

ANEXO 1

“ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y FORMATO DE LOS DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS”

BITÁCORA DE CAMBIOS

Cambio 22/03/2019 versión 4.3, Rige a partir del 1 de julio del 2019 a partir de dicha fecha se deroga la Versión 4.2.y únicamente se podrá utilizar la versión 4.3.

Condición de Campos

1. se modifica el nombre de “Resumen de la factura /Total de la factura” por” Resumen del comprobante /Total del comprobante”
2. Se Incluye en condición de los Campos el código “04 = Inexistente”.
3. Se incluye las abreviaturas para los tipos de comprobante “Factura Electrónica de Exportación” y “Factura Electrónica de Compra”

Datos de encabezado

4. Se agrega el campo “Tipo de comprobante electrónico”.
5. Se agrega el campo “Código de la actividad económica”.
6. Se amplía el tamaño de los caracteres del nombre tanto para el emisor como para el receptor.
7. Se amplía el tamaño de los caracteres del campo “Otras señas”.
8. Se incluye el campo “Otras señas Extranjero”.

Detalle de la mercancía o servicio prestado

9. Se modifica el nombre del campo “Detalle de servicio”.
10. Se agrega el campo de “Partida Arancelaria”, para la Factura de Exportación.
11. Se agrega el campo “Código de Producto/servicio” y se incluye la Nota 17 relacionada a dicho campo.
12. Se amplía el tamaño del campo “Detalle”.
13. Se amplía el campo “Descuentos” con el fin de permitir un máximo de 5 repeticiones de descuentos.
14. Se agrega el campo “Base Imponible”, para contribuyentes con cálculos especiales.
15. Se modifica el contenido de la nota 8 y se eliminan las exenciones de la tabla.
16. Se convierte en obligatorio el campo de código de impuesto y se incluye la nota 8.1 de “Tarifas y Códigos”.
17. Se incluye el campo denominado “Factor del impuesto” para aquellos productor que posean un factor para el cálculo del impuesto y se incluye la Nota 8.2 relacionada a dicho campo.
18. Se amplía la descripción del campo “Monto”, para explicar el cálculo del mismo.
19. Se agrega el campo “Monto de impuesto de exportación”.
20. Se amplían los tamaños de los campos “Número de documento” y “Nombre de la Institución” para el nodo de exoneraciones.
21. Se modifica el cálculo del campo denominado “Monto del Impuesto Exonerado”.
22. Se agrega el campo “Impuesto Neto” para el apartado de exoneración, así como su respectivo cálculo.
23. Se agrega el nodo de “Otros Cargos” y se incluye la Nota 16 relacionada a dicho campo.

Resumen de la factura/Total de la Factura

24. Se convierte el campo “Código de la moneda” y “Tipo de cambio” en un campo complejo denominado “Código y tipo de moneda”.
25. Se incluye el campo “Total de servicios exonerados de IVA”.
26. Se incluye el campo “Total de mercancías exoneradas de IVA”.

27. Se incluye el campo "Total Exoneraciones".
28. Se incluye el campo "Total IVA Devuelto".
29. Se incluye el campo "Total Otros cargos".

Mensaje del Obligado Tributario para la confirmación.

30. Se agrega el formato de las cédulas.
31. Se incluye el campo "Código de la actividad económica".
32. Se incluye el campo "condición del IVA", así como la nota 18".
33. se incluye el campo "Monto del impuesto acreditar".
34. se incluye el campo "Monto total del gasto a aplicar".

Otros cambios

35. Se modifica el contenido de las siguientes notas: Nota 5, Nota 8, Nota 10, Nota 10.1, Nota 15.
36. Se agregan las notas: Nota 8.1, Nota 16, Nota 17, Nota 18.

NOTA: Así mismo, se modificó el artículo 4º de la resolución N° DGT-R-48-2016 de las 08:00 horas del día 7 de octubre de 2016, inciso "c" y se incluyen los siguientes códigos:

Factura electrónica de compra	08
Factura electrónica de exportación	09

Cambio 17/07/2017 versión 4.2 (Rige a partir del 1 de octubre del 2017)

1. Se modifica el catálogo de impuestos incluyendo el Impuesto Específico al Cemento.
2. se incluye el uso de caracteres especiales para el correo electrónico.

Se realizan los siguientes ajustes.

- Se incorpora márgenes de error en los decimales, para que aquellos contribuyentes cuyos sistemas funcionan con dos decimales puedan seguir trabajando sin ningún problema aplicando el método de redondeo a dos decimales, tanto para la versión 4.1 como 4.2.
- se permite para la facturación de bonificaciones ingresar en el campo "Subtotal" el valor "0", con el fin de no cobrar el producto al cliente, pero si facturar el impuesto de ventas, tanto para la versión 4.1 como 4.2.

Cambios 20/02/2017 (Resolución DGT-R-13-2017) versión 4.1

1. Se modifica el campo de cantidad a 3 decimales.
2. Se ajusta la versión del XAdES EPES a v1.3.2 o superior.

3. Se corrige la cardinalidad del dato tarifa en el ImpuestoType para que sea 1 a 1.
4. Se agrega aclaración para interpretar el anidamiento en las tablas, caracteres >.

Cambios 07/10/2016 (Resolución DGT-R-48-2016) versión 4.0

1. Se unifica en una única tabla las estructuras de los comprobantes electrónicos (Factura, Tiquete, Nota de crédito y Nota de débito).
2. Se amplía las líneas de detalle en el apartado "detalle de la mercancía o servicio prestado" de la factura electrónica a un máximo de 1000 líneas.
3. Se agrega el nodo de clave numérica de 50 dígitos.
4. Se incluye la lista de los códigos de impuesto.
5. Se modifica la estructura del consecutivo de la numeración, a veinte dígitos alfanuméricos.
6. En documentos de referencia se incluye el comprobante emitido en contingencia.
7. Se incluye un nodo para Exoneraciones o Compras Autorizadas.
8. Se incluye la estructura de mensajes de aceptación o rechazo.
9. Se elimina las estructuras XML de la información electrónica de compras y ventas.
10. Se incorpora el nodo de provincia, cantón, distrito y barrio. Se adjunta tabla de la división territorial.
11. Se incorpora la tabla de unidades de medida.
12. Se agrega la columna denominada "Descripción" en la estructura, para una mayor claridad.
13. Se agrega el nodo de plazo del crédito y la nota para dichos plazos.
14. Se agrega el nodo de tipo de identificación.

Cambios 22/07/2011

1. Se introduce el tiquete electrónico para que opere en los puntos de venta.
2. Se limita las líneas de detalle en la factura electrónica a un máximo de 60 líneas y en el tiquete electrónico a un máximo de 1000 líneas de detalle.
3. Se incluye la sección de "firma digital" para hacer obligatorio el uso de la firma digital en la factura electrónica, tiquete electrónico, aceptación y rechazo, información electrónica de ventas, compras y ventas/compras.
4. Se incluye en la sección del receptor el campo opcional de identificación del extranjero en la factura electrónica, tiquete electrónico y en la información electrónica de ventas.
5. Se crea el anexo 3.

I. INTRODUCCIÓN

En la definición del contenido del presente documento, se ha considerado tanto la necesidad desde el punto de vista tributario, como comercial. El objetivo es tener un documento que sea un instrumento adecuado para el respaldo de la transacción, desde el punto de vista de las partes y que contenga la información que se requiere para efectos de un control tributario efectivo. En este anexo se describe el formato electrónico de los comprobantes electrónicos (factura electrónica, tiquete electrónico, nota de crédito electrónica y nota de débito electrónica), así como el formato de los mensajes de confirmación.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y FORMATO DE LOS COMPROBANTES ELECTRÓNICOS

La Dirección General de Tributación (DGT) ha decidido que el formato en que se generarán los documentos tributarios electrónicos sea XML (Extensible Markup Language) o Lenguaje Extensible de “Etiquetado”. Este metalenguaje proporciona una forma de aplicar etiquetas para describir las partes que componen un documento, permitiendo además el intercambio de documentos entre diferentes plataformas.

El tipo de información puede ser alfanumérica, en estos tipos de información el tamaño indicado es el largo máximo. En la información alfanumérica, algunos caracteres como ‘&’ y ‘<’ tienen un significado especial para XML y deben ser reemplazados por la secuencia de escape que el estándar define para dichos caracteres. El algoritmo de Canonicalización debe ser de la versión C14n-20010315. En la información de tipo numérica, los decimales se separan con punto y no debe separarse los miles con carácter alguno. Adicionalmente, se debe de utilizar el siguiente método de redondeo:

- Cuando el dígito es menor que 5 y el siguiente decimal es menor que 5, el anterior no se modifica.
Ejemplo: 20,203512. Redondeando a 5 decimales se debe tener en cuenta el sexto decimal: 20,203512 \approx 20,20351.
- Cuando el dígito es mayor o igual que 5 y el siguiente decimal es mayor o igual que 5, el anterior se incrementa en una unidad.
Ejemplo: 20,203518. Redondeando a 5 decimales se debe tener en cuenta el sexto decimal: 20,203518 \approx 20,20352

La modalidad tecnológica de transmisión del documento electrónico, desde el emisor al receptor electrónico, debe ser acordada entre ambos, respetando el estándar establecido por la DGT. Toda corrección de un documento electrónico debe ser realizada vía nota de crédito o débito electrónica ya que no se permite la modificación ni la eliminación del mismo.

Los comprobantes electrónicos están constituidos por las siguientes partes:

- a) **Datos de encabezado:** corresponden a la versión, numeración e identificación del documento electrónico, condiciones de la venta, información del emisor y la información del receptor.
- b) **Detalle de la mercancía o servicio prestado:** En esta parte se debe detallar una línea por cada artículo, especificando cantidad, valor, impuestos adicionales y valor neto, así como descuentos y recargos que afectan al total del documento y que no se requiere especificar individualmente, así como el monto total de la transacción.
- c) **Resumen del comprobante /Total de comprobante:** Corresponde a la totalización de los montos del comprobante electrónico.
- d) **Información de referencia:** Se deben detallar la razón y/o los documentos de referencia, por ejemplo se debe identificar la factura que se está modificando con una nota de crédito o de débito; y en el caso de comprobantes electrónicos que sustituyen comprobantes físicos emitidos por contingencia, se debe hacer referencia al comprobante provisional.
- e) **Otros:** comprende la información requerida para las relaciones de comercio electrónico entre las partes, que no contravenga lo establecido en la presente resolución.
- f) **Mecanismo de seguridad:** En esta sección se debe incluir la firma digital o el método de seguridad emitido por el Ministerio de Hacienda sobre todo el documento, para garantizar la integridad del mismo.

Nota: Solamente se permite el uso de un mecanismo de seguridad a la vez, no obstante si el obligado tributario por su giro comercial decide pasarse de un método de seguridad a otro puede hacerlo.

