](#_Cuota) |
| List<string> | Notas | Notas del documento |
| Formato | DocumentoFormato | Datos adicionales predeterminados en el formato de impresión en Pdf. |

### 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](#_Autenticación) |
| string (\*), **Tamaño** (200) | CodigoRegistro | Identificador del documento asigando por el Facturador Electrónico. |
| Int (\*) | 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](#_Códigos_Representación_Moneda:) |
| string (\*), **Tamaño** (1) | Concepto | Código del Concepto por el cual genera la Nota Crédito, codigo Según Tabla DIAN. [Ver Referencias](#_Códigos_Conceptos_de) |
| Tercero (\*) | DatosObligado | Objeto tipo [Tercero](#_Tercero) con los Datos del Obligado a Facturar |
| Tercero (\*) | DatosAdquiriente | Objeto tipo [Tercero](#_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 | ValorReteIca | 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](#_Detalle_Documento). |
| List<string> | Notas | Notas del documento |
| Formato | DocumentoFormato | Datos adicionales predeterminados en el formato de impresión en Pdf. |

### 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](#_Autenticación) |
| string (\*), **Tamaño** (200) | CodigoRegistro | Identificador del documento asigando por el Facturador Electrónico. |
| Int (\*) | 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](#_Códigos_Representación_Moneda:) |
| string (\*), **Tamaño** (1) | Concepto | Código del Concepto por el cual genera la Nota Dedito, codigo Según Tabla DIAN. [Ver Referencias](#_Códigos_Conceptos_de_1) |
| Tercero (\*) | DatosObligado | Objeto tipo [Tercero](#_Tercero) con los Datos del Obligado a Facturar |
| Tercero (\*) | DatosAdquiriente | Objeto tipo [Tercero](#_Tercero) 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 del tipo [DocumentoDetalle](#_Detalle_Documento). |

### Detalle Documento

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Propiedades:** | | |
| **Tipo** | **Nombre** | **Descripción** |
| int (\*) | Codigo | Id incrementable de cada detalle del documento |
| string (\*) | ProductoCodigo | Código del producto y/o servicio. |
| string (\*) | ProductoNombre | Nombre del producto y/o servicio. |
| string | ProductoDescripcion | Descripción del producto y/o servicio. |
| decimal (\*) | Cantidad | Cantidad del producto y/o servicio. |
| decimal (\*)  de 2 Decimales | ValorUnitario | Valor unitario del producto y/o servicio; sin aplicar descuentos e impuestos. |
| decimal (\*)  de 2 Decimales | ValorSubTotal | Valor subtotal del detalle. |
| decimal | 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. |
| Decimal  de 2 Decimales | IvaValor | Valor del IVA aplicado al detalle. |
| decimal | ReteIcaPorcentaje | Porcentaje del ReteICA aplicado al detalle. |
| Decimal  de 2 Decimales | ReteIcaValor | Valor del ReteICA 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](#_Códigos_Representación_Unidad) |

### 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](#_9.1_Códigos_de). |
| 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. |
| string (\*), **Tamaño** (2) | CodigoPais | Código del País según ISO 3166-1 alfa-2 (ej: CO = Colombia, etc.) [Ver Referencia](#_Códigos_Países:) |
| string (\*), **Tamaño** (200) | RazonSocial | Razón Social. |
| string (\*) | PrimerApellido | Primer apellido. |
| string (\*) | SegundoApellido | Segundo apellido. |
| string (\*) | PrimerNombre | Primer nombre. |
| string (\*) | SegundoNombre | Segundo nombre. |

### 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](#_Autenticación) |
| string (\*) | Identificacion | Número de identificación Facturador Electrónico |
| string (\*), **Tamaño** (200) | CodigoRegistro | Identificador del documento asigando por el Facturador Electrónico. |
| int (\*) | Documento | Número de la Factura según Resolucion 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 |

### 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 |

### 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](#_Formato_Campo)> | CamposPredeterminados | Campos adicionales predeterminados en el formato. |
| String | ArchivoPdf | Exclusivo para HGInet ERP |

