

MANUAL TÉCNICO SERVICIOS WEB

HGInet Facturación Electrónica



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



Versión v2018.2

Fecha Creación: 2018-02-19

Fecha Actualización: 2018-04-09

HGInet Facturación Electrónica

**Tabla de Contenido**

[1. TABLA DE CAMBIOS 5](#_Toc511307115)

[2. CONFIDENCIALIDAD 5](#_Toc511307116)

[3. GENERALIDADES 6](#_Toc511307117)

[3.1 Requerimientos de Comunicación 6](#_Toc511307118)

[4. ACCESO A LOS SERVICIOS WEB 7](#_Toc511307119)

[4.1 Ruta de Acceso Principal 7](#_Toc511307120)

[4.2 Rutas de Acceso a los Servicios Web 7](#_Toc511307121)

[5. GENERALIDADES DE LOS SERVICIOS WEB 8](#_Toc511307122)

[5.1 Autenticación 8](#_Toc511307123)

[6. SERVICIOS WEB 9](#_Toc511307124)

[6.1 Servicios Web: Recepción de Documentos 9](#_Toc511307125)

[6.1.1 Metodo Web: Crear Factura 9](#_Toc511307126)

[6.1.2 Metodo Web: Crear Nota Crédito 10](#_Toc511307127)

[6.1.3 Metodo Web: Crear Nota Débito 10](#_Toc511307128)

[6.1.4 Metodo Web: Crear Documento Archivo 11](#_Toc511307129)

[6.2 Servicios Web: Consulta de Documentos 11](#_Toc511307130)

[6.2.1 Metodo Web: Consulta por Número(s) de Documento 11](#_Toc511307131)

[6.2.2 Metodo Web: Consulta por Código(s) de Registro 12](#_Toc511307132)

[6.2.3 Metodo Web: Consulta por Fecha de Elaboracion 13](#_Toc511307133)

[6.3 Servicio Web: Consulta de Resolución 14](#_Toc511307134)

[6.3.1 Metodo Web: Consulta de Resolución 14](#_Toc511307135)

[7. OBJETOS 15](#_Toc511307136)

[7.1 Relacionados con Peticiones 15](#_Toc511307137)

[7.1.1 Factura 15](#_Toc511307138)

[7.1.2 Nota Crédito 17](#_Toc511307139)

[7.1.3 Nota Débito 18](#_Toc511307140)

[7.1.4 Detalle Documento 20](#_Toc511307141)

[7.1.5 Tercero 21](#_Toc511307142)

[7.1.6 Documento Archivo 23](#_Toc511307143)

[7.2 Relacionados con Respuestas: 24](#_Toc511307144)

[7.2.1 Documento Respuesta 24](#_Toc511307145)

[7.2.2 Resolución 25](#_Toc511307146)

[8. ERRORES 27](#_Toc511307147)

[8.1 Objeto Error 27](#_Toc511307148)

[8.2 Clasificación de Errores 27](#_Toc511307149)

[9. DIAGRAMAS 28](#_Toc511307150)

[9.1 Modelo de Operación de la Plataforma 28](#_Toc511307151)

[10. LISTADOS DE VALORES 29](#_Toc511307152)

[10.1 Códigos de Documentos de Identidad: 29](#_Toc511307153)

[11. REFERENCIAS 30](#_Toc511307154)

[11.1 Códigos Países: 30](#_Toc511307155)

[11.2 Códigos Representación Moneda: 30](#_Toc511307156)

[11.3 Códigos Concepto de Notas Crédito: 30](#_Toc511307157)

[11.4 Códigos Concepto de Notas Débito: 30](#_Toc511307158)

[11.5 Códigos Procesos Documento Respuesta: 30](#_Toc511307159)

# **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 | Manual Técnico |  |
| 2018.2 | 2018-04-10 | Se agrega Tabla de Procesos Documento Respuesta | Manual Técnico |  |
| 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 |

# **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.

## 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

* [Nota Crédito](#_Metodo_Web:_Crear_1)

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

* [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](#_6.1.2_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](#_6.1.3_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 [\*] | CodigoRegistro | Identificador del documento asigando por el Facturador Electrónico. |
| int [\*] | Documento | Número de la Factura según Resolucion de la DIAN. |
| string [\*] | NumeroResolucion | Número de Resolución del Facturador Electronico asignado por la DIAN. |
| string | Prefijo | Prefijo del documento según la Resolución asignada por la DIAN. |
| DateTime [\*] | Fecha | Fecha del documento. |
| DateTime [\*] | FechaVence | Fecha de vencimiento del documento. |
| string | Nota | Observaciones del documento |
| string [\*] | Moneda | Código de la moneda según tabla ISO 4217 (ej: COP = Pesos Colombianos). [Ver Referencias](#_9.2_Códigos_Representación) |
| Tercero [\*] | DatosObligado | Objeto tipo [Tercero](#_6.1.5_Tercero) con los Datos del Obligado a Facturar |
| Tercero [\*] | DatosAdquiriente | Objeto tipo [Tercero](#_6.1.5_Tercero) con los Datos del Adquiriente |
| decimal [\*]  máximo 2 Decimales | Valor | Valor del documento sin descuentos y sin impuestos. |
| decimal [\*]  máximo 2 Decimales | ValorSubtotal | Valor del documento con descuentos y sin impuestos. |
| decimal [\*]  máximo 2 Decimales | ValorDescuento | Valor de descuento total del documento. |
| decimal [\*]  máximo 2 Decimales | ValorIva | Valor total de IVA del documento. |
| decimal [\*]  máximo 2 Decimales | ValorReteIVA | Valor total de Retención de IVA del documento. |
| decimal [\*]  máximo 2 Decimales | ValorImpuestoConsumo | Valor total de Impuesto al consumo del documento. |
| decimal [\*]  máximo 2 Decimales | ValorReteFuente | Valor total de Retención en la Fuente del documento. |
| decimal [\*]  máximo 2 Decimales | ValorReteIca | Valor total de Retención de ICA del documento. |
| decimal [\*]  máximo 2 Decimales | Total | Valor total del documento aplicando descuentos e impuestos agregados. |
| decimal [\*]  máximo 2 Decimales | Neto | Valor neto del documento aplicando impuestos de retención. |
| List<DocumentoDetalle> [\*] | DocumentoDetalle | Detalles del documento. Colección de datos del tipo [DocumentoDetalle](#_6.1.4_Detalle_Documento). |