El formato para los documentos electrónicos es único, así como en su forma electrónica o impresa, lo que los diferencia es la obligatoriedad de los campos según el tipo de documento. Adicionalmente, este documento contempla el formato de los archivos XML de confirmación (aceptación y rechazo) de los comprobantes electrónicos.

Condición de los campos

Los códigos que se utilizarán en cada uno de los campos según el comprobante electrónico a utilizar, son los siguientes:

1: **Dato obligatorio.** El dato debe estar en el documento siempre, independiente de las características de la transacción.

2: **Dato condicional.** El dato no es obligatorio en todos los documentos, pero pasa a ser obligatorio en determinadas operaciones si se cumple una cierta condición.

Por ejemplo:

- Si hay descuentos o recargos, éstos deben estar registrados porque en caso contrario los montos del documento son inconciliables, en relación con los montos netos, impuesto de ventas y Total.
- La información se encuentra condicionado a la existencia de la misma como por ejemplo impuestos de venta en un servicio o nombre comercial.
- Si en la factura se encuentra el dato el mismo debe de existir en las notas de crédito y débito.

3 **Opcional.** Si la persona lo desea puede indicarlo

4 **Inexistente.** No debe de ser utilizado, por ejemplo, exoneraciones en el tipo de comprobante "Factura electrónica de Exportación".

En la condición de los campos, se utilizan los encabezados:

- **FE:** Factura Electrónica
- **FEE:** Factura Electrónica Exportación
- **FEC:** Factura Electrónica Compra
- **TE:** Tiquete Electrónico
- **NC:** Nota de Crédito
- **ND:** Nota de Débito

Cada tipo de comprobante electrónico tiene su respectivo XML Schema y su etiqueta. Ver nota 2.

a) Datos de encabezado:

Etiqueta	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción	Condición del Campo					
					FE	FEE	FEC	TE	NC	ND

Etiqueta	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción	Condición del Campo					
					FE	FEE	FEC	TE	NC	ND
CodigoActividad	Código de la Actividad Económica	String	6	Se debe de indicar el código de la actividad económica a la cual corresponde el comprobante electrónico, en caso de contar con más de una actividad economica se debe de ingresar el código de la actividad principal.	1	1	1	1	1	1
Clave	Clave del comprobante	String	50	Debe cumplir con la estructura con respecto a tamaño y posición de los campos, tal como se establece en la resolución. Es un campo fijo de cincuenta posiciones y se tiene que utilizar para la consulta del código QR. Solo permite ingresar números. Ver nota 1 Ver nota 4.1	1	1	1	1	1	1
NumeroConsecutivo	Numeración consecutiva del comprobante	String	20	Es un campo fijo de veinte posiciones. Solo permite ingresar números. Ver notas 1 y 3	1	1	1	1	1	1
FechaEmision	Fecha de Emisión del comprobante	DateTime		Tipo de dato de fecha y hora, basado en el estándar RFC3339 sección 5.6, tipo “date-time”. Formato: YYYY-MM-DDThh:mi:ss[Z/([+ -)hh:mm] Ejemplo: 2016-09-26T13:00:00+06:00	1	1	1	1	1	1
Emisor	Emisor del comprobante	ComplexType		Tipo complejo que contiene los datos del emisor del comprobante	1	1	1	1	1	1
> ¹ Nombre	Nombre o razón social del Emisor	String	100		1	1	1	1	1	1
> Identificacion		ComplexType		Tipo complejo que contiene los datos de identificación del emisor	1	1	1	1	1	1
> > ² Tipo	Tipo de identificación del emisor	String	2	Es un campo fijo de dos posiciones. Este campo será de condición obligatoria, cuando se posea información en el nodo “Número de cédula física/jurídica/NITE/DIMEX emisor Ver nota 4	1	1	1	1	1	1

¹ Cada caracter > se debe interpretar como un nivel de anidamiento. Por ejemplo: nombre es un elemento dentro de Emisor.

² En este caso, Tipo es un elemento dentro de Identificacion, el cual a su vez es un nodo de Emisor. Para mayor claridad referirse al schema.

Etiqueta	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción	Condición del Campo					
					FE	FEE	FEC	TE	NC	ND
>> Numero	Número de cédula física/jurídica/NITE/DIMEX del emisor	String	12	El contribuyente debe estar inscrito ante la Administración Tributaria. Este campo será de condición obligatoria, cuando se posea información en el nodo “Tipo de identificación del emisor. Formato: La “Cédula física” debe de contener 9 dígitos, sin cero al inicio y sin guiones La “cédula de personas Jurídicas” debe contener 10 dígitos y sin guiones El “Documento de Identificación Migratorio para Extranjeros (DIMEX)” debe contener 11 o 12 dígitos, sin ceros al inicio y sin guiones El “Documento de Identificación de la DGT (NITE)” debe contener 10 dígitos y sin guiones.	1	1	1	1	1	1
> NombreComercial	Nombre comercial emisor	String	80	En el caso que se cuente con nombre comercial debe indicarse. Es opcional	2	2	2	2	2	2
> Ubicacion		ComplexType		Tipo complejo que contiene el detalle de una ubicación	1	1	1	1	1	1
>> Provincia	Provincia	String	1	Ver nota 14 y 7. Únicamente permite números.	1	1	1	1	1	1
>> Canton	Cantón	String	2	Ver nota 14 y 7. Únicamente permite números.	1	1	1	1	1	1
>> Distrito	Distrito	String	2	Ver nota 14 y 7. Únicamente permite números.	1	1	1	1	1	1
>> Barrio	Barrio	String	2	Ver nota 14 y 7. Únicamente permite números.	2	2	2	2	2	2
>> OtrasSenas	Otras señas	String	250	Debe de indicarse lo más exacta posible.	1	1	1	1	1	1
> Telefono		ComplexType		Tipo complejo para un número telefónico. Es opcional.	2	2	2	2	2	2
>>CodigoPais	Código del País	Integer	3	En el caso que se cuente con un número de teléfono debe indicarse.	1	1	1	1	1	1
>> NumTelefono	Número telefónico	Integer	20	En el caso que se cuente con un número de teléfono debe indicarse.	1	1	1	1	1	1
> Fax		ComplexType		Tipo complejo para un número de fax. Es opcional.	2	2	2	2	2	2

Etiqueta	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción	Condición del Campo					
					FE	FEE	FEC	TE	NC	ND
> > CodigoPais	Código del País	Integer	3	En el caso que se cuente con un número de fax debe indicarse.	1	1	1	1	1	1
> > NumTelefono	Número telefónico	Integer	20	En el caso que se cuente con un número de fax debe indicarse.	1	1	1	1	1	1
> CorreoElectronico	Dirección del correo electrónico del emisor	String	160	Debe cumplir con la siguiente estructura: ^\\s*((\\[^<@\\[\\]\\\\.,:;\\s@\\ \\ "+()\\.[^<@\\[\\]\\\\.,:;\\s@\\ \\ "+)*)\\(\\ "+\\.+\\ \\ ")) @((\\[^<@\\[\\]\\\\.,:;\\s@\\ \\ "+ \\)+[\\^<@\\[\\]\\\\.,:;\\s@\\ \\ "+} {0,})\\ \\s*\$	1	1	1	1	1	1
Receptor	Receptor del comprobante	ComplexType		Tipo complejo que contiene los datos del receptor del comprobante	1	2	1	2	2	2
> Nombre	Nombre o razón social del Receptor	String	100		1	1	1	1	1	1
> Identificacion		ComplexType		Tipo complejo que contiene los datos de identificación del receptor	1	2	1	2	2	2
> > Tipo	Tipo de identificación del receptor	String	2	Es un campo fijo de dos posiciones. Este campo será de condición obligatoria, cuando se posea información en el nodo “Número de cédula física/jurídica/NITE/DIMEX receptor Ver nota 4	1	1	1	1	1	1
> > Numero	Número de cédula física/jurídica/NITE/DIMEX del receptor	String	12	Este campo será de condición obligatoria, cuando se posea información en el nodo “Tipo de identificación del receptor. Formato: La “Cédula física” debe de contener 9 dígitos, sin cero al inicio y sin guiones La “cédula de personas Jurídicas” debe contener 10 dígitos y sin guiones El “Documento de Identificación Migratorio para Extranjeros (DIMEX)” debe contener 11 o 12 dígitos, sin ceros al inicio y sin guiones El “Documento de Identificación de la DGT (NITE)” debe contener 10 dígitos y sin guiones.	1	1	1	1	1	1

Etiqueta	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción	Condición del Campo					
					FE	FEE	FEC	TE	NC	ND
> IdentificacionExtranjero	Número de identificación en caso de que el receptor sea un extranjero	String	20	Este campo será de condición obligatoria, cuando el cliente lo requiera	2	2	2	2	2	2
> NombreComercial	Nombre comercial receptor	String	80	En el caso que se cuente con nombre comercial debe indicarse. Es opcional	2	2	2	2	2	2
> Ubicacion		ComplexType		Tipo complejo que contiene el detalle de una ubicación	2	4	2	2	2	2
>> Provincia	Provincia	String	1	Ver nota 14 y 7. Únicamente permite números.	1		1	1	1	1
>> Canton	Cantón	String	2	Ver nota 14 y 7. Únicamente permite números.	1		1	1	1	1
>> Distrito	Distrito	String	2	Ver nota 14 y 7. Únicamente permite números.	1		1	1	1	1
>> Barrio	Barrio	String	2	Ver nota 14 y 7. Únicamente permite números.	2		2	2	2	2
>> OtrasSenas	Otras señas	String	160	Debe de indicarse lo más exacta posible.	1		1	1	1	1
> OtrasSenas Extranjero	Otras señas Extranjero	String	300	Campo para incluir la dirección en el extranjero, en caso de requerirlo.	3	2	3	3	2	2
> Telefono		ComplexType		Tipo complejo para un número telefónico. Es opcional.	2	2	2	2	2	2
>> CodigoPais	Código del País	Integer	3	En el caso que se cuente con un número de teléfono debe indicarse.	1	1	1	1	1	1
>> NumTelefono	Número telefónico	Integer	20	En el caso que se cuente con un número de teléfono debe indicarse.	1	1	1	1	1	1
> Fax		ComplexType		Tipo complejo para un número de fax. Es opcional.	2	2	2	2	2	2
>> CodigoPais	Código del País	Integer	3	En el caso que se cuente con un número de fax debe indicarse.	1	1	1	1	1	1
>> NumTelefono	Número telefónico	Integer	20	En el caso que se cuente con un número de fax debe indicarse.	1	1	1	1	1	1
> CorreoElectronico	Dirección del correo electrónico del receptor	String	160	Este campo será de condición obligatoria, cuando el cliente lo requiera. Debe cumplir con la siguiente estructura: ^\\s*((([^\>O\\W\\V\\I\\.,:;\\s@\\ \\ "]+)([\\.[^\>O\\W\\V\\I\\.,:;\\s@\\ \\ "]+)*)([\\ \\ ".+\\ \\ "]) @((([^\>O\\W\\V\\I\\.,:;\\s@\\ \\ "]+) [^\>O\\W\\V\\I\\.,:;\\s@\\ \\ "]{0,})\\s*\$	2	2	2	2	2	2

