



Una **SAT** eficiente, transparente y *automatizada para Guatemala*



---

# Reglas y Validaciones

Versión 1.5.1

## Factura Electrónica en Línea

---

## TABLA DE CONTENIDO

---

1	Presentación.....	8
1.1	Objetivo	8
1.2	Tipos de DTE .....	8
1.3	Certificación del DTE.....	11
1.4	Momento y responsables de aplicar las validaciones .....	11
2	Reglas y Validaciones.....	13
2.1	Validaciones de esquema XSD .....	13
2.2	Validaciones generales (Parte 1) .....	14
2.2.1	Validación: Fecha y hora de emisión (XSD:FechaHoraEmision) .....	14
2.2.2	Validación: NIT del Emisor (XSD:NITEmisor) .....	15
2.2.3	Validación: Código de establecimiento (XSD:CodigoEstablecimiento) .....	16
2.2.4	Validación: ID del Receptor (XSD:IDReceptor).....	16
2.2.5	Validación: Exportación (XSD:Exp) .....	17
2.2.6	Validación: Moneda (XSD:Moneda) .....	17
2.3	Validaciones generales (Parte 2) .....	18
2.3.1	Validación: Precio (XSD:Precio) .....	18
2.3.2	Validación: Descuento (XSD:Descuento) .....	18
2.3.3	Validación: Bien o Servicio (XSD: BienOServicio).....	18
2.4	Validaciones específicas de los Impuestos incluidos por tipo de DTE.....	19
2.4.1	Impuestos que pueden incluirse en cada Tipo de DTE.....	19
2.4.2	Validación: Total Monto Impuesto (XSD:TotalMontoImpuesto).....	20
2.4.3	Casillas que se toman en cuenta para efectos del cálculo de cada impuesto.....	20
2.5	Validaciones específicas de los tipos de DTE por afiliación del IVA .....	21
2.5.1	Tipos de DTE por cada afiliación del IVA .....	21
2.5.2	Tipos de DTE por tipo de personería.....	21
2.5.3	Validación: Afiliación del IVA (XSD:AfiliacionIVA).....	23
2.5.4	Validación: Tipos de DTE por personería (XSD:Personería) .....	23
2.6	Frases a incorporar en los DTE .....	24

2.6.1	Validación: Frases (XSD:Frase) .....	25
2.6.2	Validación: Número de la resolución de afiliación especial (XSD:NumeroResolucion).....	26
2.6.3	Validación: Fecha de la resolución de afiliación especial (XSD:FechaResolucion).....	26
2.6.4	Tipos de Frases .....	26
2.6.5	Frases de retención del ISR (tipo 1).....	27
2.6.6	Frases de Agente de Retención del IVA (tipo 2).....	28
2.6.7	Frase de no genera derecho a crédito fiscal del IVA (tipo 3) .....	28
2.6.8	Frases de exento o no afecto al IVA (tipo 4).....	28
2.6.9	Frases Factura Especial (tipo 5).....	31
2.6.10	Frases de Regimen Especial de contribuyente agropecuario (tipo 6).....	31
2.6.11	Frases de regímenes electrónicos (tipo 7).....	32
2.7	Validaciones específicas para el IVA.....	32
2.7.1	Validación: Monto gravable (XSD:MontoGravable) .....	33
2.7.2	Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable).....	33
2.7.3	Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables).....	33
2.7.4	Validación: Monto del Impuesto (XSD:MontoImpuesto).....	34
2.7.5	Validación: Total de Impuestos (XSD:Totalmontoimpuesto) .....	35
2.7.6	Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto .....	35
2.8	Validaciones específicas para Petróleo.....	36
2.8.1	Validación: Monto Gravable (XSD:MontoGravable).....	37
2.8.2	Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable).....	38
2.8.3	Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables).....	38
2.8.4	Validación: Monto del Impuesto (XSD:MontoImpuesto).....	38
2.8.5	Validación: Total de Impuestos (XSD:TotalMontoImpuesto).....	39
2.8.6	Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto .....	39
2.9	Validaciones específicas para Turismo Hospedaje.....	41
2.9.1	Validación: Monto gravable (XSD:MontoGravable) .....	41
2.9.2	Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable).....	42
2.9.3	Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables).....	42
2.9.4	Validación: Monto del Impuesto (XSD:MontoImpuesto).....	42
2.9.5	Validación: Total de Impuestos (XSD:Totalmontoimpuesto) .....	43
2.10	Validaciones específicas para Turismo Pasajes.....	44
2.10.1	Validación: Monto Gravable (XSD:MontoGravable) .....	44

2.10.2	Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable) .....	45
2.10.3	Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables) .....	45
2.10.4	Validación: Monto del Impuesto (XSD:MontolImpuesto) .....	45
2.10.5	Validación: Total de Impuestos (XSD:Totalmontoimpuesto) .....	46
2.10.6	Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto .....	46
2.11	Validaciones específicas para Timbre de Prensa.....	48
2.11.1	Validación: Monto gravable (XSD:MontoGravable).....	48
2.11.2	Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable) .....	49
2.11.3	Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables) .....	49
2.11.4	Validación: Monto del Impuesto (XSD:MontolImpuesto) .....	49
2.11.5	Validación: Total de Impuestos (XSD:Totalmontoimpuesto) .....	49
2.11.6	Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto .....	50
2.12	Validaciones específicas para Bomberos .....	51
2.12.1	Validación: Monto gravable (XSD:MontoGravable).....	51
2.12.2	Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable) .....	52
2.12.3	Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables) .....	52
2.12.4	Validación: Monto del Impuesto (XSD:MontolImpuesto) .....	52
2.12.5	Validación: Total de Impuestos (XSD:Totalmontoimpuesto) .....	52
2.12.6	Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto .....	53
2.13	Validaciones específicas para Tasa Municipal .....	54
2.13.1	Validación: Monto gravable (XSD:MontoGravable).....	54
2.13.2	Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable) .....	55
2.13.3	Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables) .....	55
2.13.4	Validación: Total de Impuestos (XSD:Totalmontoimpuesto) .....	55
2.13.5	Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto .....	55
2.13A	Validaciones específicas para Bebidas Alcohólicas.....	56
2.13A.1	Validación: Monto Gravable (XSD:MontoGravable).....	57
2.13A.2	Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable).....	57
2.13A.3	Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables) .....	57
2.13A.4	Validación: Monto del Impuesto (XSD:MontolImpuesto).....	58
2.13A.5	Validación: Total de Impuestos (XSD:TotalMontolImpuesto).....	58
2.13A.6	Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto .....	58
2.13B	Validaciones específicas para Tabaco .....	59

2.13B.1	Validación: Monto Gravable (XSD:MontoGravable) .....	59
2.13B.2	Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable) .....	60
2.13B.3	Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables) .....	60
2.13B.4	Validación: Monto del Impuesto (XSD:MontoImpuesto) .....	60
2.13B.5	Validación: Total de Impuestos (XSD:Totalmontoimpuesto) .....	60
2.13B.6	Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto .....	61
2.13C	Validaciones específicas para Cemento .....	62
2.13C.1	Validación: Monto Gravable (XSD:MontoGravable) .....	62
2.13C.2	Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable) .....	62
2.13C.3	Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables) .....	63
2.13C.4	Validación: Monto del Impuesto (XSD:MontoImpuesto) .....	63
2.13C.5	Validación: Total de Impuestos (XSD:Totalmontoimpuesto) .....	64
2.13C.6	Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto .....	64
2.13D	Validaciones específicas para BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS .....	65
2.13D.1	Validación: Monto Gravable (XSD:MontoGravable) .....	66
2.13D.2	Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable) .....	66
2.13D.3	Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables) .....	66
2.13D.4	Validación: Monto del Impuesto (XSD:MontoImpuesto) .....	66
2.13D.5	Validación: Total de Impuestos (XSD:Totalmontoimpuesto) .....	67
2.13D.6	Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto .....	68
2.13E	Validaciones específicas para TARIFA PORTUARIA .....	69
2.13E.1	Validación: Monto Gravable (XSD:MontoGravable) .....	69
2.13E.2	Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable) .....	70
2.13E.3	Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables) .....	70
2.13E.4	Validación: Monto del Impuesto (XSD:MontoImpuesto) .....	70
2.13E.5	Validación: Total de Impuestos (XSD:Totalmontoimpuesto) .....	71
2.13E.6	Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto .....	71
2.14	Validaciones generales (Parte 3) .....	72
2.14.1	Validación: Total (XSD:Total) .....	72
2.14.2	Validación: Gran Total (XSD:GranTotal) .....	72
3	Complementos .....	73
3.1	CATÁLOGO DE COMPLEMENTOS PARA CADA TIPO DE DTE .....	73

3.1.1	Validación: Complementos (XSD:Complementos) .....	73
3.2	Complemento 1: EXPORTACIÓN (XSD:Exportacion).....	74
3.2.1	Validación: Complemento1: Exportación (XSD:Exportacion).....	74
3.3	Complemento 2: RETENC. FACTURA ESPECIAL (XSD:RetencionesFacturaEspecial) .....	75
3.3.1	Validación: ISR a Retener (XSD:RetencionISR).....	75
3.3.2	Validación: IVA a Retener (XSD: RetencionIVA) .....	75
3.3.3	Validación: Total Menos Retenciones (XSD: TotalMenosRetenciones).....	75
3.4	Complemento 3: ABONOS FACTURA CAMBIARIA (XSD:AbonosFacturaCambiaria).....	76
3.5	Complemento 4: REFERENCIAS NOTA DE CRÉDITO Y DÉBITO (XSD:ReferenciasNota) .....	77
3.5.1	Validación: Numero de Autorización del Documento Origen (XSD:NumeroAutorizacionDocumentoOrigen).....	77
3.5.2	Validación: Fecha Emisión Documento Origen (XSD: FechaEmisionDocumentoOrigen) 78	
3.5.3	Validación: Serie del Documento Origen (XSD:SerieDocumentoOrigen).....	78
3.5.4	Validación: Número de Documento Origen (XSD:NumeroDocumentoOrigen).....	78
3.6	Validaciones generales (Parte 4) .....	79
3.6.1	Validación: Firma del Emisor (XSD:FirmaEmisor) .....	79
3.6.2	Validación: NIT del Certificador (XSD:NITCertificador).....	79
3.6.3	Validación: Fecha y hora de certificación (XSD:FechaHoraCertificacion) .....	79
3.6.4	Validación: Firma del CERTIFICADOR (XSD:FirmaAutorizacion) .....	80
3.6.5	Validación: Número de Autorización (XSD:NumeroAutorizacion) .....	80
3.6.6	Validación: Serie del DTE (XSD:Serie).....	80
3.6.7	Validación: Número del DTE (XSD:Numero) .....	80
3.7	Validaciones Transacción de Anulación.....	81
3.7.1	Validación: Numero de Autorización del Documento a Anular (XSD:NumeroAutorizacionDocumentoAnular) .....	81
3.7.2	Validación: NIT Emisor Documento a Anular (XSD: NITEmisorDocumentoAnular) ....	81
3.7.3	Validación: ID Receptor Documento a Anular (XSD: IDReceptorDocumentoAnular) ..	81
3.7.4	Validación: NIT Certificador Documento a Anular (XSD: NITCertificadorDocumentoAnular).....	81
3.7.5	Validación: Fecha Emisión Documento a Anular (XSD: FechaEmisionDocumentoAnular) 82	
3.7.6	Validación: Fecha de Anulación (XSD:FechaAnulacion) .....	82
4	Anexos.....	83

---

4.1	Depuración y validación de NIT y CUI.....	83
4.1.1	Forma de depurar un NIT .....	83
4.1.2	Forma de depurar un CUI.....	83
4.1.3	Forma de validar el dígito verificador del NIT .....	83
4.1.4	Forma de validar el dígito verificador del CUI .....	83
4.1.4.1	Validación de los últimos cuatro dígitos .....	84
4.2	Tolerancia en el cálculo de las casillas numéricas .....	85
4.2.1	Ítems .....	85
4.2.2	Totales (vertical).....	85
4.3	Generación del Número de Autorización, Serie y Número del DTE .....	86
4.3.1	Numero de Autorización:.....	86
4.3.2	Serie: .....	86
4.3.3	Número: .....	86
4.4	Generación del Número de Acceso del DTE.....	87
4.5	Transacción de Anulación .....	87
4.5.1	Condiciones de esta operación: .....	87
4.5.2	Datos a enviar por el Emisor: .....	87
4.5.3	Datos a enviar por el Certificador: .....	87
5	Historial de ajustes incluidos en cada versión .....	88
6	FIRMAS ÚLTIMA VERSIÓN .....	91

# 1 PRESENTACIÓN

## 1.1 Objetivo

Este documento forma parte de la documentación técnica del Régimen de Factura Electrónica en Línea y tiene por objetivo describir las validaciones tanto aritméticas como reglas de negocio, que deben aplicarse a los Documentos Tributarios Electrónicos (DTE). Las validaciones se encuentran establecidas conforme a las características que la SAT ha definido para los diferentes tipos de DTE existentes, y se basan en el marco jurídico y normativo que corresponde al proceso de Factura Electrónica en Línea.

## 1.2 Tipos de DTE <sup>1</sup>

Conforme al marco jurídico aplicable, en el Régimen de Factura Electrónica en Línea, se establecen los siguientes tipos de DTE:

No.	NOMBRE	CÓDIGO	USO, CARACTERÍSTICAS Y BASE LEGAL
<b>FACTURAS</b>			
1	Factura	FACT	Documento que los contribuyentes afectos al IVA están obligados a emitir y entregar al adquirente, por las ventas, permutas, arrendamientos, retiros, destrucción, pérdida, o cualquier hecho que implique faltante de inventario cuando constituya hecho generador de este impuesto, y por los servicios que presten los contribuyentes afectos, incluso respecto de las operaciones exentas o con personas exentas. <u>Base legal:</u> Decreto 27-92, Ley del IVA, artículo 29, literal a.
2	Factura Cambiaria	FCAM	Documento que emite un vendedor de mercaderías. El comprador lo devuelve debidamente aceptado, quedando obligado a pagar a su vencimiento la suma pactada. Es un título de crédito a favor del vendedor. <u>Base legal:</u> a) Decreto 2-70, Código de Comercio, art. 591; b) Decreto 47-2008, Ley para el Reconocimiento de las Comunicaciones y Firmas Electrónicas, artículos 2 "Comercio Electrónico", 7 y 9.
<b>FACTURAS DE PEQUEÑO CONTRIBUYENTE</b>			
3	Factura Pequeño Contribuyente	FPEQ	Documento que emite un contribuyente afiliado al Régimen de Pequeño Contribuyente. <u>Base legal:</u> Decreto 27-92, Ley del IVA, artículo 29, literal b.
4	Factura Cambiaria Pequeño Contribuyente	FCAP	Documento que emite un vendedor de mercaderías afiliado al Régimen de Pequeño Contribuyente. El comprador lo devuelve debidamente aceptado, quedando obligado a pagar a su vencimiento la suma pactada. Es un título de crédito a favor del vendedor. <u>Base legal:</u> a) Decreto 2-70, Código de Comercio, artículo 591; b) Decreto 47-2008, Ley para el Reconocimiento de las Comunicaciones y Firmas Electrónicas, artículos 2 "Comercio Electrónico", 7 y 9.

<sup>1</sup> En el proceso de Factura Electrónica en Línea, el Emisor que realice exportaciones, debe utilizar el DTE denominado Factura y debe colocar los datos que correspondan en el "Complemento Exportaciones".



