

MANUAL TÉCNICO SERVICIOS WEB

HGInet Facturación Electrónica



PROVEEDOR TECNOLÓGICO
Resol. 000559 Enero 22 de 2018

Versión v2018.1
Fecha Creación: 2018-02-19
Fecha Actualización: 2018-03-27
HGInet Facturación Electrónica

Tabla de Contenido

1. CONFIDENCIALIDAD	4
2. GENERALIDADES	4
2.1 Requerimientos de Comunicación	4
3. ACCESO A LOS SERVICIOS WEB	5
3.1 Ruta de Acceso Principal	5
3.2 Rutas de Acceso a los Servicios Web	5
4. GENERALIDADES DE LOS SERVICIOS WEB	6
4.1 Autenticación.....	6
5. SERVICIOS WEB	7
5.1 Servicios Web: Recepción de Documentos	7
5.1.1 Metodo Web: Crear Factura	7
5.1.2 Metodo Web: Crear Nota Crédito.....	8
5.1.3 Metodo Web: Crear Nota Débito	8
5.2 Servicios Web: Consulta de Documentos	9
5.2.1 Metodo Web: Consulta por Número(s) de Documento	9
5.2.2 Metodo Web: Consulta por Código(s) de Registro.....	9
5.2.3 Metodo Web: Consulta por Fecha de Elaboracion	10
5.3 Servicio Web: Consulta de Resolución	12
5.3.1 Metodo Web: Consulta de Resolución.....	12
6. OBJETOS	13
6.1 Relacionados con Peticiones	13
6.1.1 Factura	13
6.1.2 Nota Crédito.....	15

Facturación Electrónica Servicios Web

6.1.3 Nota Débito	17
6.1.4 Detalle Documento.....	18
6.1.5 Tercero	19
6.2 Relacionados con Respuestas:	20
6.2.1 Documento Respuesta	21
6.2.2. Resolución	22
7. ERRORES	24
7.1 Objeto Error	24
7.2 Clasificación de Errores	24
8. DIAGRAMAS	25
8.1 Modelo de Operación de la Plataforma.....	25
9 LISTADOS DE VALORES.....	26
9.1 Códigos de Documentos de Identidad:	26
10 REFERENCIAS	27
10.1 Códigos Países:	27
10.2 Códigos Representación Moneda:	27

Facturación Electrónica Servicios Web**1. 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.

2. GENERALIDADES

HGI net 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.

2.1 Requerimientos de Comunicación

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

3. ACCESO A LOS SERVICIOS WEB

3.1 Ruta de Acceso Principal

La ruta principal de acceso a los servicios web disponibles, es suministrada por HGI SAS al momento de adquirir la licencia de uso de la Plataforma de Facturación Electrónica.

A continuación se indica la ruta pública de los servicios web para habilitación (desarrollo y pruebas); la cual se debe reemplazar el texto “http://dominio_principal/” en las rutas de la sección 3.2 por el indicado.

<http://habilitacion.mifacturaenlinea.com.co/>

3.2 Rutas de Acceso a los Servicios Web

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



Rutas Públicas

- [Factura](#)
http://dominio_principal/wcf/factura.svc
- [Nota Crédito](#)
http://dominio_principal/wcf/notacredito.svc
- [Nota Débito](#)
http://dominio_principal/wcf/notadebito.svc
- Acuse de Recibo
[Pendiente de Habilitación]
- [Consulta de Documentos](#)
http://dominio_principal/wcf/documentos.svc
- [Consulta de Resoluciones](#)
http://dominio_principal/wcf/resolucion.svc

4. GENERALIDADES DE LOS SERVICIOS WEB

4.1 Autenticación

Los objetos de acuerdo con la petición recibida por los Servicios Web cuentan con la propiedad DataKey de tipo texto; la cual será formada por los siguientes campos encriptados en SHA1:

- Serial de Licencia de Facturación Electrónica (suministrada por HGI SAS).
- Documento de Identificación asignado a la licencia (sin dígito de verificación).

SHA1(Serial + Documento Identificación)

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

SHA1("ce61061c-9ad2-4942-97f5-a48206f1579c811021438")

= 4d44203b44ccc3fa67f1548dae4e050618a5b263

Facturación Electrónica Servicios Web**5. SERVICIOS WEB****5.1 Servicios Web: Recepción de Documentos**

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

5.1.1 Metodo Web: Crear Factura

Este método web permite la recepción documentos tipo Factura enviados por el Facturador Electrónico.

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

Facturación Electrónica Servicios Web**5.1.2 Metodo Web: Crear Nota Crédito**

Este método web permite la recepción documentos tipo Nota Crédito enviados por el Facturador Electrónico.

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

5.1.3 Metodo Web: Crear Nota Débito

Este método web permite la recepción documentos tipo Nota Débito enviados por el Facturador Electrónico.