### 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). |

### ­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 envió 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.

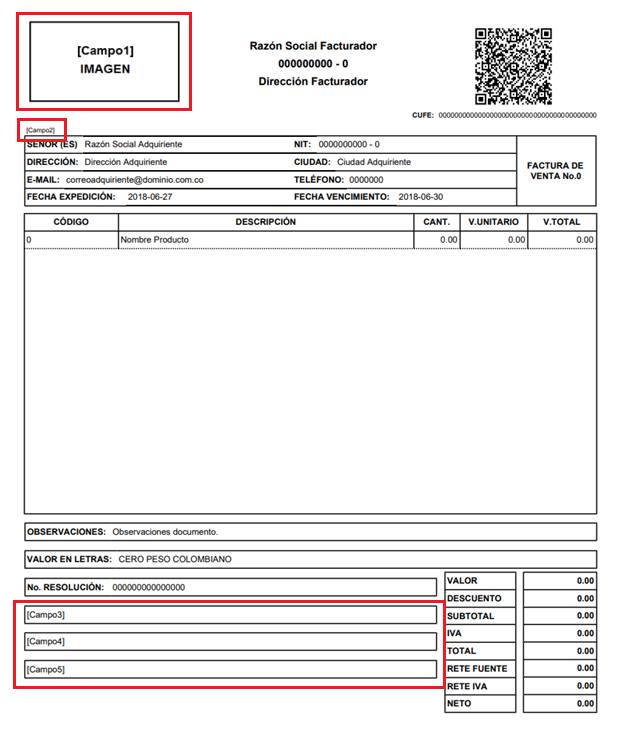
### Formatos



### Generación Reporte

A continuación, se da una explicación detallada del envío de la información y la construcción del formato.

**Ubicación de los campos adicionales:**



**Envío de la información:**

<!--Optional:-->

<hgin1:DocumentoFormato>

<!--Optional:-->

<hgin1:CamposPredeterminados>

<!--Zero or more repetitions:-->

<hgin1:FormatoCampo>

<!--Optional:-->

<hgin1:Descripcion></hgin1:Descripcion>

<!--Optional:-->

<hgin1:Ubicacion>campo1</hgin1:Ubicacion>

<!--Optional:--> <hgin1:Valor></hgin1:Valor>

</hgin1:FormatoCampo>

<!--Zero or more repetitions:-->

<hgin1:FormatoCampo>

<!--Optional:-->

<hgin1:Descripcion></hgin1:Descripcion>

<!--Optional:-->

<hgin1:Ubicacion>campo2</hgin1:Ubicacion>

<!--Optional:-->

<hgin1:Valor>IVA RÉGIMEN COMÚN</hgin1:Valor>

</hgin1:FormatoCampo>

<!--Zero or more repetitions:-->

<hgin1:FormatoCampo>

<!--Optional:-->

<hgin1:Descripcion></hgin1:Descripcion>

<!--Optional:-->

<hgin1:Ubicacion>campo3</hgin1:Ubicacion>

<!--Optional:-->

<hgin1: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 </hgin1:Valor>

</hgin1:FormatoCampo>

<!--Zero or more repetitions:-->

<hgin1:FormatoCampo>

<!--Optional:-->

<hgin1:Descripcion> </hgin1:Descripcion>

<!--Optional:-->

<hgin1:Ubicacion>campo4</hgin1:Ubicacion>

<!--Optional:-->

<hgin1: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.</hgin1:Valor>

</hgin1:FormatoCampo>

<!--Zero or more repetitions:-->

<hgin1:FormatoCampo>

<!--Optional:-->

<hgin1:Descripcion> </hgin1:Descripcion>

<!--Optional:-->

<hgin1:Ubicacion>campo5</hgin1:Ubicacion>

<!--Optional:-->

<hgin1: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.</hgin1:Valor>

</hgin1:FormatoCampo>

</hgin1:CamposPredeterminados>

<!--Optional:-->

<hgin1:Codigo>1</hgin1:Codigo>

</hgin1:DocumentoFormato>

**Funcionalidad Etiquetas:**

**<hgin1:Descripcion>**

Descripción del campo; en el formato implementado para la ejemplificación, no se requiere esta información, por tal motivo la etiqueta puede dejarse vacía.

**<hgin1:Ubicacion>**

Ubicación del campo dentro del formato, el número de la posición debe ser antecedido por la palabra “campo”; ejemplo: campo1.