No.	NOMBRE	CÓDIGO	USO, CARACTERÍSTICAS Y BASE LEGAL
<b>FACTURAS ESPECIALES, NOTA DE ABONO Y RECIBO</b>			
5	<b>Factura Especial</b>	<b>FESP</b>	<p>a) Documento que emite un comprador por cuenta del vendedor o prestador del servicio, que por la naturaleza de sus actividades o cualquier otra circunstancia, no extiende la factura correspondiente.</p> <p>b) Documento que emite un comprador exportador cuando el vendedor no se encuentra registrado en la SAT como productor autorizado de productos agropecuarios, artesanales y productos reciclados. El comprador exportador debe retener los impuestos respectivos y enterarlos a la SAT, o en el caso del IVA compensarlo cuando corresponda.</p> <p>En ambos casos el comprador debe retener los impuestos respectivos y enterarlos a la SAT, o en el caso del IVA compensarlo cuando corresponda. <u>Base legal:</u> Decreto 27-92, Ley del IVA, artículo 52 y 52 A.</p>
6	<b>Nota de Abono</b>	<b>NABN</b>	<p>Documento emitido por los intermediarios de productos agropecuarios, artesanales o productos reciclados, destinados a la exportación, para efectuar compras a personas no registradas ante la SAT como proveedores de esos productos.<sup>2</sup></p> <p>También podrá utilizarse con previa autorización de la SAT para rebaja de inventarios, cuando el plazo para emitir la nota de crédito o la nota de débito haya transcurrido, por cualquier razón.</p> <p><u>Base legal:</u> Decreto 27-92, Ley del IVA, artículo 52 "A"; Acuerdo Gubernativo 5-2013 Reglamento de la Ley del IVA, artículo 31.</p>
7	<b>Recibo por donación</b>	<b>RDON</b>	<p>Documento que deben emitir las entidades no estatales para acreditar la recepción de donaciones.</p> <p><u>Base legal:</u> Decreto 27-92, Ley del IVA artículo 7 numeral 9; Decreto 2-2003, Ley de Organizaciones No Gubernamentales para el Desarrollo artículo 15; Decreto 10-2012 Ley de Actualización Tributaria Libro I ISR, artículo 21 numeral 22; Acuerdo Gubernativo 13-2013, Reglamento del Libro I ISR, de la Ley Actualización Tributaria artículo 19.</p>

<sup>2</sup> Cuando un intermediario le compra la cosecha de determinado producto a un productor no registrado ante la SAT, le emite una Nota de Abono (sin IVA); y cuando el intermediario le vende el producto a un exportador, recibe de éste una factura especial (con IVA).

No.	NOMBRE	CÓDIGO	USO, CARACTERÍSTICAS Y BASE LEGAL
8	Recibo	RECI	Documento que emiten las asociaciones, fundaciones e instituciones educativas, de asistencia o de servicio social y las religiosas, y otras, por los servicios exentos que prestan. <u>Base legal:</u> Decreto 27-92 Ley del IVA art. 7 numeral 13.
			Documento que emiten los centros educativos por los servicios exentos (matrícula de inscripción, colegiaturas y derechos de examen, de los cursos que tengan autorizados por la autoridad competente). <u>Base legal:</u> Decreto 27-92 Ley del IVA art. 8 numeral 1.
			Documento que emiten las universidades autorizadas para funcionar en el país por las ventas y servicios exentos que realizan. Base legal: Decreto 27-92 Ley del IVA art. 8 numeral 2.
			Documento que emiten las Sociedades de Emprendimiento por los aportes que reciben. <u>Base legal:</u> Decreto 20-2018 Ley de Fortalecimiento al Emprendimiento, art. 35.
			Otros documentos que, en casos concretos y debidamente justificados, autorice la Administración Tributaria para facilitar a los contribuyentes el adecuado cumplimiento en tiempo de sus obligaciones tributarias <u>Base legal:</u> Artículo 29 literal e, de la Ley del IVA.
<b>NOTAS DE CRÉDITO Y DÉBITO</b>			
9	Nota de Débito	NDEB	Documento utilizado para aumentos del precio o recargos sobre operaciones ya facturadas. <u>Base legal:</u> Decreto 27-92, Ley del IVA, art. 29, literal c.
10	Nota de Crédito	NCRE	Documento utilizado para devoluciones, anulaciones o descuentos sobre operaciones ya facturadas. <u>Base legal:</u> Decreto 27-92, Ley del IVA, art. 29, literal d.
<b>FACTURAS RÉGIMEN ESPECIAL DE CONTRIBUYENTE AGROPECUARIO</b>			
11	Factura Contribuyente Agropecuario	FACA	Documento que emite un contribuyente afiliado al Régimen Especial de Contribuyente Agropecuario. <u>Base legal:</u> Decreto 27-92, Ley del IVA, artículo 54 "A".
12	Factura Cambiaria Contribuyente Agropecuario	FCCA	Documento que emite un vendedor de mercaderías afiliado al Régimen Especial de Contribuyente Agropecuario. El comprador lo devuelve debidamente aceptado, quedando obligado a pagar a su vencimiento la suma pactada. Es un título de crédito a favor del vendedor. <u>Base legal:</u> a) Decreto 2-70, Código de Comercio, artículo 591; b) Decreto 47-2008, Ley para el Reconocimiento de las Comunicaciones y Firmas Electrónicas, artículos 2 "Comercio Electrónico", 7 y 9.
<b>FACTURAS RÉGIMEN ELECTRÓNICO DE PEQUEÑO CONTRIBUYENTE</b>			
13	Factura Pequeño Contribuyente Régimen Electrónico	FAPE	Documento que emite un contribuyente afiliado al Régimen Electrónico de Pequeño Contribuyente. <u>Base legal:</u> Decreto 27-92, Ley del IVA, artículo 54 "E".
14	Factura Cambiaria Pequeño Contribuyente Régimen Electrónico	FCPE	Documento que emite un vendedor de mercaderías afiliado al Régimen Electrónico de Pequeño Contribuyente. El comprador lo devuelve debidamente aceptado, quedando obligado a pagar a su vencimiento la suma pactada. Es un título de crédito a favor del vendedor. <u>Base legal:</u> a) Decreto 2-70, Código de Comercio, artículo 591; b) Decreto 47-2008, Ley para el Reconocimiento de las Comunicaciones y Firmas Electrónicas, artículos 2 "Comercio Electrónico", 7 y 9.

No.	NOMBRE	CÓDIGO	USO, CARACTERÍSTICAS Y BASE LEGAL
<b>FACTURAS RÉGIMEN ELECTRÓNICO ESPECIAL DE CONTRIBUYENTE AGROPECUARIO</b>			
15	<b>Factura Contribuyente Agropecuario Régimen Electrónico Especial</b>	<b>FAAE</b>	Documento que emite un contribuyente afiliado al Régimen Electrónico Especial de Contribuyente Agropecuario. <u>Base legal:</u> Decreto 27-92, Ley del IVA, artículo 54 "E".
16	<b>Factura Cambiaria Contribuyente Agropecuario Régimen Electrónico Especial</b>	<b>FCAE</b>	Documento que emite un vendedor de mercaderías afiliado al Régimen Electrónico Especial de Contribuyente Agropecuario. El comprador lo devuelve debidamente aceptado, quedando obligado a pagar a su vencimiento la suma pactada. Es un título de crédito a favor del vendedor. <u>Base legal:</u> a) Decreto 2-70, Código de Comercio, artículo 591; b) Decreto 47-2008, Ley para el Reconocimiento de las Comunicaciones y Firmas Electrónicas, artículos 2 "Comercio Electrónico", 7 y 9.

### 1.3 Certificación del DTE

Es el proceso por medio del cual se verifica y autoriza cada DTE en el sistema informático del certificador aprobado por la SAT.

Comprende la recepción, validación, asignación del número de autorización, serie, número de DTE y la incorporación de la firma electrónica avanzada del Certificador autorizado, a cada DTE que el Emisor transmite a través del proceso de Factura Electrónica en Línea.

La verificación consiste en confirmar que el emisor aplicó las reglas y validaciones vigentes, desarrolladas en la Documentación Técnica FEL.

Si el resultado de la verificación es satisfactorio, se procede a otorgar la autorización al documento que el emisor transmite de acuerdo al proceso de Factura Electrónica en Línea.

Todo DTE certificado debe ser remitido al emisor y a la SAT inmediatamente.

### 1.4 Momento y responsables de aplicar las validaciones

El presente documento Incluye las casillas de los DTE sobre las cuales se deben aplicar las reglas y validaciones posteriores a la validación automática del esquema XSD.

Las reglas y validaciones de los DTE deben ser consideradas por todos los actores involucrados en el Régimen de Factura Electrónica en Línea. Para el caso del Certificador existe un solo momento de aplicación de las validaciones, las cuales generan rechazo de inmediato al detectarse errores; y la SAT aplica **validaciones primarias y secundarias**, las primeras generan rechazo o informe de detección de error del DTE, y las segundas únicamente informes de detección de error para controles posteriores.

A continuación se describe el momento y los responsables de aplicar las validaciones:

FUNCIONAMIENTO	RESPONSABLE DE APLICAR CADA VALIDACIÓN		
	CERTIFICADOR	SAT 1 (primarias)	SAT 2 (secundarias)
<b>APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN</b>	El Certificador las aplica en su sistema, previo a certificar el documento que le ha sido enviado por el Emisor.	La SAT las aplica al momento de recibir el DTE enviado por el Certificador.	La SAT las aplica posterior a aceptar el DTE enviado por el Certificador.
<b>DETECCIÓN DE ERROR</b>	<u>Rechaza.</u> Si el documento no cumple con todas las validaciones, el Certificador lo rechaza y avisa al Emisor.	<u>Rechaza.</u> Si el DTE no cumple con las validaciones primarias establecidas como sensibles, la SAT lo rechaza y avisa al Certificador. El DTE queda sin efecto. <u>Informa.</u> Si el DTE no cumple con algunas validaciones que se establezcan como no sensibles, la SAT lo acepta y solo envía un informe al Certificador; y coloca o pone a disposición del Emisor y receptor consultas para que tengan conocimiento de los errores en los DTE.	<u>Informa.</u> Al detectar errores en las validaciones posteriores o secundarias, la SAT informa al Certificador, así mismo coloca consultas o reportes para el Emisor y receptor para que tengan conocimiento de los errores en los DTE.

La clasificación de las validaciones que realiza la SAT, tanto primarias como secundarias, se definen en el presente documento, sin embargo, dependiendo de la capacidad de los sistemas o criterios que determine la Administración Tributaria, dicha clasificación puede variar.

Verificación por la SAT. La SAT al momento de recibir el DTE certificado, hará las verificaciones necesarias para determinar que se haya cumplido con aplicar las reglas y validaciones establecidas en la Documentación Técnica FEL.

## 2 REGLAS Y VALIDACIONES

### 2.1 Validaciones de esquema XSD

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	<p>Una casilla no cumple con lo establecido en el esquema principal del DTE (XSD) o en los esquemas de los complementos (cuando aplique) en relación a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formato (numérico, alfanumérico, booleano, etc.)</li> <li>• Tamaño (en bytes, bits, etc.)</li> <li>• Catálogos (el contenido debe coincidir con una lista de valores incluida en un catálogo)</li> <li>• Requerido o no (el dato debe estar siempre presente en el DTE o puede ser omitido)</li> </ul>	<p>Error. El XML enviado no cumple con el esquema del XSD.</p>	SI	SI Rechaza (ERC)	

## 2.2 Validaciones generales (Parte 1)

### 2.2.1 Validación: Fecha y hora de emisión (XSD:FechaHoraEmision)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El día, mes y año de la casilla "Fecha y hora de emisión" tiene una antigüedad mayor a cinco días con respecto al día, mes y año de la casilla "Fecha y hora de certificación" (Se cuenta a partir del siguiente día de la emisión).	Error. La diferencia entre la fecha de emisión y de certificación excede los cinco días.	SI	SI Informa (EC)	
2	La casilla "Fecha y hora de emisión" es posterior al último día del mes de la "Fecha y hora de certificación".	Error. La fecha de emisión es posterior al último día del mes de la fecha de certificación.	SI	SI Informa (EC)	

#### Aclaración sobre la validación 2.2.1.1 (fecha futura)

La validación permite que se facture con fecha futura, pero siempre dentro del mismo mes calendario, para no postergar el pago de los impuestos que correspondan. Esta opción se hizo necesaria, debido a que las entidades públicas, en algunos casos, solicitan a sus proveedores que les emitan las facturas con determinada fecha del mes, para facilitar la documentación y gestión del pago respectivo (en estos casos no es necesario modificar la hora, sino que puede colocarse la hora automática del sistema).

#### Ejemplos de escenarios y errores posibles al aplicar las validaciones

No.	Emisión (A)	Certificación (B)	Días transcurridos (B-A)	¿Se excedió de los 5 días? (de antigüedad)	¿Se excedió del mes? (a futuro)	Situación
1	23/12/2015	23/12/2015	0	No	No	ok
2	23/12/2015	28/12/2015	5	No	No	ok
3	23/12/2015	29/12/2015	6	---SI---	No	Error validación 1
4	31/10/2015	03/10/2015	-28	No	No	ok
5	01/11/2015	31/10/2015	-1	No	---SI---	Error validación 2

## 2.2.2 Validación: NIT del Emisor (XSD:NITEmisor)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El NIT no existe en el RTU (sistema electrónico de la SAT que contiene el Registro Tributario Unificado).	Error. El NIT no existe en la SAT.	SI	SI Rechaza (EC)	
2	El NIT no tiene estatus activo en el RTU (sistema electrónico de la SAT que contiene el Registro Tributario Unificado).	Error. El NIT no está activo en la SAT.	SI	SI Rechaza (EC)	
3	El NIT no está afiliado al IVA (la afiliación puede ser en cualquier régimen, incluyendo el de Pequeño Contribuyente o el de exento)	Error. El NIT no está afiliado.	SI	SI Rechaza (EC)	
4	El NIT no está activo en el Registro de Emisores FEL.	Error. El NIT no corresponde a un Emisor Activo del Régimen FEL.	SI	SI Rechaza (EC)	

### Tipos de MARCAS<sup>3</sup>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	<u>Marca de domicilio no localizado</u> Cuando la SAT le asigna valor "1" a esta marca, el certificador trasladará el mensaje de error al emisor pero no detendrá la autorización de documentos hasta que la SAT lo indique explícitamente.	0 = Domicilio OK 1 = Domicilio no localizado
2	<u>Marca de Omiso</u> Cuando la SAT le asigna valor "1" a esta marca, el certificador trasladará el mensaje de error al emisor pero no detendrá la autorización de documentos hasta que la SAT lo indique explícitamente.	0 = No está omiso en IVA 1 = Omiso en IVA

<sup>3</sup> Esta información es provista a través del Mini RTU que tendrán a disposición los Certificadores.