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

Facturación Electrónica Servicios Web**5.2 Servicios Web: Consulta de Documentos**

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

5.2.1 Metodo Web: Consulta por Número(s) de Documento

Este método web permite obtener los documentos enviados por el Facturador Electrónico por el número consecutivo del mismo; indicando de igual forma el tipo de documento.

Ruta del Servicio Web: http://dominio_principal/wcf/documentos.svc		
Nombre del Método Web: ConsultaPorNumeros		
Parámetros:		
Tipo	Nombre	Descripción
string	DataKey	Código de seguridad (ver definición)
string	Identificacion	Número de identificación Facturador Electrónico
int	TipoDocumento	Tipo de documento de consulta: 1: Factura 2: Nota Débito 3: Nota Crédito
string	Numeros	Lista de números de Documentos separados por comas para la búsqueda
Retorno: List< DocumentoRespuesta >: Colección de objetos de tipo DocumentoRespuesta .		

5.2.2 Metodo Web: Consulta por Código(s) de Registro

Este método web permite obtener los documentos enviados por el Facturador Electrónico por el código de registro asignado al mismo; indicando de igual forma el tipo de documento.

Ruta del Servicio Web: http://dominio_principal/wcf/documentos.svc		
Nombre del Método Web: ConsultaPorCodigoRegistro		

Facturación Electrónica Servicios Web

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 .		

5.2.3 Metodo Web: Consulta por Fecha de Elaboracion

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

Ruta del Servicio Web: http://dominio_principal/wcf/documentos.svc		
Nombre del Método Web: ConsultaPorFechaElaboracion		
Parámetros:		
Tipo	Nombre	Descripción
string	DataKey	Código de seguridad (ver definición)
string	Identificacion	Número de identificación Facturador Electrónico
int	TipoDocumento	Tipo de documento de consulta: 1: Factura 2: Nota Débito 3: Nota Crédito

Facturación Electrónica Servicios Web

DateTime [*]	FechaInicial	Rango inicial para el filtro de fechas
DateTime [*]	FechaFinal	Rango final para el filtro de fechas
Retorno: List< DocumentoRespuesta >: Colección de objetos de tipo DocumentoRespuesta .		

Facturación Electrónica Servicios Web**5.3 Servicio Web: Consulta de Resolución****5.3.1 Metodo Web: Consulta de Resolución**

Este método web permite obtener las resoluciones registradas ante la DIAN por el Facturador Electrónico.

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

Facturación Electrónica Servicios Web

6. OBJETOS

6.1 Relacionados con Peticiones

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

6.1.1 Factura

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

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

Propiedades		
Tipo	Nombre	Descripción
string [*]	DataKey	Código de seguridad(Autenticación) ver construccion
string [*]	CodigoRegistro	Identificador del documento asigando por el Facturador Electrónico.
int [*]	Documento	Número de Resolución del documento asignado por la DIAN.
string [*]	NumeroResolucion	Número de Resolución del documento
string	Prefijo	Prefijo del documento según la Resolución asignada por la DIAN.
DateTime [*]	Fecha	Fecha del documento.
string	Nota	Observaciones del documento
string [*]	Moneda	Código de la moneda según tabla ISO 4217 (ej: COP = Pesos Colombianos). Ver Referencias
Tercero [*]	DatosObligado	Objeto tipo Tercero con los Datos del Obligado a Facturar
Tercero [*]	DatosAdquiriente	Objeto tipo Tercero con los Datos del Adquiriente

Facturación Electrónica Servicios Web

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	ValorRetelIVA	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	ValorRetelca	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 .

Facturación Electrónica Servicios Web

6.1.2 Nota Crédito

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

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

Propiedades		
Tipo	Nombre	Descripción
string [*]	DataKey	Código de seguridad(Autenticación) ver construccion
string [*]	CodigoRegistro	Identificador del documento asignado 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
Tercero [*]	DatosObligado	Objeto tipo Tercero con los Datos del Obligado a Facturar
Tercero [*]	DatosAdquiriente	Objeto tipo 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.

Facturación Electrónica Servicios Web

decimal [*] máximo 2 Decimales	ValorRetelIVA	Valor de la retención IVA.
decimal [*] máximo 2 Decimales	ValorImpuestoConsumo	Valor de impuesto al Consumo.
decimal [*] máximo 2 Decimales	ValorReteFuente	Valor de la retención en la fuente.
decimal [*] máximo 2 Decimales	Total	Valor total del documento después de descuentos e IVA.
decimal [*] máximo 2 Decimales	Neto	Valor neto del documento después de impuestos.
List<DocumentoDetalle> [*]	DocumentoDetalle	Detalles del documento. Colección de datos del tipo DocumentoDetalle .