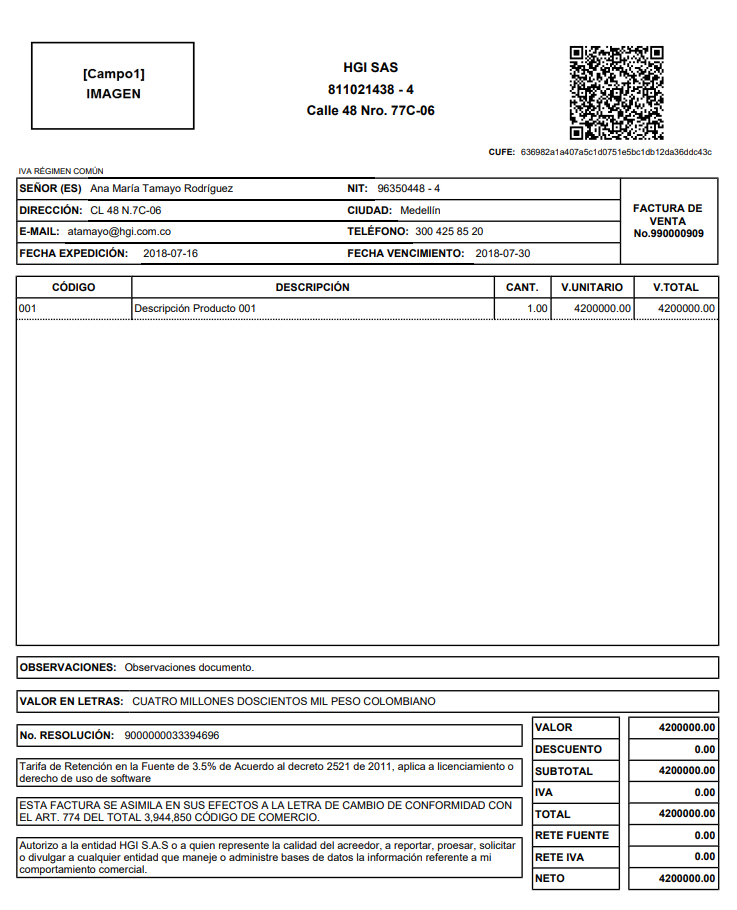
El campo1, deberá corresponder a los datos de la imagen.

**<hgin1:Valor>**

Contenido/Texto de los campos dentro del formato.

Si la información aquí contenida es la del campo1, el valor debe corresponder a la conversión a base64 de una imagen en formato png.

**Generación Reporte:**



## Relacionados con Respuestas:

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

### 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 [Códigos Procesos](#_Códigos_Procesos_Documento) Documento Respuesta. |
| string | DescripcionProceso | Descripción del proceso actual del documento en la Plataforma. Ver [Códigos Procesos](#_Códigos_Procesos_Documento) Documento Respuesta. |
| 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 | 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 [Error](#_Objeto_Error) ([ver definición](#_Objeto_Error)) |
| RespuestaDian | EstadoDian | Objeto de tipo [RespuestaDian](#_Respuesta_DIAN) con la información del estado del documento en la DIAN |

### 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 |

### 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. |

# **ERRORES**

## 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. |

## Clasificación de Errores

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Objeto:**  CodigoError | |
| **Tipo** | **Descripción** |
| 0 | OK |
| 1 | NO\_CONTROLADO |
| 2 | SERVIDOR |
| 3 | VALIDACION |
| 4 | PROCESAR |

# **DIAGRAMAS**

## Diagrama

# **LISTADOS DE VALORES**

## Códigos de Documentos de Identidad:

Esta indormación 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 |

## Códigos Conceptos de Nota Crédito

Esta indormación 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 |

## 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 |

## 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.

# **REFERENCIAS**

## Códigos Países:

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

## Códigos Representación Moneda:

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

## Códigos Representación Unidad de Medida:

http://www.datypic.com/sc/ubl20/t-clm66411\_UnitCodeContentType.html

# **EJEMPLIFICACION DE OBJETOS**

## Factura

La siguiente representación XML corresponde a la creación de un documento tipo Factura en modo de ejmplo 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/HGInetMiFacturaElectonicaData.ModeloServicio">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<hgin:Recepcion>

<hgin:documentos>

<hgin1:Factura>

<hgin1:CodigoRegistro>93b8eec8 </hgin1:CodigoRegistro>**🡪Identficador 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 Digito Verificacion**

<hgin1:IdentificacionDv>4</hgin1:IdentificacionDv> **🡪Digito de verificaion**

<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 Juridica (ver documentación)**