### 2.2.3 Validación: Código de establecimiento (XSD:CodigoEstablecimiento)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El establecimiento no aparece activo en la SAT para ese NIT en esa fecha de emisión.	Error. El establecimiento no está activo en la SAT (para la fecha de emisión).	SI	SI Rechaza (ERC)	

### 2.2.4 Validación: ID del Receptor (XSD:IDReceptor)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	Se incluye la casilla "Tipo Especial" con el texto "CUI" y el contenido de la casilla "ID del Receptor" no es numérico.	Error. El CUI del Receptor no es numérico.	SI	SI Rechaza (EC)	
2	Se incluye la casilla "Tipo Especial" con el texto "CUI" y la casilla "Exportación".	Error. El tipo especial CUI no debe estar presente para una exportación.	SI	SI Rechaza (EC)	
3	Se incluye la casilla "Tipo Especial" con el texto "CUI" y la casilla "ID del Receptor" contiene un número con dígito verificador de un CUI inválido.	Error. El CUI del Receptor tiene un dígito verificador inválido.	SI	SI Rechaza (EC)	
4	No se incluye la casilla "Tipo Especial" y el contenido de la casilla "ID del Receptor" es diferente de "CF" y no existe en el RTU	Error. El NIT del Receptor es inválido.	SI	SI Rechaza (EC)	
5	Se incluye la casilla "Exportación" y el contenido de la casilla "ID del Receptor" es diferente de "CF".	Error. El NIT del Receptor debe ser "CF" para una exportación.	SI	SI Informa (ERC)	
6	Se incluye la casilla "Tipo Especial" y el Tipo de documento es diferente de "FESP".	Error. La casilla Tipo Especial sólo puede incluirse en Facturas Especiales.	SI	SI Informa (ERC)	
7	El contenido de la casilla "ID del receptor" es igual a "CF" y el Tipo de documento es "FESP".	Error. El ID del Receptor no puede ser CF para una factura especial.	SI	SI Informa (ERC)	
8	Se incluye la casilla "Tipo Especial" con el texto "EXT" y el contenido de la casilla "ID del receptor" no cumple con estas condiciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tener una longitud entre 3 y 18 caracteres</li> <li>Puede contener letras de la A a la Z (mayúsculas) y dígitos (0-9)</li> <li>No debe contener espacios</li> </ul>	Error. El ID del Receptor no corresponde a un formato del tipo especial Número de documento de identificación del extranjero.	SI	SI Informa (ERC)	

Aclaración: Nótese que las validaciones anteriores no permiten que un DTE contenga textos que sean diferentes de CF. Por ejemplo, son incorrectos estos valores: C/F, C.F. o Consumidor Final.



### 2.2.5 Validación: Exportación (XSD:Exp)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	Se incluye la casilla "Exportación" y el contenido de la casilla "Tipo de DTE" incluye uno de los textos: "NABN", "RDON" "RECI", "NCRE", "NDEB", "FESP".	Error. El Tipo de Documento no puede utilizarse para una exportación".	SI	SI Rechaza (EC)	
2	Se incluye la casilla "Exportación" y no se incluye el complemento "Exportaciones"	Error. Una exportación debe incluir el complemento correspondiente.	SI	SI Rechaza (EC)	

### 2.2.6 Validación: Moneda (XSD:Moneda)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El tipo de documento es "NCRE" o "NDEB" y la moneda es diferente a la moneda del documento referenciado según la casilla "Numero Autorizacion Documento Origen" en el complemento "Referencias a las notas de crédito o débito" incluido.	Error. Las notas de débito o crédito deben ser emitidas en la misma moneda del documento origen.	SI	SI Rechaza (EC)	

## 2.3 Validaciones generales (Parte 2)

### 2.3.1 Validación: Precio (XSD:Precio)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de esta casilla es diferente al resultado de (Casilla "Cantidad") multiplicado por (casilla "PrecioUnitario")	Error. Precio calculado incorrectamente.	SI	SI Rechaza (ERC)	

### 2.3.2 Validación: Descuento (XSD:Descuento)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de esta casilla es mayor que el contenido de la casilla "Precio".	Error. El Descuento no debe ser mayor al Precio.	SI	SI Rechaza (ERC)	

### 2.3.3 Validación: Bien o Servicio (XSD: BienOServicio)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de la casilla es diferente de "B" y el Tipo de Documento que se está emitiendo es alguno de estos: FACA, FCCA, FAAE o FCAE.	Error. El contribuyente agropecuario únicamente puede facturar bienes.	SI	SI Rechaza (ERC)	

## 2.4 Validaciones específicas de los Impuestos incluidos por tipo de DTE

### 2.4.1 Impuestos que pueden incluirse en cada Tipo de DTE

No.	Impuestos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
No.	Tipo de DTE	IVA	Petróleo	Turismo Hospedaje	Turismo Pasajes	Timbre de Prensa	Bomberos	Tasa Municipal	BEBIDAS ALCOHOLICAS	TABACO	CEMENTO	BEBIDAS NO ALCOHOLICAS	TARIFA PORTUARIA
1	Factura	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
2	Factura Cambiaria	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
3	Factura Pequeño Contribuyente	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO
4	Factura Cambiaria Pequeño Contribuyente	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO
5	Factura Especial	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
6	Nota de Abono	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
7	Recibo por donación	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
8	Recibo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
9	Nota de Débito	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO
10	Nota de Crédito	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO
11	Factura Contribuyente Agropecuario	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
12	Factura Cambiaria Contribuyente Agropecuario	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
13	Factura Pequeño Contribuyente Régimen Electrónico	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO
14	Factura Cambiaria Pequeño Contribuyente Régimen Electrónico	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO
15	Factura Contribuyente Agropecuario Régimen Electrónico Especial	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
16	Factura Cambiaria Contribuyente Agropecuario Régimen Electrónico Especial	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

Significado de los valores utilizados en el catálogo anterior	
Código	Descripción
NO	El archivo XML del DTE NO debe incluir ese impuesto.
SI	El archivo XML del DTE SI puede incluir ese impuesto.

### 2.4.2 Validación: Total Monto Impuesto (XSD:TotalMontoImpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	Existe un total del monto de impuesto para un impuesto no permitido para el tipo de DTE.	Error. El tipo de DTE no debe incluir el impuesto: [Nombre corto].	SI	SI Rechaza (ERC)	

### 2.4.3 Casillas que se toman en cuenta para efectos del cálculo de cada impuesto

	Impuestos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<b>Casillas</b>	<b>IVA</b>	<b>Petróleo</b>	<b>Turismo hospedaje</b>	<b>Turismo pasajes</b>	<b>Timbre de prensa</b>	<b>Bomberos</b>	<b>Tasa municipal</b>	<b>BEBIDAS ALCOHOLICAS</b>	<b>TABACO</b>	<b>CEMENTO</b>	<b>BEBIDAS NO ALCOHOLICAS</b>	<b>TARIFA PORTUARIA</b>
A	Monto gravable	SI	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO
B	Código de unidad gravable	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
C	Cantidad de unidades gravables	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI
D	Monto del impuesto	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

Llenado de las casillas A-D	
Código	Descripción
NO	La casilla NO se usa para el cálculo del impuesto por lo que NO debe incluirse en el archivo XML del DTE
SI	La casilla SI se usa para el cálculo del impuesto por lo que SI debe incluirse en el archivo XML del DTE

## 2.5 Validaciones específicas de los tipos de DTE por afiliación del IVA

### 2.5.1 Tipos de DTE por cada afiliación del IVA

No.	Tipo de DTE	Afiliación del IVA				
		General	Pequeño contribuyente	Pequeño Contribuyente Régimen Electrónico	Contribuyente Agropecuario	Contribuyente Agropecuario Régimen Electrónico Especial
1	Factura	SI	NO	NO	NO	NO
2	Factura Cambiaria	SI	NO	NO	NO	NO
3	Factura Pequeño Contribuyente	NO	SI	NO	NO	NO
4	Factura Cambiaria Pequeño Contribuyente	NO	SI	NO	NO	NO
5	Factura Especial	SI	SI	SI	SI	SI
6	Nota de Abono	SI	SI	SI	SI	SI
7	Recibo por donación	SI	NO	NO	NO	NO
8	Recibo	SI	SI	SI	NO	NO
9	Nota de Débito	SI	NO	NO	NO	NO
10	Nota de Crédito	SI	NO	NO	NO	NO
11	Factura Contribuyente Agropecuario	NO	NO	NO	SI	NO
12	Factura Cambiaria Contribuyente Agropecuario	NO	NO	NO	SI	NO
13	Factura Pequeño Contribuyente Régimen Electrónico	NO	NO	SI	NO	NO
14	Factura Cambiaria Pequeño Contribuyente Régimen Electrónico	NO	NO	SI	NO	NO
15	Factura Contribuyente Agropecuario Régimen Electrónico Especial	NO	NO	NO	NO	SI
16	Factura Cambiaria Contribuyente Agropecuario Régimen Electrónico Especial	NO	NO	NO	NO	SI

Significado de los valores utilizados en el catálogo anterior	
Código	Descripción
NO	No le corresponde emitir ese tipo de DTE
SI	Si le corresponde emitir ese tipo de DTE

### 2.5.2 Tipos de DTE por tipo de personería

Código	Tipo de personería	Tipo de DTE
		Recibo por donación
719	ASOCIACIÓN CIVIL	SI
720	ASOCIACIÓN COMUNITARIA Y DE DESARROLLO	SI
721	OTRO TIPO DE ASOCIACIÓN	SI
723	ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE	SI
724	ASOCIACIÓN DE VECINOS	SI
725	ASOCIACIÓN EDUCATIVA, CULTURAL O DEPORTIVA	SI
726	ASOCIACIÓN EMPRESARIAL, AGRÍCOLA, ARTESANAL, INDUSTRIAL Y OTRAS	SI
727	ASOCIACIÓN MÉDICA Y DE SALUD	SI
728	ASOCIACIÓN SOLIDARISTA DE EMPLEADOS	SI
729	CÁMARA	SI
730	GREMIAL	SI
731	COMITÉ	SI
732	SINDICATO	SI
733	ORGANIZACIÓN NO GUBERNAMENTAL	SI
734	PARTIDO POLÍTICO	SI
735	IGLESIA CATÓLICA	SI
736	OTRA ENTIDAD RELIGIOSA	SI
737	COLEGIO DE PROFESIONALES	SI
739	CENTRO EDUCATIVO POR COOPERATIVA	SI
740	UNIVERSIDADES	SI
2635	FUNDACIÓN	SI

**Aclaraciones:**

La casilla personería dentro del xml debe de colocarse únicamente para los recibos de donación y dicha casilla para otro tipo de DTE deberá ser opcional dentro del esquema.

### 2.5.3 Validación: Afiliación del IVA (XSD:AfiliacionIVA)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla contiene un Régimen del IVA al cual NO se le permite el Tipo de DTE (casilla "Tipo") que se pretende emitir, según la matriz "Tipos de DTE por cada afiliación del IVA" (2.5.1).	Error. El Tipo de DTE no aplica para este Régimen del IVA".	SI	SI Rechaza (ERC)	

### 2.5.4 Validación: Tipos de DTE por personería (XSD:Personería)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El tipo de DTE es RDON y no se incluye la casilla personería.	Error. El tipo de DTE RDON debe de incluir la casilla personería.	SI	SI Rechaza (ERC)	
2	El tipo de DTE es diferente de RDON e incluye la casilla personería.	Error. El tipo de DTE no debe incluir la casilla personería.	SI	SI Rechaza (ERC)	
3	La casilla contiene un tipo de personería diferente al de la lista Tipos de DTE por tipo de personería.	Error. El Tipo de DTE no aplica para este tipo de personería".	SI	SI Rechaza (ERC)	

## 2.6 Frases a incorporar en los DTE<sup>4</sup>

FRASE		TIPO DE DTE															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Tipo	Nombre	Factura	Factura Cambiaria	Factura Pequeño Contribuyente	Factura Cambiaria Pequeño Contribuyente	Recibo por donación	Recibo	Factura Especial	Nota de Abono	Nota de Crédito	Nota de Débito	Factura Contribuyente Agropecuario	Factura Cambiaria Contribuyente Agropecuario	Factura Pequeño Contribuyente Régimen Electrónico	Factura Cambiaria Pequeño Contribuyente Régimen Electrónico	Factura Contribuyente Agropecuario Régimen Electrónico Especial	Factura Cambiaria Contribuyente Agropecuario Régimen Electrónico Especial
1	Frases de retención del ISR	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Frases de agente de retención del IVA	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Frases de no genera derecho a crédito fiscal del IVA	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
4	Frases de exento o no afecto al IVA	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Frases de facturas especiales	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Frases de contribuyente agropecuario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
7	Frases de regímenes electrónicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1

Los tipos de frase 1, 2 y 3 se pueden obtener automáticamente del Registro Tributario Unificado (RTU), con base a la obligación de cada afiliación del impuesto que tenga el emisor.

El significado de los valores utilizados en el catálogo anterior, se explica en la tabla siguiente:

Llenado de las casillas	
Código	Descripción
0	No requerido (la frase no es requerida)
1	Requerido (La frase siempre debe estar presente)
2	Opcional (La frase puede o no estar presente)

<sup>4</sup> Esta información es provista a través del Mini RTU que tendrán a disposición los Certificadores.



## 2.6.1 Validación: Frases (XSD:Frase)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	No está presente en el XML un tipo de frase requerido para el "Tipo de DTE".	Error. El "Tipo de Frase": xxx debe estar presente para el "Tipo de DTE": xxx.	SI	SI Informa (EC)	
2	Está presente en el XML un tipo de frase no requerido para el "Tipo de DTE".	Error. El "Tipo de Frase": xxx no debe de estar presente para el "Tipo de DTE": xxx.	SI	SI Informa (EC)	
3	Está presente en el XML un "Tipo de Frase" Requerido u Opcional para el "Tipo de DTE" y el "Código de Escenario" para ese "Tipo de Frase" no existe en el catálogo.	Error. El código de escenario no existe para el "Tipo de Frase": xxx	SI	SI Informa (EC)	
4	Está presente en el XML un "Tipo de Frase" Requerio u Opcional para el "Tipo de DTE", el "Código de Escenario" para ese "Tipo de Frase" existe en el catálogo pero no corresponde a la obligación de la afiliación del impuesto registrada para el NIT del emisor.	Error. El código de escenario para el "Tipo de Frase" xxx no corresponde a la afiliación del NIT del emisor.	SI	SI Informa (EC)	
5	El "Tipo de DTE" contiene uno de los textos: "FACT", "FCAM", el "NIT del Emisor" se encuentra afiliado como "Agente de Retención del IVA" y el "Tipo de Frase" Agente de Retención del IVA no está presente en el XML.	Error. El Tipo de Frase "Agente de Retención del IVA" debe estar presente para ese NIT Emisor.	SI	SI Informa (EC)	
6	El "Tipo de DTE" contiene uno de los textos: "FACT", "FCAM", se incluye la casilla "Exportación" y el "Tipo de Frase" Exento o no afecto al IVA no está presente en el XML.	Error. El Tipo de Frase "Exento o no Afecto al IVA" debe estar presente para una exportación.	SI	SI Informa (EC)	
7	El "Tipo de DTE" contiene uno de los textos: "FACT", "FCAM", se incluye la casilla "Exportación", la casilla "Tipo de Frase" Exento o no afecto al IVA está presente en el XML y el "Código de Escenario" para ese tipo de frase es diferente de: "1".	Error. El Código de Escenario xxx para el Tipo de Frase "Exento o no Afecto al IVA" no corresponde para una exportación.	SI	SI Informa (EC)	
8	El "Tipo de DTE" contiene uno de los textos: "FACT", "FCAM", no se incluye la casilla "Exportación", uno o más de los ítems del DTE no incluyen IVA y el "Tipo de Frase" Exento o no afecto al IVA no está presente en el XML.	Error. El Tipo de Frase "Exento o no Afecto al IVA" debe estar presente cuando el DTE contiene Items sin IVA.	SI	SI Informa (EC)	
9	El "Tipo de DTE" contiene uno de los textos: "FACT", "FCAM", no se incluye la casilla "Exportación", uno o más de los ítems del DTE no incluyen IVA, la casilla "Tipo de Frase" Exento o no afecto al IVA está presente en el XML y el "Código de Escenario" para ese tipo de frase es diferente de: "2", "3", "4", "6", "7", "9", "10", "11", "12", "13", "14", "15", "16", "17", "18", y "19".	Error. El Código de Escenario xxx para el Tipo de Frase "Exento o no Afecto" no corresponde para el tipo de DTE".	SI	SI Informa (EC)	
10	El "Tipo de DTE" contiene el texto: "RDON", la casilla "Tipo de Frase" Exento o no afecto al IVA está presente en el XML y el "Código de Escenario" para ese tipo de frase es diferente de: "4".	Error. El Código de Escenario xxx para el Tipo de Frase "Exento o no Afecto" no corresponde para el tipo de DTE".	SI	SI Informa (EC)	
11	El "Tipo de DTE" contiene el texto: "RECI", la casilla "Tipo de Frase" Exento o no afecto al IVA está presente en el XML y el "Código de Escenario" para ese tipo de frase es diferente de: "5", "6", "8", "16", "20".	Error. El Código de Escenario xxx para el Tipo de Frase "Exento o no Afecto" no corresponde para el tipo de DTE".	SI	SI Informa (EC)	