Facturación Electrónica Servicios Web

6.1.3 Nota Débito

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

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

Propiedades		
Tipo	Nombre	Descripción
string [*]	DataKey	Código de seguridad(Autenticación) ver construccion
string [*]	CodigoRegistro	Identificador del documento asignando 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 con los Datos del Obligado a Facturar
Tercero [*]	DatosAdquiriente	Objeto tipo 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.

Facturación Electrónica Servicios Web

decimal [*] máximo 2 Decimales	ValorRetelIVA	Valor de la retención IVA.
decimal [*] máximo 2 Decimales	ValorImpuestoConsumo	Valor de impuesto al Consumo.
decimal [*] máximo 2 Decimales	ValorReteFuente	Valor de la retención en la fuente.
decimal [*] máximo 2 Decimales	Total	Valor total del documento después de descuentos e IVA.
decimal [*] máximo 2 Decimales	Neto	Valor neto del documento después de impuestos.
List<DocumentoDetalle> [*]	DocumentoDetalle	Detalles del documento. Colección de datos del tipo DocumentoDetalle .

6.1.4 Detalle Documento

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

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

Propiedades:		
Tipo	Nombre	Descripción
int [*]	Codigo	Id incrementable de cada detalle del documento
string [*]	ProductoCodigo	Código del producto y/o servicio.
string [*]	ProductoNombre	Nombre del producto y/o servicio.
string	ProductoDescripcion	Descripción del producto y/o servicio.
decimal [*]	Cantidad	Cantidad del producto y/o servicio.
decimal [*]	ValorUnitario	Valor unitario del producto y/o servicio; sin aplicar descuentos e impuestos.

Facturación Electrónica Servicios Web

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	RetelcaPorcentaje	Porcentaje del RetelCA aplicado al detalle.
decimal	RetelcaValor	Valor del RetelCA aplicado al detalle.
decimal	DescuentoPorcentaje	Porcentaje de descuento aplicado al detalle.
decimal	DecuentoValor	Valor de descuento aplicado al detalle.

6.1.5 Tercero

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

Las propiedades marcadas con "[*]"; simbolizan que son campos obligatorios.

Propiedades		
Tipo	Nombre	Descripción
string [*]	Identificacion	Número de identificación.
int [*]	IdentificacionDv	Dígito de verificación del número de identificación.
int [*]	Tipoidentificacion	Tipo de identificación. Ver Códigos de documentos de identidad .
int [*]	TipoPersona	Código del tipo de persona (1: Jurídica, 2: Natural).

Facturación Electrónica Servicios Web

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
string [*]	RazonSocial	Razón Social.
string [*]	PrimerApellido	Primer apellido.
string [*]	SegundoApellido	Segundo apellido.
string [*]	PrimerNombre	Primer nombre.
string [*]	SegundoNombre	Segundo nombre.

6.2 Relacionados con Respuestas:

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

Facturación Electrónica Servicios Web
6.2.1 Documento Respuesta

Nombre del Objeto: DocumentoRespuesta		
Tipo	Nombre	Descripción
string	IdDocumento	Id único del documento generado por la Plataforma
DateTime	FechaRecepcion	Fecha de recepción del documento por la Plataforma
string	CodigoRegistro	Id único de Registro del Obligado a Facturar
string	Identificacion	Identificación adquiriente.
string	NumeroResolucion	Número de Resolución asignado por la DIAN.(Aplica para Documento tipo Factura)
string	Prefijo	Prefijo de la Factura. (Aplica para Documento tipo Factura)
int	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.
string	DescripcionProceso	Descripción del proceso actual del documento en la Plataforma.
int	Aceptacion	Indica la aceptación o no del documento. 0: Pendiente 1: Aceptación 2: Rechazo
string	MotivoRechazo	Observaciones del Adquiriente de acuerdo con el rechazo del documento.
string	UriXmlUbl	Ruta http del archivo XML en estándar UBL relacionado con el documento.

Facturación Electrónica Servicios Web

string	UrlPdf	Ruta http del archivo PDF relacionado con el documento.
DateTime	FechaUltimoProceso	Fecha del último proceso del documento realizado por la Plataforma
int	IdUltimoProceso	Indica el id del último proceso realizado por la Plataforma.
string	UltimoProceso	Nombre del último proceso 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)

6.2.2. Resolución

Nombre del Objeto: Resolucion		
Tipo	Nombre	Descripción
string	NumeroResolucion	Número de Resolución asignado por la DIAN.
DateTime	FechaResolucion	Fecha de la Resolución
string	Prefijo	Prefijo de la Factura
int	RangoInicial	Número inicial del rango
int	RangoFinal	Número final del rango
DateTime	FechaVigencialInicial	Fecha inicial de la vigencia de la Resolución