Etiqueta	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción	Condición del Campo					
					FE	FEE	FEC	TE	NC	ND
CondicionVenta	Condiciones de la venta	String	2	Es un campo fijo de dos posiciones Ver notas 5 y 7	1	1	1	1	1	1
PlazoCredito	Plazo del crédito	String	10	Este campo será de condición obligatoria, cuando la venta del producto o prestación de servicio sea a crédito	2	2	2	2	2	2
MedioPago {1,4}	Medio de pago	String	2	Es un campo fijo de dos posiciones Se puede incluir un máximo de 4 medios de pago. Ver notas 6 y 7	1	1	1	1	2	2

b) Detalle de la mercancía o servicio prestado

Etiqueta	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción	Condición del Campo					
					FE	FEE	FEC	TE	NC	ND
DetalleServicio	Detalle del Servicio, Mercancía u otro.	ComplexType		Tipo complejo que agrupa las líneas del detalle. Es de carácter obligatorio cuando el comprobante incorpore al menos una línea de un producto o servicio.	2	1	1	2	2	2
> LineaDetalle {1,1000}	Línea de detalle	ComplexType		Tipo complejo que representa cada línea del detalle de la mercancía o servicio prestado.	1	1	1	1	1	1
>> NumeroLinea	Número de la línea	PositiveInteger		De 1 a 1000	1	1	1	1	1	1
>>PartidaArancelaria	Partida Arancelaria	String	15	Se convierte en carácter obligatorio cuando se elija el tipo de comprobante “Factura electrónica de exportación” y la misma corresponda a la venta de una mercancía.	4	2	4	4	2	2
³ >>Codigo	Código de Producto/servicio	String	13	Ver nota 17	2	2	2	2	2	2

³ Rige a partir del 01/01/2020; a partir de la fecha indicada anteriormente dicho campo se convierte en “Obligatorio”.
Se estará publicando la lista de códigos de Producto/servicio a partir del 15 de mayo de 2019.

Etiqueta	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción	Condición del Campo					
					FE	FEE	FEC	TE	NC	ND
>>CodigoComercial {0,5}		ComplexType		Tipo complejo para el código de un producto o servicio. Se puede incluir un máximo de 5 repeticiones de códigos de producto/servicio.	3	3	3	3	3	3
>>> Tipo	Tipo de Código de producto/servicio	String	2	Es un campo fijo de dos posiciones Ver nota 12	1	1	1	1	1	1
>>>Codigo	Código	String	20		2	2	2	2	2	2
>> Cantidad	Cantidad	Decimal	16,3	Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 3 decimales.	1	1	1	1	1	1
>> UnidadMedida	Unidad de Medida	String	15	Ver nota 15	1	1	1	1	1	1
>> UnidadMedidaComercial	Unidad de Medida Comercial	String	20	Nodo utilizado para indicar una unidad de medida que nace del propio giro comercial del establecimiento, no es una cantidad estandarizada de una determinada magnitud física, definida y adoptada por convención o por ley ejemplo "1 Tarima"	3	3	3	3	3	3
>> Detalle	Detalle de la mercancía transferida o servicio prestado	String	200	Debe describirse el servicio o mercancía. Es de carácter obligatorio cuando el comprobante incorpore al menos una línea de un producto o servicio. Debe de detallarse el tipo de producto o servicio que se brinde.	2	1	1	2	2	2
>> PrecioUnitario	Precio unitario	Decimal	18,5	Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales.	1	1	1	1	1	1
>> MontoTotal	Monto total	Decimal	18,5	Se obtiene de la multiplicación del campo “cantidad” por el campo “precio unitario”. Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales.	1	1	1	1	1	1
>> Descuento {0,5}		ComplexType		Tipo complejo descuento. Se puede incluir un máximo de 5 repeticiones de descuentos, cada descuento adicional se calcula sobre la base menos el descuento anterior.	3	3	3	3	3	3
>>> MontoDescuento	Monto de descuentos concedidos	Decimal	18,5	Este campo será de condición obligatoria, cuando exista un descuento. Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales.	2	2	2	2	2	2

Etiqueta	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción	Condición del Campo					
					FE	FEE	FEC	TE	NC	ND
> > > NaturalezaDescuento	Naturaleza del descuento	String	80	Este campo será de condición obligatoria, cuando se incluya información en el campo “monto de descuentos concedidos”	2	2	2	2	2	2
> > SubTotal	Subtotal	Decimal	18,5	Se obtiene de la resta del campo “monto total” menos “monto de descuento concedido”. Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales.	1	1	1	1	1	1
> > BaseImponible	Base imponible especial	Decimal	18,5	Se convierte en obligatorio cuando se seleccione en el campo “Código del impuesto” 07.	2	4	2	2	2	2
> > Impuesto {0,∞}		ComplexType		Tipo complejo con el detalle del impuesto. Este campo sea de condición obligatoria, cuando el producto/servicio este gravado con algún impuesto. Se pueden utilizar para una misma línea la cantidad de códigos de impuestos que se requieran para cada producto.	2	2	2	2	2	2
> > > Codigo	Código del impuesto	String	2	Es un campo fijo de dos posiciones. Ver nota 8, Al utilizar el código 07 se debe de utilizar para el cálculo del impuesto el campo denominado “base imponible “y la tarifa. Al utilizar el código 08, se debe utilizar para el cálculo de factor del IVA por el subtotal.	1	2	1	1	1	1
> > > CodigoTarifa	Código de la tarifa del impuesto	String	2	Es un campo fijo de dos posiciones. Ver nota 8.1 Se convierte en obligatorio para los Códigos 01, 07. ⁴ El código debe coincidir con la tarifa asociada al producto (Según catálogo comercial), en caso de disponer de tarifa reducida el receptor de la factura debe de contar con la respectiva autorización para realizar compras con un impuesto reducido o de manera exenta por parte del Ministerio de Hacienda.	2	2	2	2	2	2

^{4, 5} Esta validación rige a partir del 01/01/2020, se estará publicando la lista de códigos de Producto/servicio así como la tarifa a partir del 15 de mayo de 2019.

Etiqueta	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción	Condición del Campo					
					FE	FEE	FEC	TE	NC	ND
>>> Tarifa	Tarifa del impuesto	Decimal	4,2	<p>Este campo es de condición obligatoria, cuando el producto/servicio este gravado con algún impuesto.</p> <p>⁵El porcentaje debe coincidir con la tarifa asociada al producto (Según catálogo comercial), en caso de disponer de tarifa reducida el receptor de la factura debe de contar con la respectiva autorización para realizar compras con un impuesto reducido o de manera exenta por parte de la Dirección General de Tributación.</p> <p>Debe de expresarse en porcentaje. Ver nota 8.1</p>	2	2	2	2	2	2
>>> Factor IVA	Factor del impuesto	Decimal	5,4	<p>Este campo es de condición obligatoria, cuando el producto/servicio posea un factor para su cálculo.</p> <p>Cuando en el código de impuesto se defina IVA Bienes Usados se deberá utilizar este campo con el factor establecido por el Ministerio de Hacienda.</p>	2	2	2	2	2	2
>>> Monto	Monto del impuesto	Decimal	18,5	<p>a. Este campo será de condición obligatoria, cuando el producto/servicio este gravado con algún impuesto. Se obtiene de la multiplicación del campo “subtotal” por “tarifa del impuesto”.</p> <p>b. En caso de utilizar el factor establecido para el régimen de bienes usados, este campo se obtiene de la multiplicación del factor menos 1 por el subtotal.</p> <p>c. En caso de utilizar el campo “Baseimponible”, este campo se obtiene de la multiplicación “Baseimponible” por la tarifa</p> <p>Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales.</p>	1	1	1	1	1	1
>>>MontoExportacion	Monto de impuesto de exportación.	Decimal	18,5	Uso exclusivo para exportación	4	2	4	4	2	2

Etiqueta	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción	Condición del Campo					
					FE	FEE	FEC	TE	NC	ND
>>> Exoneración	Información de exoneración	ComplexType		Tipo complejo con detalles de la exoneración. Este campo será de condición obligatoria cuando la venta tenga alguna exoneración.	2	4	2	2	2	2
>>>> Tipodocumento	Tipo de documento de exoneración o de autorización.	String	2	Es un campo fijo de dos posiciones Ver nota 10.1 y 7	1		1	1	1	1
>>>> NumeroDocumento	Número de documento de exoneración o de autorización	String	40	Este campo será de condición obligatoria, cuando se incluya información en el campo “Tipo de documento de exoneración o de autorización” Debe de indicarse tal y como se encuentra en el documento otorgado por la institución incluyendo los guiones.	1		1	1	1	1
>>>> NombreInstitucion	Nombre de institución o dependencia que emitió la exoneración	String	160	Este campo será de condición obligatoria, cuando se incluya información en el campo “Tipo de documento de exoneración o de autorización”	1		1		1	1
>>>> FechaEmision	Fecha de emisión del documento de exoneración o de autorización	DateTime		Este campo será de condición obligatoria, cuando se incluya información en el campo “Tipo de documento de exoneración o de autorización”. Tipo de dato de fecha y hora, basado en el estándar RFC3339 sección 5.6, tipo “date-time”. Formato: YYYY-MM-DDThh:mi:ss[Z (+ -)hh:mm] Ejemplo: 2016-09-26T13:00:00+06:00	1		1		1	1
>>>> PorcentajeExoneracion	Porcentaje de la Exoneración	Integer	3	Este campo será de condición obligatoria, cuando se incluya información en el campo “Tipo de exoneración”. Debe de indicarse el porcentaje otorgado de exoneración.	1		1	1	1	1
>>>> MontoExoneracion	Monto del Impuesto Exonerado	Decimal	18,5	Este campo será de condición obligatoria, cuando se incluya información en el campo “Tipo de exoneración”. Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales. Dicho monto se obtiene de la multiplicación del campo “porcentaje de la exoneración” por el campo “Monto del Impuesto”.	1		1	1	1	1
>> ImpuestoNeto	Impuesto Neto	Decimal	18,5	Este campo será de condición obligatoria, cuando se incluya información en el campo “Tipo de exoneración”. Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales. Este monto se obtiene al restar el campo “Monto del	1		1	1	1	1