</hgin1:DatosAdquiriente>

<hgin1:DatosObligado> **🡪 Información Empresa Facturadora**

<hgin1:Ciudad>Medellin</hgin1:Ciudad>

<hgin1:CodigoPais>CO</hgin1:CodigoPais> **🡪 Según ISO 3166**

<hgin1:Departamento>Antioquia</hgin1:Departamento>

<hgin1:Direccion>Calle 00 00 00</hgin1:Direccion>

<hgin1:Email>obligado@obligado.com.co</hgin1:Email>

<hgin1:Identificacion>811222333</hgin1:Identificacion>

<hgin1:IdentificacionDv>4</hgin1:IdentificacionDv>

<hgin1:NombreComercial>Nombre Comercial</hgin1:NombreComercial>

<hgin1:PaginaWeb>www.obligado.com.co</hgin1:PaginaWeb>

<hgin1:PrimerApellido></hgin1:PrimerApellido>

<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:ReteIcaPorcentaje>0.00</hgin1:ReteIcaPorcentaje>**🡪 Valor en decimal**

<hgin1:ReteIcaValor>0.00</hgin1:ReteIcaValor>**🡪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:ValorReteIca>0.00</hgin1:ValorReteIca> **🡪Valor con 2 decimales**

<hgin1:ValorReteIva>0.00</hgin1:ValorReteIva> **🡪Valor con 2 decimales**

<hgin1:ValorSubtotal>9000.00</hgin1:ValorSubtotal> **🡪Valor con 2 decimales**

</hgin1:Factura>

</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/HGInetMiFacturaElectonicaData.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:UrlXmlRespuesta> http://xxx.mifacturaenlinea.com.co/dms / **IDObligado** /FacturaEConsultaDian/Documento.xml</a:UrlXmlRespuesta>

</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:UrlPdf/>

<a:UrlXmlUbl>http://habilitacion.mifacturaenlinea.com.co/dms/**IDObligado**/FacturaEDian/face\_f081122233300000005EA4.xml</a:UrlXmlUbl>

</a:DocumentoRespuesta>

</RecepcionResult>

</RecepcionResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>

## 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="HGInetFacturaElectronica.ServiciosWcf" xmlns:hgin1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/HGInetMiFacturaElectonicaData.ModeloServicio">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<hgin:Recepcion>

<hgin:documentos>

<hgin1:NotaCredito>

<hgin1:CodigoRegistro>93b8eed4 </hgin1:CodigoRegistro>**🡪Identficador 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 Digito Verificacion**

<hgin1:IdentificacionDv>4</hgin1:IdentificacionDv> **🡪Digito de verificaion**

<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 Juridica (ver documentación)**

</hgin1:DatosAdquiriente>

<hgin1:DatosObligado> **🡪 Información Empresa Facturadora**

<hgin1:Ciudad>Medellin</hgin1:Ciudad>

<hgin1:CodigoPais>CO</hgin1:CodigoPais> **🡪 Según ISO 3166**

<hgin1:Departamento>Antioquia</hgin1:Departamento>

<hgin1:Direccion>Calle 00 00 00</hgin1:Direccion>

<hgin1:Email>obligado@obligado.com.co</hgin1:Email>

<hgin1:Identificacion>811222333</hgin1:Identificacion>

<hgin1:IdentificacionDv>4</hgin1:IdentificacionDv>

<hgin1:NombreComercial>Nombre Comercial</hgin1:NombreComercial>

<hgin1:PaginaWeb>www.obligado.com.co</hgin1:PaginaWeb>

<hgin1:PrimerApellido></hgin1:PrimerApellido>

<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:ReteIcaPorcentaje>0</hgin1:ReteIcaPorcentaje>**🡪 Valor en decimal**

<hgin1:ReteIcaValor>0.00</hgin1:ReteIcaValor> **🡪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:ValorReteIca>0.00</hgin1:ValorReteIca> **🡪Valor con 2 decimales**

<hgin1:ValorReteIva>0.00</hgin1:ValorReteIva> **🡪Valor con 2 decimales**

<hgin1:ValorSubtotal>9000.00</hgin1:ValorSubtotal> **🡪Valor con 2 decimales**

</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/HGInetMiFacturaElectonicaData.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:UrlXmlRespuesta> http://xxx.mifacturaenlinea.com.co/dms / **IDObligado** /FacturaEConsultaDian/Documento.xml</a:UrlXmlRespuesta>

</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:UrlPdf/>

<a:UrlXmlUbl>http://habilitacion.mifacturaenlinea.com.co/dms/**IDObligado**/FacturaEDian/face\_c081122233300000009E3.xml</a:UrlXmlUbl>

</a:DocumentoRespuesta>

</RecepcionResult>

</RecepcionResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>