Facturación Electrónica Servicios Web

DateTime	FechaVigenciaFinal	Fecha final de la vigencia de la Resolución
string	ClaveTecnica	Clave técnica de la Resolución asignada por la DIAN

Facturación Electrónica Servicios Web**7. ERRORES****7.1 Objeto Error**

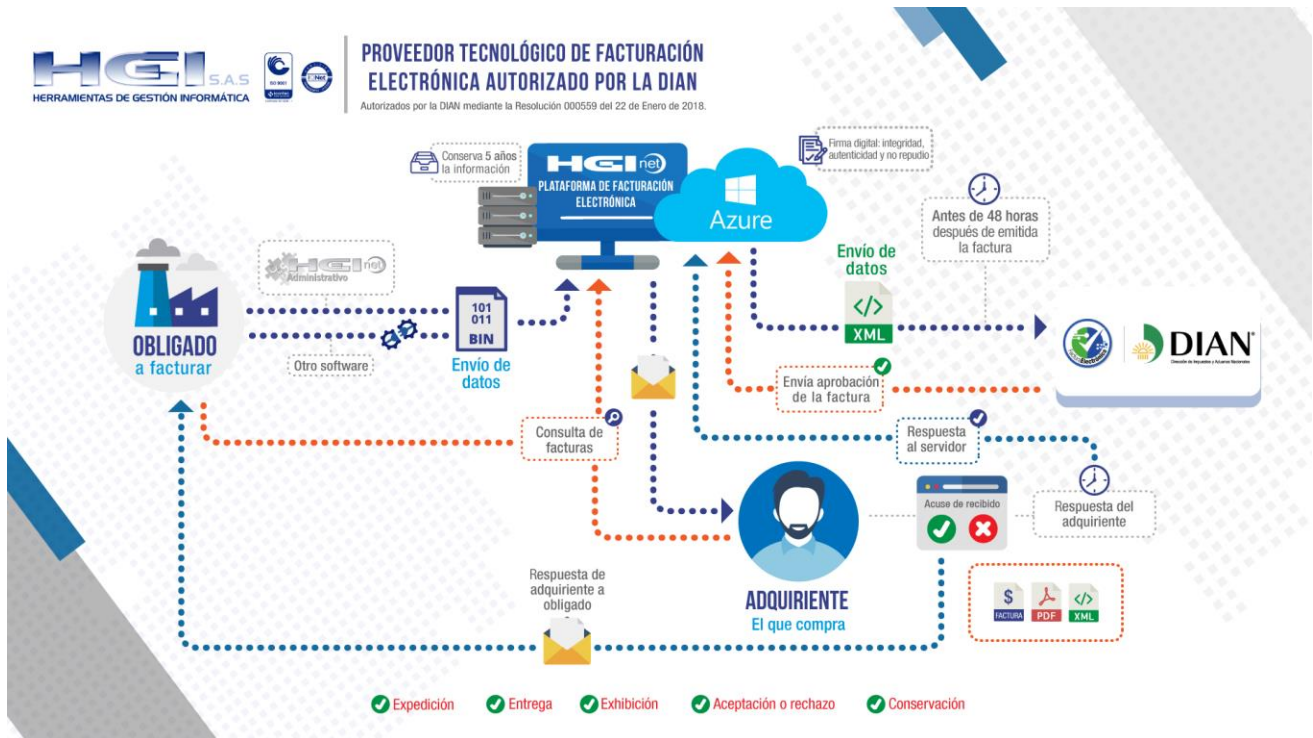
Nombre del Objeto: Error		
Tipo	Nombre	Descripción
CodigoError	Codigo	Código del error.
string	Mensaje	Mensaje con la descripción del error.
DateTime	Fecha	Fecha.

7.2 Clasificación de Errores

Nombre del Objeto: CodigoError	
Tipo	Descripción
0	OK
1	NO_CONTROLADO
2	SERVIDOR
3	VALIDACION
4	PROCESAR

8. DIAGRAMAS

8.1 Modelo de Operación de la Plataforma



Facturación Electrónica Servicios Web**9 LISTADOS DE VALORES****9.1 Códigos de Documentos de Identidad:**

Esta información fue tomada en la fecha 2018-20-03 del documento Anexo Técnico 001 Formatos de los Documentos XML de Facturación Electrónica.pdf en la sección 3.1. Tipos de documentos de identidad.

Código	Descripción
11	Registro civil
12	Tarjeta de identidad
13	Cédula de ciudadanía
21	Tarjeta de extranjería
22	Cédula de extranjería
31	NIT
41	Pasaporte
42	Documento de identificación extranjero

10 REFERENCIAS

10.1 Códigos Países:

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

10.2 Códigos Representación Moneda:

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



info@hgi.com.co
www.hgi.com.co