## 2.6.2 Validación: Número de la resolución de afiliación especial (XSD:NumeroResolucion)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla no está presente y se incluye alguna de estas frases: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo 1, escenario 3</li> <li>• tipo 7, escenario 1</li> <li>• tipo 7, escenario 2</li> </ul>	Error. El número de resolución de la afiliación especial debe ser incluida para las frases: [tipo 1, escenario 3], [tipo 7, escenario 1] y [tipo 7, escenario 2].	SI	SI Rechaza (ERC)	
2	Se incluye esta casilla y no se incluye alguna de estas frases: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo 1, escenario 3</li> <li>• tipo 7, escenario 1</li> <li>• tipo 7, escenario 2</li> </ul>	Error. Ninguna de las frases del documento requiere el número de resolución de la afiliación especial del contribuyente.	SI	SI Rechaza (ERC)	
3	Se incluye la casilla y uno de los escenarios que la requieren está presente, pero el texto que contiene la casilla es diferente de la resolución registrada en SAT.	Error. El número de resolución de la afiliación especial del contribuyente no coincide con la registrada en SAT.	SI	SI Rechaza (ERC)	

## 2.6.3 Validación: Fecha de la resolución de afiliación especial (XSD:FechaResolucion)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla no está presente y se incluye las frase tipo 1, escenario 3.	Error. La fecha de resolución de la afiliación especial debe ser incluida para las frases: [tipo 1, escenario 3].	SI	SI Rechaza (ERC)	
2	Se incluye esta casilla y no se incluye la frase tipo 1, escenario 3	Error. Ninguna de las frases del documento requiere la fecha de resolución de afiliación especial.	SI	SI Rechaza (ERC)	
3	Se incluye la casilla y el escenario que la requiere está presente, pero la fecha que contiene la casilla es diferente de la fecha de resolución registrada en SAT.	Error. El número de resolución de la afiliación especial del contribuyente no coincide con la registrada en SAT.	SI	SI Rechaza (ERC)	

## 2.6.4 Tipos de Frases

Código Tipo	Nombre	Descripción
1	Frases de retención del ISR	Indica el régimen al que se encuentra inscrito el EMISOR para que el RECEPTOR sepa si debe efectuarle o no la respectiva retención. Estas frases deben venir atómicamente del Registro Tributario Unificado según la afiliación de ISR que tenga el Emisor.
2	Frases de Agente de retención del IVA	Indica si el EMISOR es Agente de Retención del IVA. Si el RECEPTOR también lo es sabrá que no debe efectuar la respectiva retención. Esta frase debe venir automáticamente del Registro Tributario Unificado según la calidad de AGENTE DE RETENCIÓN que tenga el Emisor.
3	Frases de no genera derecho a crédito fiscal del IVA	Cuando el emisor se encuentre afiliado al régimen de pequeño contribuyente, para que el receptor sepa que la factura no genera derecho a crédito fiscal. Esta frase debe venir atómicamente del Registro Tributario Unificado según la afiliación del IVA que tenga el Emisor.
4	Frases de exento o no afecto al IVA	Existen facturas que por diferentes motivos: a) NO deben incluir el IVA. b) Deben incluir la base legal por la cual no incluyen el IVA (art. 29 literal "a" Ley del IVA y art. 11 Reglamento de la Ley del IVA).
5	Frases de facturas especiales	En las compras en las que el emisor o prestador del servicio se niegue a emitir la factura correspondiente.
6	Frases de contribuyente agropecuario	Cuando el emisor se encuentre afiliado al régimen especial de contribuyente agropecuario, para que el receptor sepa cuando no debe efectuarle retención. Esta frase debe venir automáticamente del Registro Tributario Unificado basada en la afiliación del IVA del Emisor. Artículo 54 "A" Ley del IVA
7	Frases de regímenes electrónicos	Cuando el emisor se encuentre afiliado al régimen electrónico especial de pequeño contribuyente o contribuyente agropecuario, para que el receptor sepa que no debe efectuarle retención. Esta frase debe venir automáticamente del Registro Tributario Unificado basada en la afiliación del IVA del Emisor. Artículo 54 "E" Ley del IVA

### 2.6.5 Frases de retención del ISR (tipo 1).

Código de escenario	Escenario del EMISOR	Efecto: ¿Retener ISR?	Nombre (texto a colocar en la representación gráfica)	Frase automática del RTU según la afiliación del impuesto
1	Afiliado al ISR Régimen Sobre las Utilidades de Actividades Lucrativas.	No	Sujeto a pagos trimestrales ISR	SI
2	Afiliado al ISR Régimen Opcional Simplificado Sobre Ingresos de Actividades Lucrativas (y NO cuenta con una Resolución de la SAT que le permitiría hacer el pago directo y le evitaría ser objeto de retención)	Sí	Sujeto a retención definitiva ISR	SI
3	Afiliado al ISR Régimen Opcional Simplificado Sobre Ingresos de Actividades Lucrativas (y SÍ cuenta con una Resolución de la SAT que le permite hacer el pago directo y le evita ser objeto de retención)	No	Sujeto a pago directo ISR ( XXXX - dd/mm/aaaa).  *Donde XXXX es el número de resolución de la afiliación especial del contribuyente emisor y dd/mm/aaaa la fecha de dicha resolución.	SI

**Nota:** El número y fecha de resolución escenario 3 se deben incorporar al DTE en la casilla correspondiente.

### 2.6.6 Frases de Agente de Retención del IVA (tipo 2)

Código de escenario	Escenario del EMISOR	Efecto: ¿Es agente de retención del IVA?	Nombre (texto a colocar en la representación gráfica)
1	Es Agente de Retención del IVA	Sí	Agente de Retención del IVA

### 2.6.7 Frase de no genera derecho a crédito fiscal del IVA (tipo 3)

Código de escenario	Escenario del EMISOR	Nombre (texto a colocar en la representación gráfica)	Frase automática del RTU según la afiliación del impuesto
1	El contribuyente está afiliado al IVA, en cualquiera de estos regímenes: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pequeño contribuyente</li> <li>Contribuyente Agropeguario</li> <li>Pequeño contribuyente Régimen Electrónico</li> <li>Contribuyente Agropecuario Régimen Electrónico Especial</li> </ul>	No genera derecho a crédito fiscal	SI

### 2.6.8 Frases de exento o no afecto al IVA (tipo 4)

Existen varios escenarios en los cuales las facturas no deben incluir IVA (o lo que es lo mismo, incluir "IVA cero"). Se detallan en el cuadro siguiente:

Código de escenario	Escenario del EMISOR, del RECEPTOR o de la OPERACIÓN (El texto subrayado debe colocarse en la representación gráfica, seguido de la base legal) <sup>5</sup>	Efecto: ¿Incluye IVA?	Base legal (texto a colocar en la representación gráfica)
1	<u>Exportaciones</u> . Cuando el vendedor exporta bienes o servicios.	No	Exenta del IVA (art. 7 num. 2 Ley del IVA)
2	<u>Servicios</u> que presten las instituciones fiscalizadas por la Superintendencia de Bancos y las bolsas de valores autorizadas para operar en el país.	No	Exenta del IVA (art. 7 num. 4 Ley del IVA)
3	<u>Ventas de cooperativas</u> . Cuando una cooperativa le vende bienes o servicios a sus asociados, cooperativas, federaciones, centrales de servicios y confederaciones de cooperativas.	No	Exenta del IVA (art. 7 num. 5 Ley del IVA)
4	<u>Donaciones</u> . A asociaciones, fundaciones e instituciones, educativas, culturales de asistencia o de servicio social y las religiosas no lucrativas.	No	Exenta del IVA (art. 7 num. 9 Ley del IVA)
5	<u>Pagos por el derecho de ser miembro y las cuotas periódicas</u> a las asociaciones o instituciones sociales, gremiales, culturales, científicas, educativas y deportivas, así como a los colegios de profesionales y los partidos políticos.	No	Exenta del IVA (art. 7 num. 10 Ley del IVA)
6	<u>Servicios exentos</u> que prestan las asociaciones, fundaciones e instituciones educativas, de asistencia o de servicio social y las religiosas, y otras.	No	Exenta del IVA (art. 7 num. 13 Ley del IVA)
7	<u>Venta de activos de Bancos o Sociedades Financieras</u> a las que la Superintendencia de Bancos haya aprobado un plan de regulación o en que exista Junta de Exclusión de activos y pasivos, cuando se transfieran a otros Bancos o sociedades financieras, previa autorización de la Junta Monetaria. Esta exención tendrá validez siempre que la operación no sea para eludir responsabilidades civiles, penales, o de otra naturaleza.	No	Exenta del IVA (art. 7 num. 14 Ley del IVA)
8	<u>Servicios exentos centros educativos privados</u> en lo que respecta a la matrícula de inscripción, colegiaturas y derechos de examen, de los cursos que tengan autorizados por la autoridad competente.	No	Exenta del IVA (art. 8 num. 1 Ley del IVA)
9	<u>Medicamentos</u> . Cuando una compañía farmacéutica le vende medicamentos genéricos o antirretrovirales a determinados pacientes.	No	Exenta del IVA (art. 7 num. 15 Ley del IVA)
10	<u>Vehículos</u> : Cuando se vende un vehículo terrestre del modelo de dos o más años anteriores al del año en curso.	No	Esta factura no incluye IVA (art. 55 Ley del IVA)
11	<u>Ventas maquilas</u> . Cuando el vendedor vende bienes o servicios de producción local a empresas calificadas bajo el decreto 29-89. Base legal: artículo 12 bis literal g del decreto 29-89 Ley de Maquila; artículo 11 del Acuerdo Gubernativo 5-2013 Reglamento de la Ley del IVA. <u>Operaciones específicas de maquilas, usuarios de zonas francas y coexportadores</u> . Para los casos de ventas no afectas al IVA que pueden darse entre estos actores. Base legal: artículo 36 bis y 36 ter del Decreto 29-89, Ley de Fomento a la Actividad Exportadora y de Maquila.	No	No afecta al IVA (Decreto 29-89 Ley de Maquila)

Código de escenario	Escenario del EMISOR, del RECEPTOR o de la OPERACIÓN (El texto subrayado debe colocarse en la representación gráfica, seguido de la base legal) <sup>5</sup>	Efecto: ¿Incluye IVA?	Base legal (texto a colocar en la representación gráfica)
12	<u>Ventas zonas francas.</u> Ventas a zonas francas. Cuando el vendedor vende bienes o servicios de producción local a empresas calificadas bajo el decreto 65-89. Base legal: artículo 22 bis literal e del decreto 29-89 Ley de Zonas Francas <u>Ventas de zonas francas.</u> Por transferencias de mercancías que se realicen dentro y entre zonas francas. Base legal: artículo 22 literal c del Decreto 65-89 Ley de Zonas Francas.	No	No afecta al IVA (Decreto 65-89 Ley de Zonas Francas)
13	<u>Venta de vivienda:</u> Cuando la vivienda no exceda los límites de medición y valor que contempla la ley del Impuesto al Valor Agregado; así como las segundas y subsiguientes transferencias de dominio de viviendas por cualquier título, que tributen conforme la Ley del Impuesto de Timbres Fiscales.	No	Exenta del IVA (art. 7 num. 12, Ley del IVA)
14	<u>Venta de títulos y acciones:</u> La creación, emisión, circulación y transferencia de títulos de crédito, títulos valores y acciones de cualquier clase, exceptuando la factura cambiaria, cuando la emisión, aceptación o negociación corresponda a actos gravados por la presente ley.	No	Exenta del IVA (art. 7 num. 6 Ley del IVA)
15	<u>Venta al menudeo en mercados.</u> La venta al menudeo de carnes, pescado, mariscos, frutas y verduras frescas, cereales, legumbres y granos básicos a consumidores finales en mercados cantonales y municipales, siempre que tales ventas no excedan de cien quetzales (Q. 100.00) por cada transacción.	No	Exenta del IVA (art. 7 num. 11 Ley del IVA)
16	<u>Ventas y servicios universidades.</u> Las universidades autorizadas para funcionar en el país.	No	Exenta del IVA (art. 8 num. 2 Ley del IVA)
17	<u>Ventas Zolic.</u> Los usuarios que se instalen y operen dentro de la Zona Libre gozarán de exención al Impuesto al Valor Agregado por los hechos y actos gravados realizados dentro de la Zona Libre.	No	Exenta del IVA (art. 32 literal c Ley Orgánica Zolic)
18	<u>Ventas a exentos con resolución específica.</u> Cuando se efectuó una venta a contribuyentes que cuentan con resoluciones específicas de exención al IVA, es decir que cuentan con un número de resolución proporcionado por la SAT.	No	(Contribuyentes con resoluciones específicas de exención al IVA)
19	<u>Faltante de inventario de bienes perecederos, casos fortuitos, de fuerza mayor o delitos.</u> Cuando se facture faltante de inventario que no corresponden al hecho generador del IVA, es decir cuando ocurra por bienes perecederos, casos fortuitos, de fuerza mayor o delitos contra el patrimonio.	No	Exenta del IVA (art. 3 num. 7 Ley del IVA)
20	<u>Aportes sociedades de emprendimiento.</u> Cuando una persona individual o jurídica realice aportes a las sociedades de emprendimiento.	No	Aportes (art. 35 Ley de Fortalecimiento al Emprendimiento)

### 2.6.9 Frases Factura Especial (tipo 5)

Código de escenario	Escenario del EMISOR, del RECEPTOR o de la OPERACIÓN <sup>6</sup>	Efecto: ¿Incluye IVA?	Nombre (texto a colocar en la representación gráfica)
1	Se incluirá la frase al DTE de tipo Factura Especial en las compras en las que el contribuyente emisor o prestador del servicio se niegue a emitir la factura correspondiente.	N/A	El vendedor o prestador del servicio se negó a emitir la factura correspondiente. (art. 52 Ley del IVA)

### 2.6.10 Frases de Regimen Especial de contribuyente agropecuario (tipo 6)

Código de escenario	Escenario del EMISOR	Nombre (texto a colocar en la representación gráfica)	Frase automática del RTU según la afiliación del impuesto
1	El contribuyente está afiliado al IVA en el Régimen Especial de Contribuyente Agropecuario y su forma de pago del impuesto es el 5% sobre las ventas brutas.	Con forma de pago sobre las ventas brutas	Sí
2	El contribuyente está afiliado al IVA en el Régimen Especial de Contribuyente Agropecuario y su forma de pago del impuesto es el 5% sobre las utilidades.	Con forma de pago sobre las utilidades, no retener	Sí

### 2.6.11 Frases de regímenes electrónicos (tipo 7).

Código de escenario	Escenario del EMISOR	Nombre (texto a colocar en la representación gráfica)	Frase automática del RTU según la afiliación del impuesto
1	El contribuyente está afiliado al IVA en el Régimen electrónico de pequeño contribuyente.	No retener, XXXX  *Donde XXXX corresponde al número de resolución de la afiliación especial del contribuyente emisor.	Sí
2	El contribuyente está afiliado al IVA en el Régimen electrónico especial de contribuyente agropeguario.	No retener, XXXX  *Donde XXXX corresponde al número de resolución de la afiliación especial del contribuyente emisor.	

