

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](#_Toc517866380)

[2. CONFIDENCIALIDAD 7](#_Toc517866381)

[3. GENERALIDADES 8](#_Toc517866382)

[3.1 Requerimientos de Comunicación 9](#_Toc517866383)

[4. ACCESO A LOS SERVICIOS WEB 10](#_Toc517866384)

[4.1 Ruta de Acceso Principal 10](#_Toc517866385)

[4.2 Rutas de Acceso a los Servicios Web 10](#_Toc517866386)

[5. GENERALIDADES DE LOS SERVICIOS WEB 12](#_Toc517866387)

[5.1 Autenticación 12](#_Toc517866388)

[6. SERVICIOS WEB 13](#_Toc517866389)

[6.1 Servicios Web: Recepción de Documentos 13](#_Toc517866390)

[6.1.1 Metodo Web: Crear Factura 13](#_Toc517866391)

[6.1.2 Metodo Web: Crear Nota Crédito 14](#_Toc517866392)

[6.1.3 Metodo Web: Crear Nota Débito 15](#_Toc517866393)

[6.1.4 Metodo Web: Crear Documento Archivo 16](#_Toc517866394)

[6.2 Servicios Web: Consulta de Documentos 17](#_Toc517866395)

[6.2.1 Metodo Web: Consulta por Número(s) de Documento 17](#_Toc517866396)

[6.2.2 Metodo Web: Consulta por Código(s) de Registro 18](#_Toc517866397)

[6.2.3 Metodo Web: Consulta por Fecha de Elaboracion 19](#_Toc517866398)

[6.3 Servicio Web: Consulta de Resolución 20](#_Toc517866399)

[6.3.1 Metodo Web: Consulta de Resolución 20](#_Toc517866400)

[7. OBJETOS 21](#_Toc517866401)

[7.1 Relacionados con Peticiones 21](#_Toc517866402)

[7.1.1 Factura 21](#_Toc517866403)

[7.1.2 Nota Crédito 24](#_Toc517866404)

[7.1.3 Nota Débito 26](#_Toc517866405)

[7.1.4 Detalle Documento 28](#_Toc517866406)

[7.1.5 Tercero 30](#_Toc517866407)

[7.1.6 Documento Archivo 32](#_Toc517866408)

[7.1.7 Cuota 33](#_Toc517866409)

[7.1.8 Formato 34](#_Toc517866410)

[7.1.9 Formato Campo 34](#_Toc517866411)

[7.2 Relacionados con Respuestas: 35](#_Toc517866412)

[7.2.1 Documento Respuesta 35](#_Toc517866413)

[7.2.2 Resolución 37](#_Toc517866414)

[7.2.3 Respuesta DIAN 38](#_Toc517866415)

[8. ERRORES 39](#_Toc517866416)

[8.1 Objeto Error 39](#_Toc517866417)

[8.2 Clasificación de Errores 39](#_Toc517866418)

[9. DIAGRAMAS 40](#_Toc517866419)

[9.1 Diagrama 40](#_Toc517866420)

[10. LISTADOS DE VALORES 41](#_Toc517866421)

[10.1 Códigos de Documentos de Identidad: 41](#_Toc517866422)

[10.2 Códigos Conceptos de Nota Crédito 41](#_Toc517866423)

[10.3 Códigos Conceptos de Nota Débito: 42](#_Toc517866424)

[10.4 Códigos Procesos Documento Respuesta: 42](#_Toc517866425)

[11. REFERENCIAS 42](#_Toc517866426)

[11.1 Códigos Países: 42](#_Toc517866427)

[11.2 Códigos Representación Moneda: 43](#_Toc517866428)

[11.3 Códigos Representación Unidad de Medida: 43](#_Toc517866429)

[12. EJEMPLIFICACION DE OBJETOS 44](#_Toc517866430)

[12.1 Factura 44](#_Toc517866431)

[12.2 Nota Crédito 47](#_Toc517866432)