Etiqueta	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción	Condición del Campo					
					FE	FEE	FEC	TE	NC	ND
				Impuesto” menos “Monto del Impuesto Exonerado”. Es caso de estar exonerado el 100 % se debe de colocar “0”.						
> > MontoTotalLinea	Total por línea de detalle	Decimal	18,5	Existe dos maneras de obtener el resultado del campo: - Cuando no existe exoneración, se obtiene de la sumatoria de los campos “subtotal”, “monto del impuesto - Cuando posee una exoneración, se obtiene de la sumatoria de los campos “Subtotal”, “Impuesto Neto”. Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales.	1	1	1	1	1	1
OtrosCargos	Informacion sobre otros Cargos.	ComplexType		Tipo complejo. Se puede incluir un máximo de 15 repeticiones, cuando se posean otros cargos que forman parte del costo total de la línea de detalle.	2	2	2	2	2	2
> TipoDocumento	Tipo de documento	String	2	Ver nota 16	1	1	1	1	1	1
> > NumeroIdentidadTercero	Número de cédula física/ jurídica/NITE/DIMEX del emisor	String	12	Este campo será de condición obligatoria, cuando se seleccione en “tipo de documento” el código 04. Cuando seleccione 04 en tipo de documento y no se cuente con una línea de servicio o producto, no es obligatorio usar la parte b) Detalle de la mercancía o servicio prestado. El ⁶ tercero debe de estar inscrito como contribuyente. Formato: La “Cédula física” debe de contener 9 dígitos, sin cero al inicio y sin guiones La “cédula de personas Jurídicas” debe contener 10 dígitos y sin guiones El “Documento de Identificación Migratorio para Extranjeros (DIMEX)” debe contener 11 o 12 dígitos, sin ceros al inicio y sin guiones El “Documento de Identificación de la DGT (NITE)” debe contener 10 dígitos y sin guiones.	2	4	4	2	2	2

⁶ Se entenderá como tercero el contribuyente que vende o presta el servicio o mercancía que se está cobrando.

Etiqueta	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción	Condición del Campo					
					FE	FEE	FEC	TE	NC	ND
> NombreTercero	Nombre o razón social del Receptor	String	100	Este campo será de condición obligatoria, cuando se seleccione en “tipo de documento” el código 04.	2	4	4	2	2	2
> Detalle	Detalle otros Cargos.	String	160	Se debe de indicar la descripción del cargo.	1	1	1	1	1	1
> Porcentaje	Porcentaje	Decimal	6,5	En el caso que el cargo posea un porcentaje o monto para su cálculo se debe de indicar el mismo.	2	2	2	2	2	2
> MontoCargo	Monto del cargo	Decimal	18,5	Monto total del cargo.	1	1	1	1	1	1

C) Resumen del comprobante /Total de comprobante.

Etiqueta	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción	Condición del Campo					
					FE	FEE	FEC	TE	NC	ND
ResumenFactura	Resumen de la Factura	ComplexType		Tipo complejo que representa el resumen de la factura.	1	1	1	1	1	1
> > CodigoTipoMoneda	Código y Tipo de Moneda	ComplexType		Se convierte en obligatorio cuando el comprobante electrónico se exprese en moneda extranjera.	2	2	2	2	2	2
>>> CodigoMoneda	Código de la moneda	String	3	Ver nota 13 y nota 13.1	1	1	1	1	2	2
>>> TipoCambio	Tipo de cambio	Decimal	18,5	Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales.	1	1	1	1	2	2
> TotalServGravados	Total servicios gravados con IV	Decimal	18,5	Este campo será de condición obligatoria, cuando el servicio este gravado con IVA. Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales. En el caso que exista una exoneración Este campo se obtiene de la multiplicación (1-porcentaje de exoneración) por el monto de la venta.	2	2	2	2	2	2
> TotalServExentos	Total servicios exentos de IVA	Decimal	18,5	Este campo será de condición obligatoria, cuando el servicio este exento de IVA. Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales.	2	2	2	2	2	2

Etiqueta	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción	Condición del Campo					
					FE	FEE	FEC	TE	NC	ND
> TotalServExonerado	Total servicios exonerados del IVA	Decimal	18,5	Este campo será de condición obligatoria, cuando el servicio esté gravado y se preste a un cliente que goce de exoneración, se debe de indicar el monto equivalente al porcentaje exonerado. Se obtiene de la multiplicación del porcentaje de la exoneración por el monto del servicio. Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales.	2	4	2	2	2	2
> TotalMercanciasGravadas	Total mercancías gravadas con IVA	Decimal	18,5	Este campo será de condición obligatoria, cuando la mercancía este gravada con IVA. Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales. En el caso que exista una exoneración Este campo se obtiene de la multiplicación (1-porcentaje de exoneración) por el monto de la venta.	2	2	2	2	2	2
> TotalMercanciasExentas	Total mercancías exentas de IVA	Decimal	18,5	Este campo será de condición obligatoria, cuando la mercancía esté exenta de IVA. Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales.	2	2	2	2	2	2
> TotalMercExonerada	Total mercancías exoneradas del IVA	Decimal	18,5	Este campo será de condición obligatoria, cuando la mercancía o producto se venda a un cliente que goce de exoneración para la compra de la misma. Se obtiene de la multiplicación del porcentaje de la exoneración por el monto del producto. Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales.	2	4	2	2	2	2
> TotalGravado	Total gravado	Decimal	18,5	Se obtiene de la suma de los campos “total servicios gravados con IVA” mas “total de mercancías gravadas con IVA”. Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales.	2	2	2	2	2	2
> TotalExento	Total exento	Decimal	18,5	Se obtiene de la suma de los campos “total servicios exentos de IVA” mas “total de mercancías exentas de IVA”. Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales.	2	2	2	2	2	2
> TotalExonerado	Total exonerado	Decimal	18,5	Se obtiene de la suma de los campos “total servicios exonerados de IVA” mas “total de mercancías exoneradas del IVA”. Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales.	2	4	2	2	2	2

Etiqueta	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción	Condición del Campo					
					FE	FEE	FEC	TE	NC	ND
> TotalVenta	Total venta	Decimal	18,5	Se obtiene de la sumatoria de los campos “total gravado”, “total exento” y “Total Exonerado”. Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales.	1	1	1	1	1	1
> TotalDescuentos	Total descuentos	Decimal	18,5	Se obtiene de la suma de todos los campos de “monto de descuentos concedidos”. Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales.	2	2	2	2	2	2
> TotalVentaNeta	Total venta neta	Decimal	18,5	Se obtiene de la resta de los campos “total venta” menos “total descuento”. Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales.	1	1	1	1	1	1
> TotalImpuesto	Total de impuesto	Decimal	18,5	Este campo es de condición obligatoria, cuando existen producto/servicio gravados con algún impuesto en las líneas de detalle el mismo se obtiene de la suma de todos los campos denominados “Monto del impuesto” cuando no posea exoneración más todos los campos “Impuesto Neto” de las líneas que poseen exoneración Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales.	2	2	2	2	2	2
> TotalIVADevuelto	IVA Devuelto	Decimal	18,5	Este campo será de condición obligatoria cuando se facturen servicios de salud y cuyo método de pago sea “Tarjeta”. Se obtiene de la sumatoria del Monto de los Impuestos pagado por los servicios de salud en tarjetas. Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales.	2	4	4	2	2	2
> TotalOtrosCargos	Total Otros Cargos	Decimal	18,5	Este campo será de condición obligatoria, cuando se posean otros cargos. Se obtiene de la suma de todos los campos “Monto del cargo”	2	2	2	2	2	2
> TotalComprobante	Total del comprobante	Decimal	18,5	Se obtiene de la suma de los campos “total venta neta”, “monto total del impuesto” y “total otros cargos” menos “total IVA devuelto”, en caso de contar con dichos campos. Es un número decimal compuesto por 13 enteros y 5 decimales.	1	1	1	1	1	1

d) Información de referencia:

Las referencias se utilizarán para los siguientes casos:

- a) Nota de crédito que elimina un documento de referencia en forma completa.
- b) Nota de débito que elimina una nota de crédito en la referencia en forma completa.
- c) Notas de crédito o débito que corrigen montos de otro documento.
- d) Factura electrónica por contingencia, sustituyendo un comprobante provisional.
- e) Cualquier documento relacionado con la factura electrónica.

Nota: Se puede incluir un máximo de 10 repeticiones de información de referencia.

Etiqueta	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción	Condición del Campo					
					FE	FEE	FEC	TE	NC	ND
InformacionReferencia	Información de Referencia	ComplexType		Tipo complejo que representa el detalle de la referencia.	3	3	3	3	1	1
> TipoDoc	Tipo de documento de referencia	String	2	Es un campo fijo de dos posiciones Ver nota 10 y 7	1	1	1	1	1	1
> Numero	Clave numérica del comprobante electrónico consecutivo del documento de referencia.	String	50	Este campo será de condición obligatoria, cuando se incluya información en el campo "Tipo de documento de referencia", excepto cuando se utilice el código 13	2	2	2	2	2	2
> FechaEmision	Fecha de emisión del documento de referencia.	DateTime		Este campo será de condición obligatoria, cuando se incluya información en el campo "Tipo de documento de referencia"	1	1	1	1	1	1
> Codigo	Código de referencia	String	2	Es un campo fijo de dos posiciones Ver nota 9 y 7 Este campo será de condición obligatoria, cuando se incluya información en el campo "Tipo de documento de referencia", excepto cuando se utilice el código 13	2	2	2	2	2	2
> Razon	Razón de referencia	String	180	Este campo será de condición obligatoria, cuando se incluya información en el campo "Tipo de documento de referencia" excepto cuando se utilice el código 13	2	2	2	2	2	2

e) Otros:

Etiqueta	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción			Condición del Campo			
					FE	FEE	FEC	TE	NC	ND
Otros	Otros	ComplexType		Tipo complejo que agrupa varias definiciones de "Otros"	3	3	3	3	3	3
> OtroTexto {0,∞}	Otro Texto	String	∞	Elemento opcional que se puede utilizar para almacenar texto.	3	3	3	3	3	3
> OtroContenido {0,∞}	Otro Contenido	AnyOtherType	∞	Elemento opcional que se puede utilizar para almacenar contenido estructurado.	3	3	3	3	3	3

f) Mecanismo de seguridad:

Etiqueta	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción			Condición del Campo			
					FE	FEE	FEC	TE	NC	ND
ds:Signature	Nodo para las firmas XAdES	ds:SignatureType		<p>Firma XAdES-EPES v.1.3.2. o superior.</p> <p>Este nodo, por medio del estándar de XAdES permite realizar varias firmas al documento XML, con el fin que el emisor pueda cumplir con lo estipulado en la normativa vigente, con relación a que todo comprobante debe de ser firmado por el emisor electrónico, y adicionalmente en aquellos casos donde el “Emisor-receptor-electrónico” requiera que dicho comprobante cuente con la firma del receptor con el objetivo de cumplir con lo establecido en la Ley 8454 denominada “Ley de certificados, firmas digitales y documentos electrónicos”, para que dicho comprobante se convierta en un título ejecutivo tal como lo establece los artículos 460 y 460 bis del código de comercio, lo pueda hacer sin ningún problema.</p> <p>Por otra parte todo archivo XML generado por un emisor-receptor electrónico y receptor electrónico-no emisor, que se encuentre obligado hacer uso de comprobantes electrónicos debe de ser enviado a la Dirección General de Tributación para su respectiva validación una vez generado y firmado por el emisor, esto conforme lo indicado en el artículo 9, de la resolución DGT-R-48-2016 del 7 de octubre de 2016 denominada “Comprobantes electrónicos”, no obstante el archivo XML del comprobante electrónico el cual además de contar con la firma del emisor se le incorpora la firma del receptor no se requiere que sea enviado a la Dirección General de Tributación al ser este comprobante únicamente para uso comercial, ya que para fines tributarios será válido el primer archivo enviado por el emisor conforme lo indicado en el artículo 9 en mención, así como sus respectivos mensajes de confirmación.”</p>	1	1	1	1	1	1

				<u>En caso de la Factura de Compra la misma debe de ser firmada por el Receptor que es quien la emite y la envía al validador.</u>						
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

III. MENSAJES:

Establece los archivos XML para los mensajes que deben de utilizar los obligados tributarios al momento de la confirmación de aceptación o rechazo de los documentos electrónicos, así como el mensaje que utilizará la Dirección General de Tributación para comunicar al obligado tributarios la validación del comprobante electrónico.