**Nota:** El número de resolución se debe incorporar en el XML del DTE en la casilla correspondiente.

## 2.7 Validaciones específicas para el IVA

A continuación, se detallan las validaciones que se deben aplicar cuando el DTE en la casilla "NombreCorto" del nodo "Impuesto", es igual a: IVA

DATOS SOBRE EL IVA		
No.	Concepto	Contenido
1	Código de impuesto	1
2	Nombre	Impuesto al Valor Agregado (IVA)
3	<b>Nombre corto</b>	<b>IVA</b>
4	Sigla	IVA
5	Base legal	Decreto 27-92
6	El "Monto del impuesto" ¿se debe sumar al total del DTE?	N/A, ya se encuentra incluido en la casilla "Precio"
7	El "Monto del impuesto" ¿se debe mostrar en la representación gráfica?	Opcional

CATÁLOGO DE UNIDADES GRAVABLES PARA EL IVA			
Código de la unidad gravable	Nombre de la unidad gravable	Nombre corto	Porcentaje sobre el monto gravable
1	Tasa 12.00%	IVA 12%	12



2	Tasa 0 (Cero)	IVA 0	0
---	---------------	-------	---

### 2.7.1 Validación: Monto gravable (XSD:MontoGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla no está presente en el XML.	Error. Monto Gravable debe estar presente para IVA.	SI	SI Rechaza (ERC)	
2	El contenido de la casilla es diferente del resultado de la siguiente operación: casilla "Precio" menos la casilla "descuento" y el resultado de ambas dividido entre el factor 1.12; cuando la casilla "Código de la Unidad Gravable" es igual a 1.	Error. Monto Gravable calculado incorrectamente para el IVA.	SI		SI (ERC)
3	El contenido de la casilla es diferente del resultado de la siguiente operación: casilla "Precio" menos la casilla "descuento"; cuando la casilla "Código de la Unidad Gravable" es igual a 2.	Error. Monto Gravable calculado incorrectamente para el IVA.	SI		SI (ERC)

### 2.7.2 Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de la casilla no existe en el catálogo.	Error. Código de Unidad Gravable no existe en el catálogo para el IVA.	SI	SI Rechaza (ERC)	
2	(Se incluye la casilla de "Exportación") y (El contenido de la casilla es diferente de 2).	Error. El Código de Unidad Gravable 2 debe estar presente para una exportación.	SI		SI (EC)

### 2.7.3 Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla está presente en el XML.	Error. Cantidad de Unidades Gravables no debe estar presente para el IVA.	SI		SI (EC)

2.7.4 Validación: Monto del Impuesto (XSD:MontoImpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	<p>El contenido de esta casilla es diferente al producto (multiplicación) de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Casilla Monto gravable</li> <li>• Porcentaje sobre el monto gravable, correspondiente al "Código de la unidad gravable" consignado en el XML.</li> </ul>	<p>Error. Monto del Impuesto calculado incorrectamente para el IVA</p>	SI	SI Rechaza (ERC)	

### 2.7.5 Validación: Total de Impuestos (XSD:Totalmontoimpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El valor de la casilla "Total de Impuestos" es diferente a la sumatoria de las casillas "Monto del Impuesto"	Error. Total de Impuestos calculado incorrectamente para el IVA.	SI	SI Rechaza (ERC)	
2	El contenido de la casilla "Tipo de DTE" incluye el texto: "NCRE", no se incluye la casilla "Régimen antiguo" y el valor de la casilla "Total de Impuestos" es mayor que el valor de la casilla "Total de Impuestos" del documento origen que aparece registrado en la SAT, de acuerdo al valor de la casilla "Número de Autorización del Documento Origen".	Error. El total del impuesto IVA no puede ser mayor al del documento origen registrado en la SAT.	SI	SI Rechaza (ERC)	

### 2.7.6 Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto

#### Cálculo de una operación en quetzales (GTQ) únicamente con IVA:

Numero de línea	Bien o servicio (B/S)	Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario	Precio	Descuento	Monto gravable	IVA	Total factura
1	B	5	Unidad	Sillas	125.00	625.00	65.00	500.00	60.00	560.00

Las casillas precio unitario y precio ya incluyen la tarifa del IVA, por lo cual, para obtener el monto gravable, se toma la casilla precio menos la casilla descuento, y el resultado de ambas se divide entre el factor 1.12, y para obtener el valor del IVA, el monto gravable se multiplica el 12%.

#### Cálculo de una operación en quetzales (GTQ) que no incluye IVA por estar exenta o no afecta:

Numero de línea	Bien o servicio (B/S)	Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario	Precio	Descuento	Monto gravable	IVA	Total factura
1	B	5	Unidad	Medicina genérica	125.00	625.00	65.00	560.00	0.00	560.00

Las casillas precio unitario y precio NO incluyen la tarifa del IVA por corresponder a operaciones exentas o no afectas del impuesto, por lo cual, para obtener el monto gravable, se toma el valor de la casilla precio menos la casilla descuento, y en la casilla IVA se coloca cero.

#### Cálculo de una operación en quetzales (GTQ) de regímenes simplificados:

- Factura de pequeño contribuyente
- Factura de contribuyente agropecuario
- Factura régimen especial de contribuyente agropecuario
- Factura régimen electrónico de pequeño contribuyente
- Factura régimen electrónico especial de contribuyente agropecuario

Numero de línea	Bien o servicio (B/S)	Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario	Precio	Descuento	Monto gravable	IVA	Total factura
-----------------	-----------------------	----------	------------------	-------------	-----------------	--------	-----------	----------------	-----	---------------

1	S	1	Unidad	Descripción del servicio facturado	2,500.00	2,500.00	500.00	2,000.00	N/A	2,000.00
2	B	1	Unidad	Descripción del producto facturado	5,000.00	5,000.00	600.00	4,400.00	N/A	4,400.00

A las casillas precio unitario y precio NO se les determina la tarifa del IVA por corresponder a operaciones de regimenes simplificados, por lo cual, para obtener el monto gravable, se toma la casilla precio menos la casilla descuento, y la casilla del IVA no se incluye.

**Aclaraciones adicionales:**

1. El IVA siempre debe estar incluido en el precio (casillas “Precio Unitario” y “Precio”), excepto en los casos de operaciones exentas o no afectas que por disposición de la ley no se debe cargar.
2. En el caso de notas de débito y crédito, como lo establece la Ley del IVA, se deben registrar dentro de los dos meses siguientes a la fecha de emisión de la factura afectada, si transcurre ese plazo, no hay limitante para emitirlos, sin embargo no tendrá derecho al reconocimiento del crédito fiscal según lo indica el artículo 17 de la misma Ley.

## 2.8 Validaciones específicas para Petróleo

A continuación, se detallan las validaciones que se deben aplicar cuando el DTE en la casilla “NombreCorto” del nodo “Impuesto”, es igual a: PETROLEO

DATOS SOBRE EL IMPUESTO AL PETRÓLEO		
	Concepto	Contenido
1	Código de impuesto	2

DATOS SOBRE EL IMPUESTO AL PETRÓLEO		
2	Nombre	Impuesto a la Distribución de Petróleo Crudo y Combustibles Derivados del Petróleo (IDP)
3	Nombre corto	<b>PETROLEO</b>
4	Sigla	IDP
5	Base legal	Decreto 38-92
6	El "Monto del impuesto" ¿se debe sumar al total del DTE?	Si
7	El "Monto del impuesto" ¿se debe mostrar en la representación gráfica?	Si

CATÁLOGO DE UNIDADES GRAVABLES PARA PETRÓLEO			
Código de la unidad gravable	Nombre de la unidad gravable	Nombre corto	Tasa Específica en Q sobre cada unidad gravable
1	Gasolina superior	Gasolina superior Q4.70	4.70
2	Gasolina regular	Gasolina regular Q4.60	4.60
3	Gasolina de aviación	Gasolina de aviación Q4.70	4.70
4	Diésel	Diésel Q1.30	1.30
5	Gas Oil	Gas Oil Q1.30	1.30
6	Kerosina (DPK), (Avjet, turbo fuel)	Kerosina avjet turbo fuel Q0.50	0.50
7	Nafta	Nafta Q0.50	0.50
8	Fuel Oil (Bunker C)	Fuel Oil (Bunker C) Q0.00	0.00
9	Gas licuado de petróleo a granel	Gas licuado granel Q0.50	0.50
10	Gas licuado petróleo carburación	Gas licuado carburación Q0.50	0.50
11	Petróleo crudo usado como combustible	Petróleo crudo combustible Q0.00	0.00
12	Otros combustibles derivados del petróleo	Otros combustibles Q0.00	0.00
13	Asfaltos	Asfaltos Q0.00	0.00

### 2.8.1 Validación: Monto Gravable (XSD:MontoGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla está presente en el XML.	Error. Monto Gravable no debe estar presente para Petróleo.	SI		SI (EC)

### 2.8.2 Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de la casilla no existe en el catálogo de unidades gravables.	Error. Código de Unidad Gravable no existe en el catálogo de Petróleo.	SI	SI Rechaza (ERC)	

### 2.8.3 Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla no está presente en el XML	Error. Cantidad de Unidades Gravables debe existir para Petróleo.	SI	SI Rechaza (ERC)	

### 2.8.4 Validación: Monto del Impuesto (XSD:MontolImpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	Si el tipo de cambio consignado en el XML es "GTQ" y el contenido de esta casilla es diferente al producto (multiplicación) de las dos casillas siguientes: Tasa específica en Q del "Código de la unidad gravable" por la "Cantidad de Unidades Gravables"	Error. Monto del Impuesto calculado incorrectamente para Petróleo.	SI		SI (EC)
2	Si el tipo de cambio consignado en el XML es diferente de "GTQ" y el contenido de esta casilla es diferente de: El valor de la Tasa específica en Q del "Código de la unidad gravable" dividido entre el tipo de cambio del Banco de Guatemala en la fecha de emisión del DTE y el resultado multiplicarlo por la casilla "Cantidad de Unidades Gravables".	Error. Monto del Impuesto calculado incorrectamente para Petróleo.	SI		SI (EC)

**Aclaración:** La SAT validará el monto del impuesto cuando la moneda sea diferente a quetzales, contra el tipo de cambio oficial publicado por el Banco de Guatemala para esa moneda en la fecha de emisión del documento.

En caso no existiera tipo de cambio oficial publicado por el Banco de Guatemala para esa moneda en la fecha de emisión del documento, se deberá de utilizar el último tipo de cambio registrado.

Cuando la moneda sea USD se deberá utilizar la tasa de referencia publicada por el Banco de Guatemala y cuando sea diferente se deberá tomar el tipo de cambio de venta.

## 2.8.5 Validación: Total de Impuestos (XSD:TotalMontoImpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El valor de la casilla "Total de Impuestos" es diferente a la sumatoria de las casillas "Monto del Impuesto"	Error. Total de Impuestos calculado incorrectamente para Petróleo.	SI	SI Rechaza (ERC)	
2	El contenido de la casilla "Tipo de DTE" incluye el texto: "NCRE", no se incluye la casilla "Régimen antiguo" y el valor de la casilla "Total de Impuestos" es mayor que el valor de la casilla "Total de Impuestos" del documento origen que aparece registrado en la SAT, de acuerdo al valor de la casilla "Número de Autorización del Documento Origen".	Error. El total del impuesto Petróleo no puede ser mayor al del documento origen registrado en la SAT.	SI	SI Rechaza (ERC)	

## 2.8.6 Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto

### Cálculo de una operación en quetzales (Q) que incluye IVA e IDP:

# línea	Bien o servicio (B/S)	Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario	Precio	Descuento	Monto gravable	IVA	IDP	Total factura
1	B	3	Galones	Gasolina superior	16.80	50.40	0.00	45.00	5.40	14.10	64.50

- Las casillas precio unitario y precio ya incluyen la tarifa del IVA, por lo cual, para obtener el monto gravable, se toma la casilla precio menos la casilla descuento y al resultado de ambas se divide entre el factor 1.12, y para obtener el valor del IVA, el monto gravable se multiplica por 12%.
- Para obtener el valor del IDP, se multiplica la cantidad de unidades por la tasa específica para cada tipo de combustible, en este caso fue Q4.70 por galón de la gasolina superior.

### Cálculo de una operación en Pesos Mexicanos (\$) que incluye IVA e IDP:

Numero de línea	Bien o servicio (B/S)	Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario (\$)	Precio (\$)	Descuento (\$)	Monto gravable (\$)	IVA (\$)	IDP (\$)	Total factura (\$)
1	B	3	Galones	Gasolina superior	42.0612	126.0936	-	112.5836	13.5100	35.3007	161.3943

### Tipos de Cambio (ejemplo):

#### Tipo de Cambio según el Banco de Guatemala:

Pesos Mexicanos		
Fecha	Compra	Venta
7/01/2019	19.344	19.3488
<b>Valores expresados en unidades monetarias \$USD</b>		

### Conversión de Dolares a Pesos:

**Tipo de Cambio Dolares EE.UU. según el Banco de Guatemala:**

Dólares de EE.UU.	
Fecha	TCR 1/
7/01/2019	7.72825
8/01/2019	7.7267
<b>Valores expresados en Quetzales</b>	

**Tipos de cambio utilizados para la operación:**

TC PESO / DÓLAR	TC DÓLAR	TC PESO / QUETZAL
19.3488	7.72825	2.5036

1. Las casillas precio unitario y precio ya incluyen la tarifa del IVA, por lo cual, para obtener el monto gravable, se toma la casilla precio menos la casilla descuento y al resultado de ambas se divide entre el factor 1.12, y para obtener el valor del IVA, el monto gravable se multiplica por 12%.
2. Para obtener el valor del IDP, se multiplica la cantidad de unidades por la tasa específica para cada tipo de combustible, en este caso fue Q4.70 por galón de la gasolina superior y luego se multiplica por el tipo de cambio de referencia del Banco de Guatemala en este caso por  $\$2.5036 = \$ 35.3007$ .



## 2.9 Validaciones específicas para Turismo Hospedaje<sup>7</sup>

A continuación, se detallan las validaciones que se deben aplicar cuando el DTE en la casilla “NombreCorto” del nodo “Impuesto”, es igual a: TURISMO HOSPEDAJE

DATOS SOBRE TURISMO HOSPEDAJE		
	Concepto	Contenido
1	Código de impuesto	3
2	Nombre	Impuesto al Turismo
3	<b>Nombre corto</b>	<b>TURISMO HOSPEDAJE</b>
4	Sigla	ITH
5	Base legal	Decreto 1701
6	El “Monto del impuesto” ¿se debe sumar al total del DTE?	Si
7	El “Monto del impuesto” ¿se debe mostrar en la representación gráfica?	Si

CATÁLOGO DE UNIDADES GRAVABLES PARA TURISMO HOSPEDAJE			
Código de la unidad gravable	Nombre de la unidad gravable	Nombre corto	Porcentaje sobre el monto gravable
1	Tasa Hospedaje 10%	Hospedaje 10.00%	10
2	Tasa Hospedaje Exento Tasa 0	Hospedaje Exento 0%	0

### 2.9.1 Validación: Monto gravable (XSD:MontoGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla no está presente en el XML.	Error. Monto Gravable debe estar presente para el Turismo Hospedaje.	SI		SI (EC)

<sup>7</sup> La Tarjeta de Turismo que establece el Decreto 1701 (US\$5.00) fue trasladada al ámbito de la Dirección de Migración (US\$10.00). Se cobra en los consulados o en las oficinas de dicha Dirección. No se incluye en ningún DTE y por ello no se incluye en este documento.