# **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 |

# **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.

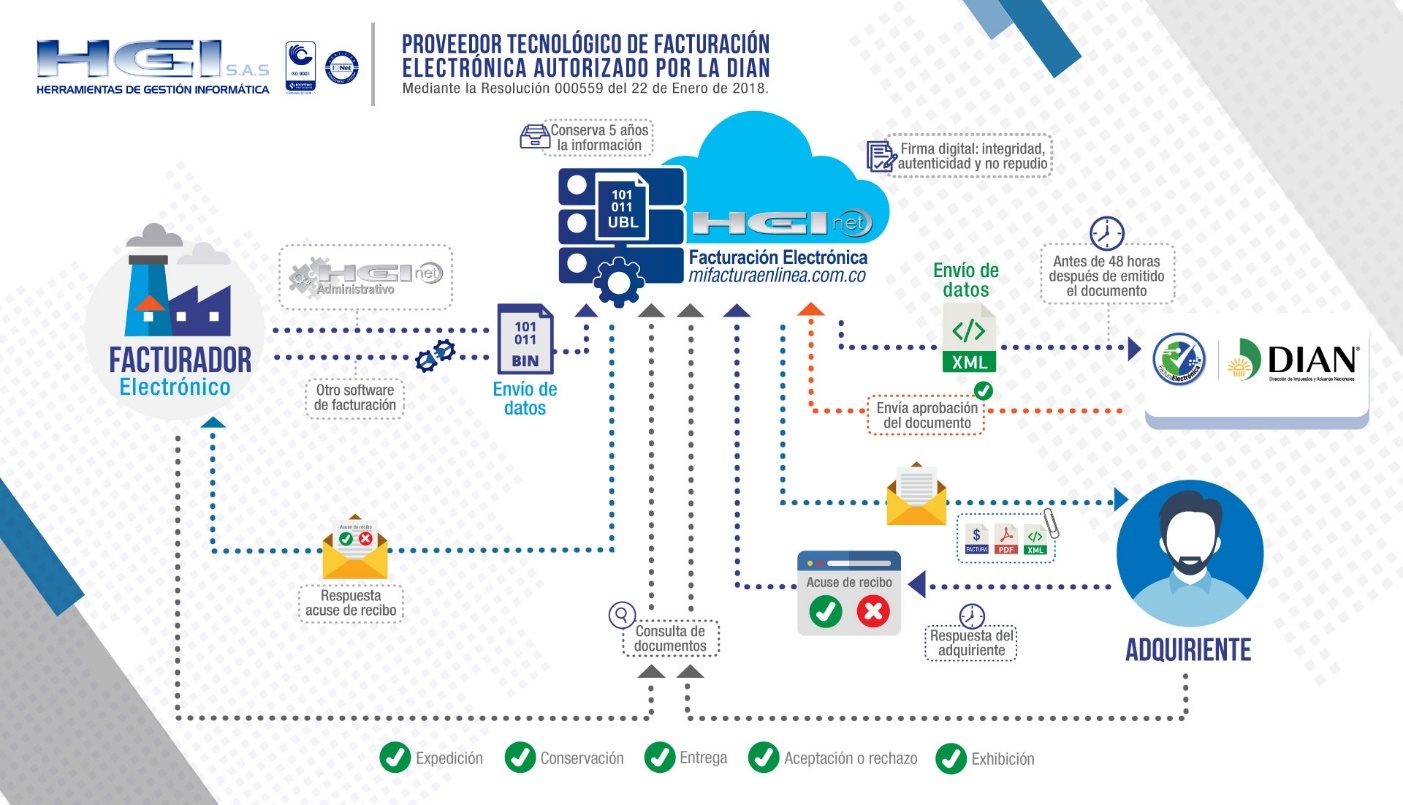
Si usted no es el destinatario de este documento por favor infórmenos y elimínelo a la mayor brevedad.

# **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. |

## 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 | 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>