Estos mensajes deben estar firmados digitalmente por el receptor del comprobante electrónico o por el Ministerio de Hacienda, según corresponda por el tipo de mensaje.

Para ver el formato de los mensajes hacer referencia a los archivos de Word: MensajeReceptor.doc y MensajeHacienda.doc; y a los XML Schemas: MensajeReceptor.xsd y MensajeHacienda.xsd.

- FORMATO PARA LA CONFIRMACIÓN DE ACEPTACIÓN O RECHAZO DE LOS DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS POR PARTE DEL OBLIGADO TRIBUTARIO

Etiqueta	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción	Condición del Campo
Clave	Clave numérica del comprobante	String	50	Es un campo fijo de cincuenta posiciones. Solo permite ingresar números	1
NumeroCedulaEmisor	Número de cédula física/ jurídica/NITE/DIMEX del vendedor	Integer	12	Formato: La “Cédula física” debe de contener 9 dígitos, sin cero al inicio y sin guiones. La “cédula de personas Jurídicas” debe contener 10 dígitos y sin guiones. El “Documento de Identificación Migratorio para Extranjeros (DIMEX)” debe contener 11 o 12 dígitos, sin ceros al inicio y sin guiones. El “Documento de Identificación de la DGT (NITE)” debe contener 10 dígitos y sin guiones.	1
FechaEmisionDoc	Fecha y hora de Emisión de la confirmación	DateTime			1

Mensaje	Mensaje	Integer	1	Es un campo fijo de una posición Ver nota 11 y 7	1
DetalleMensaje	Detalle del mensaje	String	160	En los casos que la factura es aceptada no es necesario su uso, pero se convierte en obligatorio cuando la factura es rechazada o aceptada parcialmente, por cuanto se debe de indicar el motivo.	2
CodigoActividad	Código Actividad Económica	String	6	En caso de que deba aplicar la Proporcionalidad no se debe de utilizar este campo.	2
CondicionImpuesto	Condición del IVA	String	2	Ver nota 18	2
MontoTotalImpuestoAcreditar	Monto del Impuesto acreditar	Decimal	18,5	Se puede utilizar, en los casos que el monto total del impuesto pagado, no forme en su totalidad parte del crédito aplicable. Si se elige 05 en la condición del IVA, no es necesario su uso En el caso que el mensaje de confirmación es de rechazo no es necesario su uso.	2
MontoTotalDeGastoAplicable	Monto total del gasto a aplicar	Decimal	18,5	Se puede utilizar, en los casos que el monto total del comprobante, no forme en su totalidad un gasto o parte del IVA pagado se convierten en gastos. Si se elige 05 en la condición del IVA, no es necesario su uso En el caso que el mensaje de confirmación es de rechazo no es necesario su uso.	2
MontoTotalImpuesto	Monto total de impuesto	Decimal	18,5	Este campo será de condición obligatoria, cuando el comprobante electrónico tenga impuesto	2
TotalFactura	Total de la factura	Decimal	18,5		1
NumeroCedulaReceptor	Número de cédula física / jurídica/NITE/DIMEX del comprador	Integer	12	Debe estar inscrito como contribuyente ante la Administración Tributaria, Formato: La “Cédula física” debe de contener 9 dígitos, sin cero al inicio y sin guiones. La “cédula de personas Jurídicas” debe contener 10 dígitos y sin guiones. El “Documento de Identificación Migratorio para Extranjeros (DIMEX)” debe contener 11 o 12 dígitos, sin ceros al inicio y sin guiones. El “Documento de Identificación de la DGT (NITE)” debe contener 10 dígitos y sin guiones.	1

NumConsecutivoReceptor	Numeración consecutiva de los mensajes de confirmación	String	20	Es un campo fijo de veinte posiciones Ver notas 3	1
ds:Signature	Nodo para las firmas XAdES	ds:SignatureType		Firma XAdES-EPES v.1.3.2 o superior. Nota Importante: Este nodo debe crearse según ANEXO 2	1

- **FORMATO DE USO EXCLUSIVO POR PARTE DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE TRIBUTACIÓN UNA VEZ TERMINADO EL PROCESO DE VALIDACIÓN**

Etiqueta	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción	Condición del Campo
Clave	Clave del comprobante electrónico	String	50	Es un campo fijo de cincuenta posiciones. Solo permite ingresar números	1
NombreEmisor	Nombre o razón social del emisor del comprobante	String	100		1
TipoIdentificacionEmisor	Tipo de Identificación del Emisor	String	2	Es un campo fijo de dos posiciones. Este campo será de condición obligatoria, cuando se posea información en el nodo “Número de cédula física/jurídica/NITE/DIMEX emisor Ver nota 4	1
NumeroCedulaEmisor	Número de cédula física/jurídica/NITE/DIMEX emisor del comprobante electrónico	Integer	12	El contribuyente debe estar inscrito ante la Administración Tributaria. Este campo será de condición obligatoria, cuando se posea información en el nodo “Tipo de identificación del emisor. Formato: La “Cédula física” debe de contener 9 dígitos, sin cero al inicio y sin guiones. La “cédula de personas Jurídicas” debe contener 10 dígitos y sin guiones. El “Documento de Identificación Migratorio para Extranjeros (DIMEX)” debe contener 11 o 12 dígitos, sin ceros al inicio y sin guiones. El “Documento de Identificación de la DGT (NITE)” debe contener 10 dígitos y sin guiones.	1

NombreReceptor	Nombre o razón social del receptor del comprobante electrónico	String	100		2
TipoIdentificacionReceptor	Tipo de Identificación del Receptor	String	2	Es un campo fijo de dos posiciones. Este campo será de condición obligatoria, cuando se posea información en el nodo "Número de cédula física/jurídica/NITE/DIMEX receptor Ver nota 4	2
NumeroCedulaReceptor	Número de cédula física/jurídica/NITE/DIMEX receptor del comprobante electrónico	Integer	12	Es un campo fijo de doce posiciones Ver nota 4.1	2
Mensaje	Mensaje	Integer	1	Ver nota 11 y 7	1
DetalleMensaje	Detalle del mensaje	String	∞		1
MontoTotalImpuesto	Monto total de impuesto	Decimal	18,5		2
TotalFactura	Total de la factura	Decimal	18,5		1
ds:Signature	Nodo para las firmas XAdES	ds:SignatureType		Firma XAdES-EPES v.1.3.2 o superior. Nota Importante: Este nodo debe crearse según ANEXO 2	1

Notas

1/ En la representación gráfica los campos "Tipo de documento electrónico", Clave del comprobante y "numeración consecutiva" del comprobante deben quedar a la par.

2/ Cada tipo de comprobante electrónico tiene su etiqueta y XML Schema, excepto la "Factura Electrónica de Exportación" y la "Factura electrónica de compra" las cuales forman parte de la factura electrónica:

Tipo de Documento	Etiqueta	XML Schema
Factura electrónica	FacturaElectronica	https://tribunet.hacienda.go.cr/docs/esquemas/2019/v4.2/facturaElectronica
Nota de débito electrónica	NotaDebitoElectronica	https://tribunet.hacienda.go.cr/docs/esquemas/2019/v4.2/notaDebitoElectronica

Nota de crédito electrónica	NotaCreditoElectronica	https://tribunet.hacienda.go.cr/docs/esquemas/2019/v4.2/notaCreditoElectronica
Tiquete Electrónico	TiqueteElectronico	https://tribunet.hacienda.go.cr/docs/esquemas/2019/v4.2/tiqueteElectronico

3/ La numeración de los comprobantes electrónicos y documentos asociados iniciará en 1, en aquellos casos donde el obligado tributario se traslade a utilizar comprobantes electrónicos por primera vez o se encuentre emitiendo los mismos conforme lo estipulado en la resolución N° DGT-02-09, el sistema lo asignará automáticamente en el momento de la generación.

Para aquellos casos donde el obligado tributario ya se encuentra utilizando comprobantes electrónicos conforme a la resolución vigente, y decida cambiar de plataforma de emisión deberá mantener la numeración consecutiva.

Para generar la numeración consecutiva del comprobante electrónico, se debe basar en el artículo vigente de la resolución de comprobantes electrónicos que regula dicho consecutivo.

4/ El formato para el tipo de identificación es el siguiente:

Tipo de identificación	Código
Cédula Física	01
Cédula Jurídica	02
DIMEX	03
NITE	04

4.1/ El formato a utilizar en el número de identificación para generar la clave numérica es el siguiente:

Tipo de identificación	Nota
Cédula Física	Se debe agregar tres ceros antes de iniciar con el número de cédula con el fin de completar 12 dígitos
Cédula Jurídica	Se debe agregar dos ceros antes de iniciar con el número de cédula con el fin de completar 12 dígitos
DIMEX	En aquellos casos donde la cédula se encuentre compuesta de 11 dígitos se debe agregar un cero al inicio con el fin de completar 12 dígitos
NITE	Se debe agregar dos ceros antes de iniciar con el número de identificación con el fin de completar 12 dígitos

5/ En las Condiciones de la venta, se debe utilizar la siguiente codificación:

Condiciones de la venta	Código
Contado	01
Crédito	02
Consignación	03
Apartado	04

Arrendamiento con opción de compra	05
Arrendamiento en función financiera	06
Cobro a favor de un tercero	07
⁷ Servicios prestados al Estado a crédito	08
⁸ Pago del servicios prestado al Estado	09
otros (se debe indicar la condición de la venta)	99

6/ En los medios de pago, se debe de utilizar la siguiente codificación:

Medios de pago	Código
Efectivo	01
Tarjeta	02
Cheque	03
Transferencia – depósito bancario	04
Recaudado por terceros	05
Otros (se debe indicar el medio de pago)	99

Nota: en aquellos casos en los que al momento de la emisión del comprobante electrónico se desconoce el medio de pago se debe de indicar “Efectivo “.