2	El contenido de la casilla es diferente del resultado de la siguiente operación: casilla "Precio" menos la casilla "descuento" y el resultado de ambas dividido entre el factor 1.12; cuando la casilla "Código de la Unidad Gravable" correspondiente al impuesto IVA es igual a 1.	Error. Monto Gravable calculado incorrectamente para el Turismo Hospedaje.	SI		SI (EC)
3	El contenido de la casilla es diferente del resultado de la siguiente operación: casilla "Precio" menos la casilla "descuento"; cuando la casilla "Código de la Unidad Gravable" correspondiente al impuesto IVA es igual a 2.	Error. Monto Gravable calculado incorrectamente para el Turismo Hospedaje.	SI		SI (EC)

### 2.9.2 Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de la casilla no existe en el catálogo.	Error. Código de Unidad Gravable no existe en el catálogo para Turismo Hospedaje.	SI		SI (EC)

### 2.9.3 Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla está presente en el XML.	Error. Cantidad de Unidades Gravables no debe estar presente para Turismo Hospedaje.	SI		SI (EC)

### 2.9.4 Validación: Monto del Impuesto (XSD:MontolImpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de esta casilla es diferente al producto (multiplicación) de: <ul style="list-style-type: none"> <li>Casilla Monto gravable</li> <li>Porcentaje sobre el monto gravable (de acuerdo al "Código de unidad gravable" consignado en el XML)</li> </ul>	Error. Monto del Impuesto calculado incorrectamente para Turismo Hospedaje.	SI		SI (EC)

## 2.9.5 Validación: Total de Impuestos (XSD:Totalmontoimpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El valor de la casilla "Total de Impuestos" es diferente a la sumatoria de las casillas "Monto del Impuesto"	Error. Total de Impuestos calculado incorrectamente para Turismo Hospedaje.	SI	SI Rechaza (EC)	
2	El contenido de la casilla "Tipo de DTE" incluye el texto: "NCRE", no se incluye la casilla "Régimen antiguo" y el valor de la casilla "Total de Impuestos" es mayor que el valor de la casilla "Total de Impuestos" del documento origen que aparece registrado en la SAT, de acuerdo al valor de la casilla "Número de Autorización del Documento Origen".	Error. El total del impuesto Turismo Hospedaje no puede ser mayor al del documento origen registrado en la SAT.	SI	SI Rechaza (EC)	

### Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto

#### Cálculo de una operación en quetzales (Q) que incluye IVA e ITH:

# línea	Bien o servicio (B/S)	Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario	Precio	Descuento	Monto gravable	IVA	ITH	Total factura
1	S	2	Unidad	Habitaciones	224.00	448.00	48.00	357.14	42.86	35.71	435.71

1. Las casillas precio unitario y precio ya incluyen la tarifa del IVA, por lo cual, para obtener el monto gravable, se toma la casilla precio menos la casilla descuento y el resultado de ambas se divide entre el factor 1.12; y para obtener el valor del IVA, el monto gravable se multiplica el 12%.
2. Para obtener el valor del ITH, se toma la casilla de monto gravable y se multiplica por la tarifa del impuesto (10%).

## 2.10 Validaciones específicas para Turismo Pasajes

A continuación, se detallan las validaciones que se deben aplicar cuando el DTE en la casilla "NombreCorto" del nodo "Impuesto", es igual a: TURISMO PASAJES

DATOS SOBRE EL IMPUESTO AL TURISMO PASAJES		
	Concepto	Contenido
1	Código de impuesto	4
2	Nombre	Impuesto al Turismo
3	<b>Nombre corto</b>	<b>TURISMO PASAJES</b>
4	Sigla	ITP
5	Base legal	Decreto 1701
6	El "Monto del impuesto" ¿se debe sumar al total del DTE?	Si
7	El "Monto del impuesto" ¿se debe mostrar en la representación gráfica?	Si

CATÁLOGO DE UNIDADES GRAVABLES PARA TURISMO PASAJES			
Código de la unidad gravable	Nombre de la unidad gravable	Nombre corto	Impuesto en USD sobre cada unidad gravable
1	Salida del país por vía aérea	Aérea USD30.00	30.00
2	Salida del país por vía marítima	Marítima USD10.00	10.00

### 2.10.1 Validación: Monto Gravable (XSD:MontoGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla está presente en el XML.	Error. Monto Gravable no debe estar presente para Turismo Pasajes.	SI		SI (EC)

### 2.10.2 Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de la casilla no existe en el catálogo de unidades gravables.	Error. Código de Unidad Gravable no existe en el catálogo de Turismo Pasajes.	SI		SI (EC)

### 2.10.3 Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla no está presente en el XML	Error. Cantidad de Unidades Gravables debe existir para Turismo Pasajes.	SI		SI (EC)

### 2.10.4 Validación: Monto del Impuesto (XSD:MontoImpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	Si el tipo de cambio consignado en el XML es "USD" y el contenido de esta casilla es diferente al producto (multiplicación) de las dos casillas siguientes: "Impuesto en USD" del "Código de la unidad gravable" por la "Cantidad de Unidades Gravables"	Error. Monto del Impuesto calculado incorrectamente para Turismo Pasajes.	SI		SI (EC)
2	Si el tipo de cambio consignado en el XML es diferente de "USD" y el contenido de esta casilla es diferente de: El valor del "Impuesto en USD" del "Código de la unidad gravable" multiplicado por el tipo de cambio del Banco de Guatemala del día anterior de la fecha de emisión del DTE y el resultado multiplicarlo por la casilla "Cantidad de Unidades Gravables".	Error. Monto del Impuesto calculado incorrectamente para Turismo Pasajes.	SI		SI (EC)

**Aclaración:** La SAT validará el monto del impuesto cuando la moneda sea diferente a dólares americanos (USD), contra el tipo de cambio oficial publicado por el Banco de Guatemala para esa moneda en el día anterior a la fecha de emisión del documento<sup>8</sup>, en caso no existiera tipo de cambio oficial publicado por el Banco de Guatemala para esa moneda en la fecha indicada, se deberá de utilizar el ultimo tipo de cambio registrado

<sup>8</sup> Literal C, Art. 21, del Decreto número 1701 Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco de Turismo.

### 2.10.5 Validación: Total de Impuestos (XSD:Totalmontoimpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El valor de la casilla "Total de Impuestos" es diferente a la sumatoria de las casillas "Monto del Impuesto"	Error. Total de Impuestos calculado incorrectamente para Turismo Pasajes.	SI	SI Rechaza (EC)	
2	El contenido de la casilla "Tipo de DTE" incluye el texto: "NCRE", no se incluye la casilla "Régimen antiguo" y el valor de la casilla "Total de Impuestos" es mayor que el valor de la casilla "Total de Impuestos" del documento origen que aparece registrado en la SAT, de acuerdo al valor de la casilla "Número de Autorización del Documento Origen".	Error. El total del impuesto Turismo Pasaje no puede ser mayor al del documento origen registrado en la SAT.	SI	SI Rechaza (EC)	

### 2.10.6 Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto

#### Cálculo de una operación en quetzales (Q) que incluye IVA e ITP:

# línea	Bien o servicio (B/S)	Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario	Precio	Descuento	Monto gravable	IVA	ITP	Total factura
1	S	2	Unidad	Boleto aéreo	680.00	1,360.00	360.00	892.86	107.14	450.00	1,450.00

- Las casillas precio unitario y precio ya incluyen la tarifa del IVA, por lo cual, para obtener el monto gravable, se toma la casilla precio menos la casilla descuento y el resultado de ambas se divide entre el factor 1.12, y para obtener el valor del IVA, el monto gravable se multiplica por 12%.
- Para obtener el valor del ITP, se multiplica la cantidad de unidades por el valor de cada código de unidad gravable y por el tipo de cambio de referencia que publique en Banco de Guatemala el día anterior a la fecha de emisión del documento; es decir, 2 boletos por USD 30.00 por Q7.50 = Q450.00.

#### Cálculo de una operación en Pesos Mexicanos (\$) que incluye IVA e ITP:

Numero de línea	Bien o servicio (B/S)	Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario (\$)	Precio (\$)	Descuento (\$)	Monto gravable (\$)	IVA (\$)	ITP (\$)	Total factura (\$)
1	B	2	Boletos	Boleto aéreo	8000.00	16000.00	0.00	14285.7142	1714.2857	1160.928	17160.928

- Las casillas precio unitario y precio ya incluyen la tarifa del IVA, por lo cual, para obtener el monto gravable, se toma la casilla precio menos la casilla descuento y al resultado de ambas se divide entre el factor 1.12, y para obtener el valor del IVA, el monto gravable se multiplica por 12%.
- Para obtener el valor del ITP, se multiplica la cantidad de unidades por el valor de cada código de unidad gravable y por el tipo de cambio de referencia que publique en Banco de Guatemala el día anterior a la fecha de emisión del documento; es decir, 2 boletos por USD 30.00 = \$60 por \$19.349 = \$1160.928.

**Tipo de Cambio (ejemplo):**

Tipo de Cambio según el Banco de Guatemala:

Pesos Mexicanos		
Fecha	Compra	Venta
7/01/2019	19.344	19.3488
Valores expresados en unidades monetarias respecto al US\$		

## 2.11 Validaciones específicas para Timbre de Prensa

A continuación, se detallan las validaciones que se deben aplicar cuando el DTE en la casilla “NombreCorto” del nodo “Impuesto”, es igual a: TIMBRE DE PRENSA

DATOS SOBRE TIMBRE DE PRENSA		
	Concepto	Contenido
1	Código de impuesto	5
2	Nombre	Timbre de Prensa
3	<b>Nombre corto</b>	<b>TIMBRE DE PRENSA</b>
4	Sigla	TDP
5	Base legal	Decreto 56-90
6	El “Monto del impuesto” ¿se debe sumar al total del DTE?	Si
7	El “Monto del impuesto” ¿se debe mostrar en la representación gráfica?	Si

CATÁLOGO DE UNIDADES GRAVABLES PARA TIMBRE DE PRENSA			
Código de la unidad gravable	Nombre de la unidad gravable	Nombre corto	Porcentaje sobre el monto gravable
1	Timbre de prensa cinco (5) por millar	Timbre de prensa	0.50

### 2.11.1 Validación: Monto gravable (XSD:MontoGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla no está presente en el XML.	Error. Monto Gravable debe estar presente para el Timbre de Prensa.	SI		SI (EC)
2	El contenido de la casilla es diferente del resultado de la siguiente operación: casilla “Precio” menos la casilla “descuento” y el resultado de ambas dividido entre el factor 1.12; cuando la casilla “Código de la Unidad Gravable” correspondiente al impuesto IVA es igual a 1.	Error. Monto Gravable calculado incorrectamente para el Timbre de Prensa.	SI		SI (EC)
3	El contenido de la casilla es diferente del resultado de la siguiente operación: casilla “Precio” menos la casilla “descuento”; cuando la casilla “Código de la Unidad Gravable” correspondiente al impuesto IVA es igual a 2.	Error. Monto Gravable calculado incorrectamente para el Timbre de Prensa.	SI		SI (EC)



### 2.11.2 Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de la casilla no existe en el catálogo.	Error. Código de Unidad Gravable no existe en el catálogo para Timbre de Prensa.	SI		SI (EC)

### 2.11.3 Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	¿DÓNDE APLICAR LA VALIDACIÓN?		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla está presente en el XML.	Error. Cantidad de Unidades Gravables no debe estar presente para Timbre de Prensa.	SI		SI (EC)

### 2.11.4 Validación: Monto del Impuesto (XSD:MontolImpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de esta casilla es diferente al producto (multiplicación) de: <ul style="list-style-type: none"> <li>Casilla Monto gravable</li> <li>Porcentaje sobre el monto gravable (de acuerdo al "Código de unidad gravable" consignado en el XML)</li> </ul>	Error. Monto del Impuesto calculado incorrectamente para Timbre de Prensa.	SI		SI (EC)

### 2.11.5 Validación: Total de Impuestos (XSD:Totalmontoimpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El valor de la casilla "Total de Impuestos" es diferente a la sumatoria de las casillas "Monto del Impuesto".	Error. Total de Impuestos calculado incorrectamente para Timbre de Prensa.	SI	SI Rechaza (EC)	

2	El contenido de la casilla "Tipo de DTE" incluye el texto: "NCRE", no se incluye la casilla "Régimen antiguo" y el valor de la casilla "Total de Impuestos" es mayor que el valor de la casilla "Total de Impuestos" del documento origen que aparece registrado en la SAT, de acuerdo al valor de la casilla "Número de Autorización del Documento Origen".	Error. El total del Timbre de Prensa no puede ser mayor al del documento origen registrado en la SAT.	SI	SI Rechaza (EC)	
---	--	---	----	-----------------------	--

### 2.11.6 Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto

#### Cálculo de una operación en quetzales (Q) que incluye IVA y TDP:

# línea	Bien o servicio (B/S)	Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario	Precio	Descuento	Monto gravable	IVA	TDP	Total factura
1	S	1	Unidad	Anuncio publicitario	1,560.00	1,560.00	300.00	1,125.00	135.00	5.63	1,265.63

1. Las casillas precio unitario y precio ya incluyen la tarifa del IVA, por lo cual, para obtener el monto gravable, se toma la casilla precio menos la casilla descuento y el resultado de ambas se divide entre el factor 1.12, y para obtener el valor del IVA, el monto gravable se multiplica por 12%.
2. Para obtener el valor del TDP, se toma la casilla de monto gravable y se multiplica por la tarifa del impuesto (0.50%).

## 2.12 Validaciones específicas para Bomberos

A continuación, se detallan las validaciones que se deben aplicar cuando el DTE en la casilla “NombreCorto” del nodo “Impuesto”, es igual a: BOMBEROS

DATOS SOBRE IMPUESTO DE BOMBEROS		
	Concepto	Contenido
1	Código de impuesto	6
2	Nombre	Impuesto a Favor del Cuerpo Voluntario de Bomberos de Guatemala
3	<b>Nombre corto</b>	<b>BOMBEROS</b>
4	Sigla	IFB
5	Base legal	Decreto 1422
6	El “Monto del impuesto” ¿se debe sumar al total del DTE?	Si
7	El “Monto del impuesto” ¿se debe mostrar en la representación gráfica?	Si

CATÁLOGO DE UNIDADES GRAVABLES PARA BOMBEROS			
Código de la unidad gravable	Nombre de la unidad gravable	Nombre corto	Porcentaje sobre el monto gravable
1	Impuesto por seguro contra incendios	Bomberos 2.00%	2

### 2.12.1 Validación: Monto gravable (XSD:MontoGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla no está presente en el XML.	Error. Monto Gravable debe estar presente para Bomberos.	SI		SI (EC)
2	El contenido de la casilla es diferente del resultado de la siguiente operación: casilla “Precio” menos la casilla “descuento” y el resultado de ambas dividido entre el factor 1.12; cuando la casilla “Código de la Unidad Gravable” correspondiente al impuesto IVA es igual a 1.	Error. Monto Gravable calculado incorrectamente para Bomberos.	SI		SI (EC)
3	El contenido de la casilla es diferente del resultado de la siguiente operación: casilla “Precio” menos la casilla “descuento”; cuando la casilla “Código de la Unidad Gravable” correspondiente al impuesto IVA es igual a 2.	Error. Monto Gravable calculado incorrectamente para Bomberos.	SI		SI (EC)

### 2.12.2 Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de la casilla no existe en el catálogo.	Error. Código de Unidad Gravable no existe en el catálogo para Bomberos.	SI		SI (EC)

### 2.12.3 Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla está presente en el XML.	Error. Cantidad de Unidades Gravables no debe estar presente para Bomberos.	SI		SI (EC)

### 2.12.4 Validación: Monto del Impuesto (XSD:MontoImpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de esta casilla es diferente al producto (multiplicación) de: <ul style="list-style-type: none"> <li>Casillas Monto gravable</li> <li>Porcentaje sobre el monto gravable (de acuerdo al "Código de unidad gravable" consignado en el XML)</li> </ul>	Error. Monto del Impuesto calculado incorrectamente para Bomberos.	SI		SI (EC)

### 2.12.5 Validación: Total de Impuestos (XSD:Totalmontoimpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El valor de la casilla "Total de Impuestos" es diferente a la sumatoria de las casillas "Monto del Impuesto".	Error. Total de Impuestos calculado incorrectamente para Bomberos.	SI	SI Rechaza (EC)	
2	El contenido de la casilla "Tipo de DTE" incluye el texto: "NCRE", no se incluye la casilla "Régimen antiguo" y el valor de la casilla "Total de Impuestos" es mayor que el valor de la casilla "Total de Impuestos" del documento origen que aparece registrado en la SAT, de acuerdo al valor de la casilla "Número de Autorización del Documento Origen".	Error. El total del impuesto Bomberos no puede ser mayor al del documento origen registrado en la SAT.	SI	SI Rechaza (EC)	

## 2.12.6 Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto

### Cálculo de una operación en quetzales (Q) que incluye IVA e IFB:

# línea	Bien o servicio (B/S)	Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario	Precio	Descuento	Monto gravable	IVA	IFB	Total factura
1	S	1	Unidad	Prima de seguro contra incendio	860.00	860.00	0.00	767.86	92.14	15.36	875.36

1. Las casillas precio unitario y precio ya incluyen la tarifa del IVA, por lo cual, para obtener el monto gravable, se toma la casilla precio menos la casilla descuento y el resultado de ambas se divide entre el factor 1.12, y para obtener el valor del IVA, el monto gravable se multiplica por 12%.
2. Para obtener el valor del IFB, se toma la casilla de monto gravable y se multiplica por la tarifa del impuesto (2%).