### 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 [\*] | CodigoRegistro | Identificador del documento asigando por el Facturador Electrónico. |
| Int [\*] | Documento | Número de Nota Credito. |
| string [\*] | DocumentoRef | Numero de la Factura afectar |
| DateTime [\*] | Fecha | Fecha. |
| string | Nota | Observaciones del documento |
| string [\*] | Moneda | Código de la moneda según tabla ISO 4217 (COP = Pesos Colombianos). [Ver Referencias](#_Códigos_Representación_Moneda:) |
| string [\*] | Concepto | Código del Concepto por el cual genera la Nota Crédito, codigo Según Tabla DIAN. [Ver Referencias](#_Códigos_Concepto_de) |
| Tercero [\*] | DatosObligado | Objeto tipo [Tercero](#_6.1.5_Tercero) con los Datos del Obligado a Facturar |
| Tercero [\*] | DatosAdquiriente | Objeto tipo [Tercero](#_6.1.5_Tercero) con los Datos del Adquiriente |
| decimal [\*] | Valor | Valor documento antes de descuentos. |
| decimal [\*]  máximo 2 Decimales | 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 | ValorReteIca | Valor total de Retención de ICA del documento. |
| 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](#_6.1.4_Detalle_Documento). |

### 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 [\*] | 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. |
| string | Nota | Observaciones del documento |
| string [\*] | Moneda | Código de la moneda según tabla ISO 4217 (COP = Pesos Colombianos). |
| Tercero [\*] | DatosObligado | Objeto tipo [Tercero](#_6.1.5_Tercero) con los Datos del Obligado a Facturar |
| Tercero [\*] | DatosAdquiriente | Objeto tipo [Tercero](#_6.1.5_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](#_6.1.4_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 [\*] | ValorUnitario | Valor unitario del producto y/o servicio; sin aplicar descuentos e impuestos. |
| decimal [\*] | ValorSubTotal | Valor subtotal del detalle. |
| decimal | ValorImpuestoConsumo | Valor del impuesto al consumo del detalle. |
| decimal | IvaPorcentaje | Porcentaje del IVA del producto y/o servicio. |
| decimal | IvaValor | Valor del IVA aplicado al detalle. |
| decimal | ReteIcaPorcentaje | Porcentaje del ReteICA aplicado al detalle. |
| decimal | ReteIcaValor | Valor del ReteICA aplicado al detalle. |
| decimal | ReteFuentePorcentaje | Porcentaje de la Reteencion en la Fuente aplicado al detalle. |
| decimal | ReteFuenteValor | Valor de la ReteFuente aplicado al detalle |
| decimal | DescuentoPorcentaje | Porcentaje de descuento aplicado al detalle. |
| decimal | DecuentoValor | Valor de descuento aplicado al detalle. |

### Tercero

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Propiedades** | | |
| **Tipo** | **Nombre** | **Descripción** |
| string [\*] | Identificacion | Número de identificación. |
| int [\*] | IdentificacionDv | Digito de verificación del número de identificación. |
| int [\*] | TipoIdentificacion | Tipo de identificación. Ver [Códigos de documentos de identidad](#_9.1_Códigos_de). |
| int [\*] | TipoPersona | Código del tipo de persona (1: Jurídica, 2: Natural). |
| int [\*] | Regimen | Código del régimen tributario (0: Simplificado, 2: Común). |
| string | NombreComercial | Nombre comercial. |
| string [\*] | Departamento | Nombre del Departamento del domicilio. |
| string [\*] | Ciudad | Nombre de la Ciudad del domicilio. |
| string [\*] | Direccion | Dirección del domicilio. |
| string [\*] | Telefono | Teléfono. |
| string [\*] | Email | Email. |
| string | PaginaWeb | Página Web. |
| string [\*] | CodigoPais | Código del País según ISO 3166-1 alfa-2 (ej: CO = Colombia, etc.) [Ver Referencia](#_10.1_Códigos_Países:) |
| string [\*] | 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 [\*] | CodigoRegistro | Identificador del documento asigando por el Facturador Electrónico. |
| int [\*] | TipoDocumento | Indica el tipo de documento  1: Factura  2: Nota Débito  3: Nota Crédito |
| byte [] [\*] | ArchivoXmlUbl | Array de Archivo XML en estandar UBL del Documento |

## 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 (ver definición) |

### 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 |

# **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**

## Modelo de Operación de la Plataforma



# **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 |

# **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 Concepto de Notas 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 Concepto de Notas Débito:

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Descripción** |
| 1 | Intereses |
| 2 | Gastos por cobrar |
| 3 | Cambio del valor |

## Códigos Procesos Documento Respuesta:

|  |  |
| --- | --- |
| **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. |