7/ Para efectos de visualización e impresión se mostrará su descripción.

8/ El desglose de los Códigos de los impuestos son los siguientes:

Código del Impuesto	Código
Impuesto al Valor Agregado	01
Impuesto Selectivo de Consumo	02
Impuesto Único a los Combustibles	03

⁷ Se utiliza dicha condición de venta cuanto el servicio que se le preste al estado, una vez generada la factura no se recibe el pago de forma inmediata.

⁸ Se debe de utilizar al momento de que se da el pago por parte del estado, con esta nueva factura ocurre el hecho generador del Impuesto al Valor Agregado y para fines tributarios se tomara como el recibo de pago de la factura realizada originalmente con el código “08” en condición de la venta, por lo cual se debe de hacer referencia en esta factura a la que está pagando y en tipo de documento de referencia se debe de indicar el código 07.

Impuesto específico de Bebidas Alcohólicas	04
Impuesto Específico sobre las bebidas envasadas sin contenido alcohólico y jabones de tocador	05
Impuesto a los Productos de Tabaco	06
IVA (cálculo especial)	07
IVA Régimen de Bienes Usados (Factor)	08
Impuesto Específico al Cemento	12
Otros	99

Nota: Cuando se facturen bienes usados utilizando como base imponible del IVA el precio de venta menos el precio de compra, así como, las ventas por catálogo se debe utilizar el código de impuesto "07"

8.1/ Cuando se trata del IVA las tarifas y códigos a utilizar son las siguientes:

Tarifa Impuesto Valor Agregado	Código
Tarifa 0% (Exento)	01
Tarifa reducida 1%	02
Tarifa reducida 2%	03
Tarifa reducida 4%	04
Transitorio 0%,	05
Transitorio 4%	06
Transitorio 8%	07
Tarifa general 13%	08

9/ Los códigos de referencia a utilizar son:

Descripción del campo	Código
Anula Documento de Referencia	01
Corrige monto	02
Referencia a otro documento	04
Sustituye comprobante provisional por contingencia.	05
Otros	99

10/ La codificación a utilizar en el campo "Tipo de documento de referencia" es la siguiente, sin embargo para efectos de impresión y visualización se debe mostrar la descripción del código:

Tipo de Documento Referencia	Código
Factura electrónica	01
Nota de débito electrónica	02
Nota de crédito electrónica	03
Tiquete electrónico	04
Nota de despacho	05
Contrato	06
Procedimiento	07
Comprobante emitido en contingencia	08
Devolución mercadería	09
Sustituye factura rechazada por el Ministerio de Hacienda	10
Sustituye factura rechazada por el Receptor del comprobante	11
Sustituye Factura de exportación	12
*Facturación mes vencido	13
Otros	99

Nota: * Dicho campo se puede utilizar en los comprobantes electrónicos únicamente cuando el servicio prestado vence el último día del mes, como por ejemplo servicios públicos, los cuales se facturan en los primeros días del mes, pero los ingresos pertenecen al mes anterior; En el campo "fecha de emisión del documento de referencia" del apartado de referencia de debe de indicar la fecha del

periodo fiscal que corresponde el ingreso de la factura.

10.1 La codificación a utilizar en el campo "Tipo de documento de autorización o exoneración" es la siguiente, sin embargo para efectos de impresión y visualización se debe mostrar la descripción del código:

Tipo de Documento de exoneración o autorización	Código
Compras autorizadas	01
Ventas exentas a diplomáticos	02
Autorizado por Ley especial	03
Exenciones Dirección General de Hacienda	04
Transitorio V	05
Transitorio IX	06
Transitorio XVII	07
Otros	99

11/ Los códigos para la descripción del mensaje son:

Mensaje	Código
Aceptado	1
*Aceptación parcial	2
Rechazado	3

*Aceptación parcial: Para uso exclusivo del Obligado Tributario permite aceptar de forma parcial el contenido de un comprobante electrónico, permitiendo con esto la confesión de una nota de crédito que permita ajustar la operación por el monto menor al de la factura originalmente emitida, de forma tal que la suma algebraica de sus importes, sea positivo el de la factura y negativo el de la nota de crédito, dando como resultado el valor neto real de la operación

12/ La codificación a utilizar en el campo "Tipo de Código de producto/servicio" es la siguiente, sin embargo para efectos de impresión y visualización se debe mostrar la descripción del nombre:

Tipo de Código de producto/servicio	Código
Código del producto del vendedor	01
Código del producto del comprador	02
Código del producto asignado por la industria	03
Código uso interno	04
Otros	99

13/ Cuando el comprobante electrónico se exprese en moneda extranjera debe indicarse la moneda en que se realizó la operación, para efectos de impresión y visualización se debe mostrar del Código de la moneda

13.1/ El Código a utilizar en el nodo " Código de la moneda "es el siguiente: Ver documento denominado "Codigodemoneda_V4.3".

14/ La codificación a utilizar en los campos cantón, provincia, distrito y barrio en Tipo de documento es la siguiente: Ver documento denominado "Codificacionubicacion_V4.3"

15/ La codificación a utilizar en el campo "Unidad de medida" es la siguiente,

Símbolo	Descripción
Al	Alquiler de uso habitacional
Alc	Alquiler de uso comercial
Cm	Comisiones
I	Intereses
Os	Otro tipo de servicio
Sp	Servicios Profesionales
Spe	Servicios personales
St	Servicios técnicos
1	uno (índice de refracción)
'	minuto
''	segundo
°C	grado Celsius
1/m	1 por metro
A	Ampere
A/m	ampere por metro

A/m²	ampere por metro cuadrado
B	bel
Bq	Becquerel
C	coulomb
C/kg	coulomb por kilogramo
C/m²	coulomb por metro cuadrado
C/m³	coulomb por metro cúbico
cd	Candela
cd/m²	candela por metro cuadrado
cm	centímetro
d	día
eV	electronvolt
F	farad
F/m	farad por metro
g	Gramo
Gal	Galón
Gy	gray
Gy/s	gray por segundo
H	henry
h	hora
H/m	henry por metro
Hz	hertz
J	Joule
J/(kg·K)	joule por kilogramo kelvin
J/(mol·K)	joule por mol kelvin
J/K	joule por kelvin
J/kg	joule por kilogramo
J/m³	joule por metro cúbico
J/mol	joule por mol
K	Kelvin
kat	katal

kat/m³	katal por metro cúbico
kg	Kilogramo
kg/m³	kilogramo por metro cúbico
Km	Kilometro
Kw	kilovatios
L	litro
lm	lumen
In	pulgada
lx	lux
m	Metro
m/s	metro por segundo
m/s²	metro por segundo cuadrado
m²	metro cuadrado
m³	metro cúbico
min	minuto
mL	mililitro
mm	Milímetro
mol	Mol
mol/m³	mol por metro cúbico
N	newton
N/m	newton por metro
N·m	newton metro
Np	neper
º	grado
Oz	Onzas
Pa	pascal
Pa·s	pascal segundo
rad	radián
rad/s	radián por segundo
rad/s²	radián por segundo cuadrado
s	Segundo
S	siemens

sr	estereorradián
Sv	sievert
T	tesla
t	tonelada
u	unidad de masa atómica unificada
ua	unidad astronómica
Unid	Unidad
V	volt
V/m	volt por metro
W	Watt
W/(m·K)	watt por metro kevin
W/(m²·sr)	watt por metro cuadrado estereorradián
W/m²	watt por metro cuadrado
W/sr	watt por estereorradián
Wb	weber
Ω	ohm
Otros	Se debe indicar la descripción de la medida a utilizar

16/ La codificación a utilizar en el campo "Tipo de documento" es la siguiente.

Tipo de documento	Código
Contribución parafiscal	01
Timbre de la Cruz Roja	02
Timbre de Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica.	03
Cobro de un tercero	04
Costos de Exportación	05
Impuesto de servicio 10%	06
Timbre de Colegios Profesionales	07
Otros Cargos	99

17/ La codificación a utilizar en el campo "Código" es la siguiente: Se estará publicando la lista de códigos de Producto/servicio a partir del 15 de mayo de 2019

18/ La condición del impuesto a utilizar es la siguiente:

Condición de impuesto	Código
Genera crédito ⁹ IVA	01
Genera Crédito parcial del IVA ¹⁰	02
Bienes de Capital ¹¹	03
Gasto corriente ¹² no genera crédito	04
Proporcionalidad ¹³	05

ANEXO 2

“Mecanismo de Seguridad para la Autenticación e Integridad de los
Comprobantes Electrónicos del Ministerio de Hacienda”

BITÁCORA DE CAMBIOS

Cambios 20/02/2017 (Resolución DGT-R-13-2017) versión 4.1

1. Se ajusta la versión del ETSI TS 101 903 a v1.3.2 o superior.

⁹ Se utiliza, cuando el IVA pagado se utilizará en su totalidad como un crédito en la declaración del Impuesto al Valor Agregado

¹⁰ Se utiliza, cuando el crédito que se aplica es proporcional a la tarifa reducida, ejemplo se adquiere una computadora gravada al 13% para servicios médicos, por lo cual del impuesto pagado me acredito un 4% y el restante 9% se constituye como un costo, o la factura posee líneas para diferentes actividades.

¹¹ Se utiliza, cuando se adquieren bienes utilizados en la producción o fabricación de productos (bienes de consumo) que no están incorporados como componentes o materias primas de estos. ejemplo equipos, inmuebles etc.

¹² Se utiliza, cuando el IVA pagado no es aplicable en la declaración de Impuesto al Valor Agregado, por el contrario representa un gasto en la declaración de utilidades

¹³ Se utiliza, cuando al momento que la confirmación de la factura se desconoce si el bien o servicio, será utilizado en la producción o prestación de servicio que se encuentren gravados del IVA, o desconozco la tarifa que puedo aplicar como crédito para cada actividad económica.