## 2.13 Validaciones específicas para Tasa Municipal

A continuación, se detallan las validaciones que se deben aplicar cuando el DTE en la casilla “NombreCorto” del nodo “Impuesto”, es igual a: TASA MUNICIPAL

DATOS SOBRE LA TASA MUNICIPAL		
	Concepto	Contenido
1	Código de impuesto	7
2	Nombre	El concepto a gravar depende de cada municipalidad (ej. la Municipalidad de Guatemala incluye la Tasa de Servicio de Alumbrado Público dentro de las facturas de servicio de energía eléctrica).
3	<b>Nombre corto</b>	<b>TASA MUNICIPAL</b>
4	Sigla	MUN
5	Base legal	Variable
6	El “Monto del impuesto” ¿se debe sumar al total del DTE?	Si
7	El “Monto del impuesto” ¿se debe mostrar en la representación gráfica?	Si

CATÁLOGO DE UNIDADES GRAVABLES PARA TASA MUNICIPAL			
Código de la unidad gravable	Nombre de la unidad gravable	Nombre corto	Monto del impuesto en Q
DDMMCCC DD: Código de departamento (2 dígitos) MM: Código de municipio (2 dígitos) CCC: Código de concepto (3 dígitos) <sup>9</sup>	Texto variable (nombre del departamento, municipio y concepto)	Texto variable	Variable

### 2.13.1 Validación: Monto gravable (XSD:MontoGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla está presente en el XML.	Error. Monto Gravable no debe estar presente para Tasa Municipal.	SI		SI (EC)

<sup>9</sup> El código CCC puede ser utilizado por cada certificador en base a los requerimientos de sus clientes emisores o bien puede ser 000.

### 2.13.2 Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de la casilla no existe en el catálogo.	Error. Código de Unidad Gravable no existe en el catálogo para Tasa Municipal.	SI		SI (EC)

### 2.13.3 Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla está presente en el XML.	Error. Cantidad de Unidades Gravables no debe estar presente para Tasa Municipal.	SI		SI (EC)

### 2.13.4 Validación: Total de Impuestos (XSD:Totalmontoimpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El valor de la casilla "Total de Impuestos" es diferente a la sumatoria de las casillas "Monto del Impuesto"	Error. Total de Impuestos calculado incorrectamente para Tasa Municipal.	SI	SI Rechaza (EC)	

### 2.13.5 Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto

#### Cálculo de una operación en quetzales (Q) que incluye IVA y MUN:

Número de línea	Bien o servicio (B/S)	Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario	Precio	Descuento	Monto gravable	IVA	MUN	Total factura
1	S	1	Unidad	Energía eléctrica	180.00	180.00		160.71	19.29	10.00	190.00

- Las casillas precio unitario y precio ya incluyen la tarifa del IVA, por lo cual, para obtener el monto gravable, se toma la casilla precio menos la casilla descuento y el resultado de ambas se divide entre el factor 1.12, y para obtener el valor del IVA, el monto gravable se multiplica por 12%.
- El valor de la tasa municipal MUN es variable, se acepta el monto ingresado.

## 2.13A Validaciones específicas para Bebidas Alcohólicas

A continuación, se detallan las validaciones que se deben aplicar cuando el DTE en la casilla "NombreCorto" del nodo "Impuesto", es igual a: BEBIDAS ALCOHÓLICAS

DATOS SOBRE BEBIDAS ALCOHÓLICAS		
	Concepto	Contenido
1	Código de impuesto	8
2	Nombre	Impuesto sobre la Distribución de Bebidas Alcohólicas Destiladas, Cervezas y otras Bebidas Fermentadas
3	<b>Nombre corto</b>	<b>BEBIDAS ALCOHÓLICAS</b>
4	Sigla	IDB
5	Base legal	Decreto 21-2004
6	El "Monto del impuesto" ¿se debe sumar al total del DTE?	Sí
7	El "Monto del impuesto" ¿se debe mostrar en la representación gráfica?	Sí

CATÁLOGO DE UNIDADES GRAVABLES PARA BEBIDAS ALCOHÓLICAS			
Código de la unidad gravable	Nombre de la unidad gravable	Nombre corto	Porcentaje sobre el monto gravable
1	Cervezas y otras bebidas de cereales fermentados, a que se refiere la fracción arancelaria 2203.00.00.	Cervezas y otras bebidas 6.00%	6.00%
2	Vinos, a que se refiere la partida arancelaria 2204.	Vinos 7.50%	7.50%
3	Vino espumoso, a que se refiere la fracción arancelaria 2204.10.00.	Vino espumoso 7.50%	7.50%
4	Vino "vermouth", a que se refiere la partida arancelaria 2205.	Vino "vermouth" 7.50%	7.50%
5	Sidras, a que se refiere la fracción arancelaria 2206.00.00.	Sidras 7.50%	7.50%
6	Bebidas alcohólicas destiladas, a que se refiere la partida arancelaria 2208.	Bebidas alcohólicas destiladas 8.50%	8.50%
7	Bebidas alcohólicas mezcladas con agua gaseosa, agua simple, jugos naturales o endulzada o de cualquier naturaleza, que contenga o no gas carbónico y que sean envasadas en cualquier tipo de recipiente, a que se refiere la fracción arancelaria 2208.90.90.	Bebidas alcohólicas mezcladas 7.50%	7.50%
8	Otras bebidas fermentadas, a que se refiere la fracción arancelaria 2206.00.00	Otras bebidas fermentadas 7.50%	7.50%



### 2.13A.1 Validación: Monto Gravable (XSD:MontoGravable)

En esta casilla se debe consignar el precio sugerido al consumidor por cada unidad gravable, en la moneda de emisión del documento.

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla no está presente en el XML	Error. Monto Gravable debe existir en el XML para el impuesto Bebidas Alcohólicas.	SI	SI Rechaza	

### 2.13A.2 Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de la casilla no existe en el catálogo del impuesto Bebidas Alcohólicas.	Error. Código de Unidad Gravable debe existir en el catálogo del impuesto Bebidas Alcohólicas.	SI	SI Rechaza	

### 2.13A.3 Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla no está presente en el XML	Error. Cantidad de Unidades Gravables debe existir en el XML para el impuesto Bebidas Alcohólicas.	SI	SI Rechaza	

2.13A.4 Validación: Monto del Impuesto (XSD:MontolImpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de esta casilla es diferente del producto (multiplicación) de las casillas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monto Gravable (precio sugerido al consumidor)</li> <li>• Porcentaje sobre el monto gravable (de acuerdo al "Código de unidad gravable" que corresponda)</li> <li>• Cantidad de Unidades Gravables</li> </ul>	Error. Monto del Impuesto Bebidas Alcohólicas calculado incorrectamente.	SI	SI Informa	

2.13A.5 Validación: Total de Impuestos (XSD:TotalMontolImpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El valor de la casilla "Total de Impuestos" es diferente a la sumatoria de las casillas "Monto del Impuesto"	Error. Total de Impuestos Bebidas Alcohólicas calculado incorrectamente.	SI	SI Informa	

2.13A.6 Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto

**Cálculo de una operación en GTQ que incluye IVA e IDB:**

# línea	Bien o servicio	Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario	Precio	Desc.	Precio Menos Desc.	IVA		IDB			Total factura
									Monto gravable	Monto Impuesto	Cantidad Unidades Gravables	Monto gravable (precio sugerido)	Monto Impuesto	
1	B	10	Caja de 24	Cerveza botella	100.00	1,000.00	0.00	1,000.00	892.86	107.14	240	5.00	72.00	1,072.00

- ✓ Las casillas precio unitario, precio y precio menos descuento ya incluyen la tarifa del IVA, por lo cual, para obtener el monto gravable (para el IVA), se toma la casilla precio menos descuento y se divide entre el factor 1.12, y para obtener el valor del IVA, al monto gravable se le multiplica el 12%.
- ✓ Para obtener el monto del IDB, se multiplica la cantidad de unidades gravables por el monto gravable (precio sugerido al público del producto) por la tasa específica para cada tipo de bebida, que en este caso fue del 6%.

## 2.13B Validaciones específicas para Tabaco

A continuación, se detallan las validaciones que se deben aplicar cuando el DTE en la casilla “NombreCorto” del nodo “Impuesto”, es igual a: TABACO

DATOS SOBRE IMPUESTO AL TABACO		
	Concepto	Contenido
1	Código de impuesto	9
2	Nombre	Impuesto al Tabaco y sus Productos
3	<b>Nombre corto</b>	<b>TABACO</b>
4	Sigla	TAB
5	Base legal	Decreto 61-77
6	El “Monto del impuesto” ¿se debe sumar al total del DTE?	Si
7	El “Monto del impuesto” ¿se debe mostrar en la representación gráfica?	Si

CATÁLOGO DE UNIDADES GRAVABLES PARA TABACO			
Código de la unidad gravable	Nombre de la unidad gravable	Nombre corto	Porcentaje sobre el monto gravable
1	Impuesto sobre el precio de venta en fábrica por paquete de 10 cajetillas de 20 cigarrillos cada una, fabricados a máquina	Precio de fábrica por 100%	100.00%
2	Impuesto sobre el precio de venta sugerido al consumidor por paquete de 10 cajetillas de 20 cigarrillos cada una.	Precio sugerido al consumidor por 75%	75.00%

Los fabricantes de cigarrillos elaborados a máquina emplearán facturas para la venta de sus productos en las que figurarán impresos los precios de venta en fábrica sin impuesto de las diversas marcas. En renglones separados se hará constar la cantidad correspondiente al impuestos a que se refiere el artículo anterior calculado sobre dicho precio de venta en fábrica sin impuesto.

### 2.13B.1 Validación: Monto Gravable (XSD:MontoGravable)

En esta casilla se consignará el precio sugerido al consumidor cuando se trate de cigarrillos importados o el precio de fábrica cuando sean cigarrillos fabricados a máquina, por cada unidad gravable, en la moneda de emisión del documento.

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla no está presente en el XML	Error. Monto Gravable debe existir para el impuesto Tabaco.	SI	SI Rechaza	

2.13B.2 Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de la casilla no existe en el catálogo de unidades gravables.	Error. Código de Unidad Gravable no existe en el catálogo para el impuesto Tabaco.	SI	SI Rechaza	

2.13B.3 Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla no está presente en el XML	Error. Cantidad de Unidades Gravables debe existir para el impuesto Tabaco.	SI	SI Rechaza	

2.13B.4 Validación: Monto del Impuesto (XSD:Montolmpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de la casilla es diferente del producto (multiplicación) de las casillas: <ul style="list-style-type: none"> <li>Monto Gravable (Precio sugerido al consumidor o Precio de fábrica según el caso)</li> <li>Cantidad de Unidades Gravables</li> <li>Porcentaje en el catálogo del impuesto Tabaco según el código de Unidad Gravable.</li> </ul>	Error. Monto del Impuesto Tabaco calculado incorrectamente.	SI	SI Informa	

2.13B.5 Validación: Total de Impuestos (XSD:Totalmontoimpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El valor de la casilla "Total de Impuestos" es diferente a la sumatoria de las casillas "Monto del Impuesto"	Error. Total de Impuestos calculado incorrectamente para Tabaco.	SI	SI Informa	

## 2.13B.6 Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto

### Cálculo de una operación en GTQ que incluye IVA y TAB:

# línea	Bien o servicio	Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario	Precio	Desc.	Precio Menos Desc.	IVA		TAB			Total factura
									Monto gravable	Monto Impuesto	Cantidad unidades gravables	Monto gravable (precio de fábrica)	Monto Impuesto	
1	B	10	Paquete de 10 cajetillas	Cigarrillo A	50.00	500.00	0.00	500.00	446.43	53.57	10	25.00	250.00	750.00

# línea	Bien o servicio	Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario	Precio	Desc.	Precio Menos Desc.	IVA		TAB			Total factura
									Monto gravable	Monto Impuesto	Cantidad unidades gravables	Monto gravable (precio sugerido al consumidor)	Monto Impuesto	
2	B	15	Paquete de 10 cajetillas	Cigarrillo B	75.00	1,175.00	0.00	1,175.00	1,049.11	125.89	15	85.00	956.25	2,131.25

- ✓ Las casillas precio unitario, precio y precio menos descuento ya incluyen la tarifa del IVA, por lo cual, para obtener el monto gravable (para el IVA), se toma la casilla precio menos descuento y se divide entre el factor 1.12, y para obtener el valor del IVA, al monto gravable se le multiplica el 12%.
- ✓ Para obtener el monto del impuesto TAB, se multiplica la cantidad de unidades gravables por el monto gravable (precio de fábrica o precio sugerido al consumidor) por el porcentaje del 100% o 75% según corresponda.

## 2.13C Validaciones específicas para Cemento

A continuación, se detallan las validaciones que se deben aplicar cuando el DTE en la casilla “NombreCorto” del nodo “Impuesto”, es igual a: CEMENTO

DATOS SOBRE IMPUESTO AL CEMENTO		
	Concepto	Contenido
1	Código de impuesto	10
2	Nombre	Impuesto Específico a la Distribución de Cemento
3	<b>Nombre corto</b>	<b>CEMENTO</b>
4	Sigla	CEM
5	Base legal	Decreto 79-2000
6	El “Monto del impuesto” ¿se debe sumar al total del DTE?	Sí
7	El “Monto del impuesto” ¿se debe mostrar en la representación gráfica?	Sí

CATÁLOGO DE UNIDADES GRAVABLES PARA CEMENTO			
Código de la unidad gravable	Nombre de la unidad gravable	Nombre corto	Impuesto en GTQ sobre cada unidad gravable
1	Bolsa de 42.5 kilogramos	Bolsa de 42.5 kgs Q1.50	1.5

### 2.13C.1 Validación: Monto Gravable (XSD:MontoGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla está presente en el XML.	Error. Monto Gravable no debe estar presente para el impuesto Cemento.	SI	SI Informa	

### 2.13C.2 Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de la casilla no existe en el catálogo de unidades gravables.	Error. Código de Unidad Gravable no existe en el catálogo del impuesto Cemento.	SI	SI Rechaza	

2.13C.3 Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla no está presente en el XML	Error. Cantidad de Unidades Gravables debe existir para el impuesto Cemento.	SI	SI Rechaza	

2.13C.4 Validación: Monto del Impuesto (XSD:MontoImpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	Si la moneda de emisión del documento es "GTQ" y el contenido de esta casilla es diferente al producto (multiplicación) de las casillas siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>Impuesto en Q sobre cada unidad gravable (de acuerdo al "Código de unidad gravable" que corresponda)</li> <li>Cantidad de Unidades Gravables</li> </ul>	Error. Monto del Impuesto calculado incorrectamente para Cemento.	SI		SI
2	Si la moneda de emisión del documento es diferente de "GTQ" y el contenido de esta casilla es diferente de: <ol style="list-style-type: none"> <li>El valor del Impuesto en GTQ sobre cada unidad gravable (de acuerdo al "Código de unidad gravable" que corresponda) <u>dividido</u> entre el tipo de cambio del Banco de Guatemala en la fecha de emisión del DTE y el resultado multiplicarlo por la casilla "Cantidad de Unidades Gravables". Cuando la moneda de emisión es inferior frente al dólar estadounidense.</li> <li>El valor del Impuesto en GTQ sobre cada unidad gravable (de acuerdo al "Código de unidad gravable" que corresponda), <u>divido</u> entre el tipo de cambio del Banco de Guatemala para el dólar estadounidense en la fecha de emisión del DTE, <u>multiplicado</u> por el tipo de cambio del Banco de Guatemala para la moneda de emisión en la fecha de emisión del DTE; y el resultado multiplicado por la casilla "Cantidad de Unidades Gravables". Cuando la moneda de emisión es superior frente al dólar estadounidense.</li> </ol>	Error. Monto del Impuesto calculado incorrectamente para Cemento.	SI	SI Informa	

**Aclaración:** La SAT validará el monto del impuesto cuando la moneda sea diferente a quetzales, contra el tipo de cambio oficial publicado por el Banco de Guatemala para esa moneda en la fecha de emisión del documento.