2. Se agrega el URL a utilizar para la política del XAdES-EPES.
3. Se aclara que el empaquetado del XAdES será ENVELOPED.
4. Se indica que los algoritmos de encriptación de los certificados deben ser RSA 2048 o RSA 4096.
5. Se indica que los algoritmos de digest de la firma deben ser SHA-256 y SHA-512.
6. Se agrega texto acerca de la Ley 8454.
7. Se agrega ejemplo de una etiqueta ds:Signature.
8. Se modifica el valor del ID de la política a versión v4.1
9. Se cambia el ejemplo de firma para que tenga la información del Policy en la versión v4.1

La Dirección General de Tributación (DGT) ha decidido que el método de autenticación e integridad de los comprobantes electrónicos será firma digital de los archivos XML por medio de la inclusión de una etiqueta Signature según lo indica el estándar XMLDSig, el contenido de esta etiqueta será una firma de tipo XAdES-EPES según lo define el estándar ETSI TS 101 903 v1.3.2 o superior. El empaquetado para utilizar con la firma será ENVELOPED, no se aceptará ningún otro. La etiqueta de firma se debe encontrar dentro del documento en el XPath: /FacturaElectronica/ds:Signature.

Para la firma XAdES-EPES se requiere agregar el URL del documento PDF de la política, este documento sería el PDF de la resolución de factura electrónica que se encuentra en el URL: https://tribunet.hacienda.go.cr/docs/esquemas/2016/v4.1/Resolucion_Comprobantes_Electronicos_DGT-R-48-2016.pdf. (Ver ejemplo de firma)

Las firmas que se generen deben utilizar certificados con algoritmos de encriptación de tipo RSA 2048 o RSA 4096 y algoritmos de digest de tipo SHA-256 o SHA-512. El digest de la firma debe ser SHA-256 o SHA-512.

Este nodo ds:Signature por medio del estándar de XAdES, permite el realizar varias firmas al documento XML. Se utilizará para los casos donde el “Emisor-receptor-electrónico” requiera que el receptor firme el comprobante electrónico conforme lo establecido en la Ley 8454 denominada “Ley de certificados, firmas digitales y documentos electrónicos”, con el fin de que dicho comprobante se convierta en un título ejecutivo conforme lo establecido en los artículos 460 y 460 bis del código de comercio.

Todo archivo XML generado por un emisor-receptor electrónico y receptor electrónico-no emisor, que se encuentre obligado hacer uso de comprobantes electrónicos debe de ser enviado a la Dirección General de Tributación para su respectiva validación conforme lo indicado en el artículo 9, de la Resolución DGT-R-48-2016 denominada “Comprobantes electrónicos”, no obstante al ser este nodo para uso comercial, no se requiere que el comprobante electrónico firmado por el receptor sea enviado a la Dirección General de Tributación, ya que para fines tributarios será válido el primer archivo enviado por el emisor conforme lo indicado en el artículo 9 en mención, así como sus respectivos mensajes de confirmación.

Se le permite al contribuyente escoger entre dos modelos independientes para la autenticación e integridad de los Comprobantes Electrónicos.

Formato Firma Digital

Para el envío de los comprobantes electrónicos y para garantizar la integridad, autenticidad y autoría de los comprobantes electrónicos, podrán utilizar la Firma Digital tanto de Personas Físicas como Personas Jurídicas, emitidas bajo la Ley 8454 Ley de Certificados, Firmas Digitales y Documentos electrónicos.

Cada contribuyente deberá de tramitar la obtención de la Firma Digital de Persona Física emitida por el SINPE en los diferentes Bancos o cooperativas del sistema financiero nacional.

En el caso de empresas que por su volumen de transacciones prefieran utilizar la Firma Digital de Personas Jurídicas deberá tramitar la solicitud ante el COS del Banco Central de Costa Rica y cumplir con los requerimientos que ellos les exijan para este fin.

Luego de que se obtiene la Firma Digital y el identificador del usuario con su respectiva contraseña, cada contribuyente se conectará a un aplicativo para firmar y enviar los archivos XML al Sistema de Comprobantes Electrónicos del Ministerio de Hacienda, mediante la conexión a un RESTful API (ver Anexo 3).

Luego de la recepción de cada uno de los comprobantes, el sistema de Comprobantes Electrónicos del Ministerio de Hacienda generará un archivo XML como acuse de recibo, este archivo irá firmado digitalmente con el certificado de Persona Jurídica del Ministerio de Hacienda.

Llave criptográfica del Ministerio de Hacienda

Dado que la utilización de la Firma Digital no es de uso obligatorio para el Sistema de Comprobantes Electrónicos del Ministerio de Hacienda, les brindará la opción del siguiente método alternativo para el envío y recepción de los comprobantes electrónicos.

El Ministerio de Hacienda brindará a sus obligados tributarios un método de seguridad por medio de llaves criptográficas, estas llaves criptográficas serán RSA 2048 + SHA-256. Y se podrán utilizar para realizar las firmas XAdES-EPES de los comprobantes electrónicos; para lo cual podrán generar tanto la llave criptográfica que será utilizada en el ambiente de pruebas como la llave criptográfica para el ambiente de producción.

Para obtener las llaves criptográficas se deben realizar los siguientes pasos.

1. Deben ingresar al Sistema de Administración Tributaria Virtual (ATV), haciendo uso de los mecanismos de seguridad ya proporcionados. En aquellos casos que los obligados tributarios no posean dicho acceso, deben realizar su respectivo registro en este sistema.
2. Una vez que se ingrese al sistema, se debe presionar la opción denominada "Comprobantes Electrónica"; la cual mostrará la funcionalidad para la generación de las llaves criptográficas; para lo cual el obligado tributario debe proporcionar la información solicitada.
3. Al concluir con el paso anterior, el sistema le estará enviando al buzón electrónico la llave criptográfica que será utilizada en los comprobantes electrónicos.
4. En aquellos casos donde el obligado tributario decida revocar la llave criptográfica, deberá de presionar la opción "Factura Electrónica"; la cual mostrará la funcionalidad de revocación de llave criptográfica.
5. Al concluir con el paso anterior, se estará revocando la llave criptográfica del obligado tributario.

Ejemplo de la etiqueta de firma y su contenido:

```
<ds:Signature Id="id-e34ffbf277e8d1432e864436aa11882" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <ds:SignedInfo>
    <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
    <ds:Reference Id="r-id-1" Type="" URI="">
      <ds:Transforms>
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/1999/REC-xpath-19991116">
          <ds:XPath>not (ancestor-or-self::ds:Signature) </ds:XPath>
        </ds:Transform>
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
      </ds:Transforms>
      <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
      <ds:DigestValue>q10urtXTsc9W0GMiHTdzYHXnQYfnieoIttOBn9fGw7A=</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
    <ds:Reference Type="http://uri.etsi.org/01903#SignedProperties" URI="#xades-id-
e34ffbf277e8d1432e864436aa11882">
      <ds:Transforms>
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
      </ds:Transforms>
      <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
      <ds:DigestValue>5JVZPTwN5Lj0sGTfFzaUeMKCo/xbCAj7fw6TLUFtZIk=</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
  </ds:SignedInfo>
  <ds:SignatureValue Id="value-id-
e34ffbf277e8d1432e864436aa11882">Mt1TUuPK3W8/0eRtJX5t45GV9bHvMjwL2I5GKkz9FEEExrcqLDY5SiR5ncrhZckJVx0n0FvY4n1ZBv
guyEWHqZFoFsAjk8hFfJCfVOQCfrjh3E9L7wfUTZz1aLUFV8AVX07c6e7vSqHE2utta3Qz9dFT+sGX4NXHLggMYcE+jv/kqM9/+MQzppmmDx2VA
EmGlR2haLPqyjUJ1dEGcRfZ8uUG+Lgq7ptSdzeziGhfaATBV/8+dIq+u4Gw3LQu8nB5LlTS/ZJESzKq+JyCosp9Er6aHVac6iVF6QEO6QQ4kITo
pu/BZrWKna09cZJH5pcifwhb/G/LYThHgbwnbRYqrlQ==</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    <ds:X509Data>

<ds:X509Certificate>MIIFpTCCBI2gAwIBAgIKK+xhaAABAARyvDANBgkqhkiG9w0BAQUFADCBmjEVMBMGAlUEBRMMNC0wMDAtMDA0MDE3MQs
wCQYDVQQGEwJDUjEkmCIGA1UEChMbQkFOQ08gQ0VOVFJBTCBERSBDT1NUQSBSUNBMSowKAYDVQQLEyFESVZJU0lPTiBERSBTRVJWSUNJT1MgRk
lOQU5DSUVST1MxIjAgBgNVBAMTGUNBIFNJTlBFIIC0gUEVUSU09OQSBGSVNJQ0EwHhcNMjYwMjE2WhcNMjYwMjE2WjCBszEZM
```

BcGA1UEBRMQQ1BGLTAXLTeZMDItMDQ4NzEVMBMGAlUEBBMMTU9OR0UgQ0hBVkVTMRcwFQYDVQQqEw5NQVJWSU4gVklOSUNJTzELMAkGA1UEBhMCQ1IxFzAVBgNVBAoTD1BFU1NPTkEgRklTSUNBMRIwEAYDVQQLEw1DSVVEQURBTk8xLDAqBgNVBAMTI01BU1ZJTjBWSU5JQ01PIE1PTkdFIENIQVZFUyAoRklSTUEpMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQE34ghAQ8AMIIBCgKCAQEAtMLNAbhh2TzTB+Q6TBgLHCQGtn73eyOMH2ESIuam9jrnX50gOxM13QD8vXw3fyiyFxbkxmrVgmihS3Q3DC3sVo7S+zwtgp40RiDhEEgSgg8JaZcU+BPiLTNm00J91KU9nvYrOCam02oxVNiBUxR8jq7QZ2yG4QREgCQ68/yXOdPLWAJf6afdxn2CiV1Tkeq11J+UD1PdWj65LG/JSQv1vJj0fGw3e1/C+WDbIkY/g1ksZ44AdIJwSlhmgwrjOU7Z+bibbYdkN5Ky62bPvFk0i rI6/oWV9K8mBgZLlAlZyJ7CI2k5hi6vQF0doDSE0js5dFTIwCUDIsHvo4WwFZegoQIDAQAB04IB0DCCAcwwHQYDVR00BBYEFey03328b5QRrhdnwoLwjpwSNkfYMB8GA1UdIwQYMBaAFEjUipShoDKIP6qxNhCUK+6UQYKsMfWGA1UdHwRVFMFmUaBPoE2GS2h0dHA6Ly9mZGkuc2lucGUuZmkuY3IvcMvWb3NpdG9yaW8vQ0ElMjBTSU5QRSUyMC0lMjBQRVJTT05BJTIwRklTSUNBKDEpLmNyYbDCBkwYIKwYBBQUHAQEgYYwgYMwKAYIKwYBBQUHMA GGhGH0dHA6Ly9vY3NwLnNpbmBlLmZpLmNyL29jc3AwVwYIKwYBBQUHMAKGS2h0dHA6Ly9mZGkuc2lucGUuZmkuY3IvcMvWb3NpdG9yaW8vQ0ElMjBTSU5QRSUyMC0lMjBQRVJTT05BJTIwRklTSUNBKDEpLmNyYDA0BgNVHQ8BAf8EBAMCBsAwPQYJKAGCNxUHBDawLgYmKwYBBAGCNxUIhcTqW4LR4zWVwRuK+ZcYhqXLa4F/gb3yRYe7oj4CAWQCAQQwEwYDVR0lBAwwCgYIKwYBBQUHAWQwFQYDVR0gBA4wDDAKBghggTwBAQEBAjAbBgkrBgEEAYI3FQoEDjAMMAoGCCsGAQUFBwMEMA0GCSqGSIB3DQEBBQUAA4IBAQBnHXQC+D4U7DdZuq0iaqOs4NTqrLfTkYGI06adAnUWWpN/XjC4y/4EUjRSbhQc/l2pRALYG4pFJlftVvwSZMlcukHR/i6uLo1mWCE2SwWpKyw+5b58eHlJkomzExT92chvlgicHJdb7ZazXKa/0Bkf3+0lh9Nruqo2qs6uCetScCyqc+NTEwSTded4x+wbYIecElkxHje6pqr367zF0rL3khHJYPYCHsadOx0w9XR3K+yFsXksasZzBrsMzZ6/m3+23E0OC2oTb24/z3cn5dNm2y4Hm/fxYl/CE3cQf5N0n7yt80Kdu+jaKDqIkGdSkuf6QppyoxkhuKK1x27fg</ds:X509Certificate>

</ds:X509Data>

</ds:KeyInfo>

<ds:Object>

<xades:QualifyingProperties xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#" Target="#id-e34ffbfff277e8d1432e864436aa11882">

<xades:SignedProperties Id="xades-id-e34ffbfff277e8d1432e864436aa11882">

<xades:SignedSignatureProperties>

<xades:SigningTime>2016-11-25T16:35:06Z</xades:SigningTime>

<xades:SigningCertificate>

<xades:Cert>

<xades:CertDigest>

<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

<ds:DigestValue>LoXZC86JwDL7zWC35qj7Q4AzrRQ=</ds:DigestValue>

</xades:CertDigest>

<xades:IssuerSerial>

<ds:X509IssuerName>CN=CA SINPE - PERSONA FISICA,OU=DIVISION DE SERVICIOS FINANCIEROS,O=BANCO CENTRAL DE COSTA RICA,C=CR,2.5.4.5=#130c342d3030302d303034303137</ds:X509IssuerName>

<ds:X509SerialNumber>207422209224813750547132</ds:X509SerialNumber>

</xades:IssuerSerial>

</xades:Cert>

</xades:SigningCertificate>

<xades:SignaturePolicyIdentifier>

<xades:SignaturePolicyId>

<xades:SigPolicyId>

<xades:Identifier>

https://tribunet.hacienda.go.cr/docs/esquemas/2016/v4.1/Resolucion_Comprobantes_Electronicos_DGT-R-48-2016.pdf</xades:Identifier>

</xades:SigPolicyId>

<xades:SigPolicyHash>

```
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>

<ds:DigestValue>NmI5Njk1ZThkNzI0MmIzMGMjZDAyNDc4YjUwNzkzODM2NTBiOWUxNTBkMmI2YjgzYzZjM2I5NTZlNDQ4OWQzMQ==</ds:DigestValue>

    </xades:SigPolicyHash>
    </xades:SignaturePolicyId>
  </xades:SignaturePolicyIdentifier>
</xades:SignedSignatureProperties>
<xades:SignedDataObjectProperties>
  <xades:DataObjectFormat ObjectReference="#r-id-1">
    <xades:MimeType>application/octet-stream</xades:MimeType>
  </xades:DataObjectFormat>
</xades:SignedDataObjectProperties>
</xades:SignedProperties>
</xades:QualifyingProperties>
</ds:Object>
</ds:Signature>
```

ANEXO 3

“Información para la conexión con el API de

Comprobantes Electrónicos del Ministerio de Hacienda”

BITÁCORA DE CAMBIOS

Cambios 20/02/2017 (Resolución DGT-R-13-2017) versión 4.1

1. Se actualizan los URL con la información del dominio final.
2. Se amplía la información del método de seguridad que utilizará el API.
3. Se agrega información del Access Token URL y Grant Type.
4. Se explica con más detalle como funciona el Callback.
5. Se agrega el proceso para solicitar el usuario y contraseña desde el ATV.

a Dirección General de Tributación (DGT) ha decidido que para la recepción de comprobantes electrónicos se utilizará un API RESTful, este expondrá los recursos disponibles al contribuyente para que pueda enviar y consultar el estado de los comprobantes electrónicos.

Información para la conexión

El API se encuentra publicado en la URI <https://api.comprobanteselectronicos.go.cr/recepcion/v1/>.

Para utilizar el servicio es obligatorio el uso de un canal HTTPS.

Todos los mensajes serán de tipo JSON.

Los mensajes recibidos y enviados a través del API deberán utilizar el mapa de caracteres UTF8.

Se habilitará el URI <https://api.comprobanteselectronicos.go.cr/recepcion-sandbox/v1/> para que sea utilizado como un ambiente de pruebas del contribuyente para la integración con sus sistemas. La base de datos que utiliza este API de sandbox se puede limpiar en cualquier momento para reiniciar el ambiente.

Seguridad

Todos los recursos del API se encuentran protegidos, es requerido iniciar sesión en el API para poder consumirlos.

El API utiliza un modelo de seguridad con Open ID Connect (OIDC - <http://openid.net/connect/>) el cual funciona como una capa de identidad sobre el protocolo OAuth2.0, el OIDC utiliza JSON Web Tokens (JWT) para almacenar la información de los Tokens.

Desde la aplicación cliente se debe consumir el Identity Provider (IdP) que se encuentra en la URI <https://idp.comprobanteselectronicos.go.cr/auth>, este IdP permite crear nuevos Tokens (JWT) o refrescar los existentes ya que estos tienen un tiempo de expiración de 5 minutos.

Cuando se tiene el Token generado por el IdP, este se envía en el contenido del Header "Authorization" con el prefijo "bearer". (Ver ejemplo en la documentación Web).

Para los efectos prácticos el OIDC es una extensión del estándar de OAuth2.0 (RFC 6749), para esta implementación se utiliza de la misma forma que un OAuth2.0 con el Grant Type llamado "Resource Owner Password Credential". Para utilizarlo va a requerir de un Username, Password y Access Token URL, el IdP le genera un Token el cual el contribuyente en su aplicación debe enviar para consumir el API de Recepción de Documentos. Este Token que se generó tiene un tiempo de expiración que es parte del estándar de OAuth2.0, la aplicación del contribuyente debe encargarse de renovar este Token cuando expira para mantener la continuidad del servicio y cerrar la sesión al terminar.

El estándar de OAuth2.0 solicitará usuario y contraseña para generar el Access Token, este usuario y contraseña son exclusivos para cada contribuyente. Para obtener la contraseña se deben realizar los siguientes pasos.

1. Deben ingresar al Sistema de Administración Tributaria Virtual (ATV), haciendo uso de los mecanismos de seguridad ya proporcionados. En aquellos casos que los obligados tributarios no posean dicho acceso, deben realizar su respectivo registro en este sistema.
2. Una vez que se ingrese al sistema, se debe presionar la opción denominada "Comprobantes Electrónica"; la cual mostrará la funcionalidad de generación de contraseña.
3. El sistema le estará enviando al buzón electrónico la contraseña generada que será utilizada para el API de Recepción de Comprobantes Electrónicos.

Información para OAuth2.0:

Access Token URL = <https://idp.comprobanteselectronicos.go.cr/auth/realms/rut/protocol/openid-connect/token>

Grant Type = Resource Owner Password Credential

Authorization Grants = password

Client Id = api-prod

Client Secret = [Vacío]

Scope = [Vacío]

Username = [Identificación del contribuyente. Ej: cpf-01-1234-5678@comprobanteselectronicos.go.cr]

Password = [Password generado en ATV]

NOTA: El "Client Secret" y el "Scope" se dejan vacíos.

Recursos disponibles

/repcion:

Recepción de comprobantes electrónicos y respuestas del receptor.

POST: Recibe el comprobante electrónico o respuesta del receptor. (Ver más información en la documentación Web).

{clave}:

GET: Obtiene el estado del comprobante indicado por la clave. (Ver más información en la documentación Web).

/comprobantes:

Comprobantes electrónicos que ha enviado el obligado tributario.

GET: Obtiene un resumen de todos los comprobantes electrónicos que ha enviado el obligado tributario ordenado de forma descendente por la fecha. (Ver más información en la documentación Web).

{clave}:

GET: Obtiene el comprobante indicado por la clave. (Ver más información en la documentación Web).

Para obtener más información acerca del API, ejemplos de los mensajes y la información de los JSON Schemas, ver la documentación en el Portal de Hacienda.

Funcionamiento del Callback

En el recurso /repcion del REST API de Recepción de Comprobantes Electrónicos, para el POST se define en el Json Schema un atributo llamado "callbackUrl", la función de este atributo es que el contribuyente al momento de consumir el API y enviar un comprobante, pueda elegir un URL donde recibir la respuesta de forma asincrónica, y de esta forma facilitar la automatización de los procesos para los contribuyentes.

Se recuerda que en el mismo recurso, para el método GET con la {clave} se puede validar y obtener el mismo Json que se recibiría utilizando el "callbackUrl".

Este URL que el contribuyente indique debe permitir el enviar una petición POST con un body (contenido) application/json que sería igual al Json que responde el GET con la {clave}, ejemplo:

```
{
  "clave": "50601011600310112345600100010100000000011999999999",
  "fecha": "2016-01-01T00:00:00-0600",
  "indEstado": "RECIBIDO",
  "respuestaXml":
  "PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiA/Pg0KDQo8ZG9tYWluIHhtbG5zPSJ1cm46amJvc3M6ZG9tYWluOjQuMCI+DQogICAgPGV4dGVuc2lvdnM+DQogICAgICAgID
  xleHRlbnNpb24gbW9kdWxlPSJvcmcuamJvc3MuYXMuY2x1c3RlcmluZy5pbmZpbmlzcGFuIi8+DQogICAgICAgIDxleHRlbnNpb24gbW9kdWxlPSJvcmcuamJvc
  3MuYXMuY2x1c3RlcmluZy5qZ3JvdXBzIi8+DQogICAgICAgIDxleHRlbnNpb24gbW9kdWxlPSJvcmcuamJvc3MuYXMuY29ubmVjdG9yIi8+DQogICAgICAgIDxle
  HRlbnNpb24gbW..."
```

Y el URL debe responder con un HTTP_OK (200), si no se recibe el HTTP_OK o se recibe un error de timeout, se realizarían 3 reintentos. Si aún así no se recibió la respuesta HTTP_OK, no se enviaría más y se guarda en bitácoras que el contribuyente tenía problemas para recibir el Callback en ese momento. El contribuyente podrá consultarlo en el API de Recepción.