En caso no existiera tipo de cambio oficial publicado por el Banco de Guatemala para esa moneda en la fecha de emisión del documento, se deberá de utilizar el último tipo de cambio registrado.

Cuando la moneda sea USD se deberá utilizar la tasa de referencia publicada por el Banco de Guatemala y cuando sea diferente se deberá tomar el tipo de cambio de venta.

### 2.13C.5 Validación: Total de Impuestos (XSD:Totalmontoimpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El valor de la casilla "Total de Impuestos" es diferente a la sumatoria de las casillas "Monto del Impuesto"	Error. Total, de Impuestos calculado incorrectamente para Cemento.	SI	SI Informa	

### 2.13C.6 Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto

#### Cálculo de una operación en GTQ que incluye IVA y CEM:

# línea	Bien o servicio	Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario	Precio	Desc.	Precio Menos Desc.	IVA		CEM		Total factura
									Monto gravable	Monto Impuesto	Cantidad Unidades Gravables	Monto Impuesto	
1	B	25	Bolsa	Cemento 42.5kg	45.00	1,125.00	0.00	1,125.00	1,004.46	120.54	25	37.50	1,162.50

- ✓ Las casillas precio unitario, precio y precio menos descuento ya incluyen la tarifa del IVA, por lo cual, para obtener el monto gravable (para el IVA), se toma la casilla precio menos descuento y se divide entre el factor 1.12, y para obtener el valor del IVA, al monto gravable se le multiplica el 12%.
- ✓ Para obtener el monto del impuesto CEM, se multiplica la cantidad de unidades gravables por la tarifa específica para la bolsa de cemento, es decir, Q1.50 por cada bolsa de 42.5kg.



## 2.13D Validaciones específicas para BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS

A continuación, se detallan las validaciones que se deben aplicar cuando el DTE en la casilla "NombreCorto" del nodo "Impuesto", es igual a: BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS

DATOS SOBRE EL IMPUESTO A LAS BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS		
	Concepto	Contenido
1	Código de impuesto	11
2	Nombre	Impuesto Específico sobre la Distribución de Bebidas Gaseosas, Bebidas Isotónicas o Deportivas, Jugos y Néctares, Yogures, Preparaciones Concentradas o en Polvo para la Elaboración de Bebidas y Agua Natural Envasada
3	<b>NOMBRE CORTO</b>	<b>BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS</b>
4	Sigla	IBN
5	Base legal	Decreto 09-2002
6	El "Monto del impuesto" ¿se debe sumar al total del DTE?	Sí
7	El "Monto del impuesto" ¿se debe mostrar en la representación gráfica?	Sí

CATÁLOGO DE UNIDADES GRAVABLES PARA BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS			
Código de la unidad gravable	Nombre de la unidad gravable	Nombre corto	Impuesto en Q sobre cada unidad gravable
1	Bebidas gaseosas simples o endulzadas que contengan o no, gas carbónico, a que se refieren las partidas arancelarias 2201 y 2202. Así como los jarabes y/o concentrados de cuya mezcla se generen bebidas gaseosas, a que se refiere la fracción arancelaria 2106.90.30.	Bebidas gaseosas y jarabes Q0.18	0.18
2	Bebidas isotónicas o deportivas, a que se refiere la fracción arancelaria 2202.90.90	Bebidas isotónicas o deportivas Q0.12	0.12
3	Jugos y néctares naturales o de fruta natural y jugos artificiales a los que se refiere la partida arancelaria 2009, y la fracción arancelaria 2202.90.90.	Jugos y néctares Q0.10	0.10
4	Bebidas de yogur de cualquier clase, a que se refiere la fracción arancelaria 0403.10.00	Bebidas de yogur Q0.10	0.10
5	Agua natural envasada, a que se refiere la partida arancelaria 2201, en presentaciones de hasta cuatro litros. Queda exceptuada del impuesto el agua natural envasada en presentaciones de más de cuatro litros, que se utiliza para uso doméstico.	Agua natural envasada Q0.08	0.08

2.13D.1 Validación: Monto Gravable (XSD:MontoGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla está presente en el XML.	Error. Monto Gravable no debe estar presente para el impuesto Bebidas No Alcohólicas.	SI	SI Informa	

2.13D.2 Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de la casilla no existe en el catálogo de unidades gravables.	Error. Código de Unidad Gravable no existe en el catálogo del impuesto Bebidas No Alcohólicas.	SI	SI Rechaza	

2.13D.3 Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla no está presente en el XML	Error. Cantidad de Unidades Gravables debe existir para el impuesto Bebidas No Alcohólicas.	SI	SI Rechaza	

2.13D.4 Validación: Monto del Impuesto (XSD:MontolImpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	Si el tipo de cambio consignado en el XML es "GTQ" y el contenido de esta casilla es diferente al producto (multiplicación) de las casillas siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>Impuesto en Q sobre cada unidad gravable (de acuerdo al "Código de unidad gravable" que corresponda)</li> <li>Cantidad de Unidades Gravables</li> </ul>	Error. Monto del Impuesto calculado incorrectamente para Bebidas No Alcohólicas.	SI	SI Informa	

2	<p>Si la moneda de emisión del documento es diferente de "GTQ" y el contenido de esta casilla es diferente de:</p> <p>a) El valor del Impuesto en Q sobre cada unidad gravable (de acuerdo al "Código de unidad gravable" que corresponda) <u>dividido</u> entre el tipo de cambio del Banco de Guatemala en la fecha de emisión del DTE y el resultado multiplicarlo por la casilla "Cantidad de Unidades Gravables". Cuando la moneda de emisión es inferior frente al dólar estadounidense.</p> <p>b) El valor del Impuesto en GTQ sobre cada unidad gravable (de acuerdo al "Código de unidad gravable" que corresponda), <u>divido</u> entre el tipo de cambio del Banco de Guatemala para el dólar estadounidense en la fecha de emisión del DTE, multiplicado por el tipo de cambio del Banco de Guatemala para la moneda de emisión en la fecha de emisión del DTE; y el resultado multiplicado por la casilla "Cantidad de Unidades Gravables". Cuando la moneda de emisión es superior frente al dólar estadounidense.</p>	Error. Monto del Impuesto calculado incorrectamente para Bebidas No Alcohólicas.	SI	SI Informa	
---	--	--	----	------------	--

**Aclaración:** La SAT validará el monto del impuesto cuando la moneda sea diferente a quetzales, contra el tipo de cambio oficial publicado por el Banco de Guatemala para esa moneda en la fecha de emisión del documento.

En caso no existiera tipo de cambio oficial publicado por el Banco de Guatemala para esa moneda en la fecha de emisión del documento, se deberá de utilizar el último tipo de cambio registrado.

Cuando la moneda sea USD se deberá utilizar la tasa de referencia publicada por el Banco de Guatemala y cuando sea diferente se deberá tomar el tipo de cambio de venta.

2.13D.5 Validación: Total de Impuestos (XSD:Totalmontoimpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El valor de la casilla "Total de Impuestos" es diferente a la sumatoria de las casillas "Monto del Impuesto".	Error. Total de Impuestos calculado incorrectamente para Bebidas No Alcohólicas.	SI	SI Informa	

## 2.13D.6 Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto

### Cálculo de una operación en GTQ que incluye IVA y IBN:

#	Bien o servicio	Cant.	Unidad medida	Descripción	Precio unitario	Precio	Desc.	Precio Menos Desc.	IVA		IBN		Total factura
									Monto gravable	Monto Impuesto	Cant. Unidad Gravables	Monto Impuesto	
1	B	35	Caja	Bebida gaseosa 350ml 24 Unidades	50.00	1,750.00	0.00	1,750.00	1,562.50	187.50	294	52.92	1,802.92

- ✓ Las casillas precio unitario, precio y precio menos descuento ya incluyen la tarifa del IVA, por lo cual, para obtener el monto gravable (para el IVA), se toma la casilla precio menos descuento y se divide entre el factor 1.12, y para obtener el valor del IVA, al monto gravable se le multiplica el 12%.
- ✓ Para obtener el monto del impuesto IBN, se multiplica la cantidad de unidades gravables por la cuota específica para cada tipo de bebida no alcohólica, que en este caso fue Q0.18 por litro.

## 2.13E Validaciones específicas para TARIFA PORTUARIA

A continuación, se detallan las validaciones que se deben aplicar cuando el DTE en la casilla “NombreCorto” del nodo “Impuesto”, es igual a: TARIFA PORTUARIA

DATOS SOBRE LA TARIFA PORTUARIA		
	Concepto	Contenido
1	Código de impuesto	12
2	Nombre	Tarifa Portuaria
3	<b>NOMBRE CORTO</b>	<b>TARIFA PORTUARIA</b>
4	Sigla	TAP
5	Base legal	Acuerdo Gubernativo 167-93
6	El “Monto del impuesto” ¿se debe sumar al total del DTE?	Sí
7	El “Monto del impuesto” ¿se debe mostrar en la representación gráfica?	Sí

CATÁLOGO DE UNIDADES GRAVABLES PARA BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS			
Código de la unidad gravable	Nombre de la unidad gravable	Nombre corto	Impuesto en \$ sobre cada unidad gravable
1	Tarifa portuaria	Tarifa Portuaria \$0.05	0.05

### 2.13E.1 Validación: Monto Gravable (XSD:MontoGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla está presente en el XML.	Error. Monto Gravable no debe estar presente para el impuesto Tarifa Portuaria.	SI	SI Informa	

2.13E.2 Validación: Código de Unidad Gravable (XSD:CodigoUnidadGravable)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de la casilla no existe en el catálogo de unidades gravables.	Error. Código de Unidad Gravable no existe en el catálogo del impuesto Tarifa Portuaria.	SI	SI Rechaza	

2.13E.3 Validación: Cantidad Unidades Gravables (XSD:CantidadUnidadesGravables)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla no está presente en el XML	Error. Cantidad de Unidades Gravables debe existir para el impuesto Tarifa Portuaria.	SI	SI Rechaza	

2.13E.4 Validación: Monto del Impuesto (XSD:MontoImpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	Si el tipo de cambio consignado en el XML es "USD" y el contenido de esta casilla es diferente al producto (multiplicación) de las dos casillas siguientes: "Impuesto en USD" del "Código de la unidad gravable" por la "Cantidad de Unidades Gravables"	Error. Monto del Impuesto calculado incorrectamente para Tarifa Portuaria.	SI		SI (EC)
2	Si el tipo de cambio consignado en el XML es diferente de "USD" y el contenido de esta casilla es diferente de: El valor del "Impuesto en USD" del "Código de la unidad gravable" multiplicado por el tipo de cambio del Banco de Guatemala del día anterior de la fecha de emisión del DTE y el resultado multiplicarlo por la casilla "Cantidad de Unidades Gravables".	Error. Monto del Impuesto calculado incorrectamente para Tarifa Portuaria.	SI		SI (EC)

**Aclaración:** La SAT validará el monto del impuesto cuando la moneda sea diferente a quetzales, contra el tipo de cambio oficial publicado por el Banco de Guatemala para esa moneda en la fecha de emisión del documento.

En caso no existiera tipo de cambio oficial publicado por el Banco de Guatemala para esa moneda en la fecha de emisión del documento, se deberá de utilizar el último tipo de cambio registrado.

Cuando la moneda sea USD se deberá utilizar la tasa de referencia publicada por el Banco de Guatemala y cuando sea diferente se deberá tomar el tipo de cambio de venta.

2.13E.5 Validación: Total de Impuestos (XSD:Totalmontoimpuesto)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El valor de la casilla "Total de Impuestos" es diferente a la sumatoria de las casillas "Monto del Impuesto"	Error. Total de Impuestos calculado incorrectamente para Tarifa Portuaria.	SI	SI Informa	
2	El contenido de la casilla "Tipo de DTE" incluye el texto: "NCRE", no se incluye la casilla "Régimen antiguo" y el valor de la casilla "Total de Impuestos" es mayor que el valor de la casilla "Total de Impuestos" del documento origen que aparece registrado en la SAT, de acuerdo al valor de la casilla "Número de Autorización del Documento Origen".	Error. El total Tarifa Portuaria no puede ser mayor al del documento origen registrado en la SAT.	SI	SI Informa	

2.13E.6 Ejemplo del cálculo y aplicación del impuesto

**Cálculo de una operación en GTQ que incluye IVA y TAP:**

#	Bien o servicio	Cant.	Unidad medida	Descripción	Precio unitario	Precio	Desc.	Precio Menos Desc.	IVA		TAP		Total factura
									Monto gravable	Monto Impuesto	Cant. Unidad Gravables	Monto Impuesto	
1	S	1	Unidad	Traslado interno	1,360.00	1,360.00	0.00	1,360.00	1,214.29	145.71	10	3.84	1,363.84

**Cálculo de una operación en USD que incluye IVA y TAP:**

#	Bien o servicio	Cant.	Unidad medida	Descripción	Precio unitario	Precio	Desc.	Precio Menos Desc.	IVA		TAP		Total factura
									Monto gravable	Monto Impuesto	Cant. Unidad Gravables	Monto Impuesto	
1	S	1	Unidad	Traslado interno	500.00	500.00	0.00	500.00	446.43	53.57	5	0.25	500.25

Las casillas precio unitario y precio ya incluyen la tarifa del IVA, por lo cual, para obtener el monto gravable, se toma la casilla precio menos la casilla descuento y el resultado de ambas se divide entre el factor 1.12, y para obtener el valor del IVA, el monto gravable se multiplica por 12%.

Para obtener el valor del TAP, se multiplica la cantidad de unidades gravables por el valor de cada código de unidad gravable, y por el tipo de cambio de referencia que publique en Banco de Guatemala el día anterior a la fecha de emisión del documento si corresponde a operación diferente a dólares americanos.

## 2.14 Validaciones generales (Parte 3)

### 2.14.1 Validación: Total (XSD:Total)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de esta casilla es diferente al resultado de la casilla "Precio" menos la casilla "Descuento" más la sumatoria de las casillas "MontoImpuesto" de los impuestos que sean sumables al DTE (excepto el IVA por estar ya incluido), según se indica en cada caso por impuesto.	Error. Total calculado incorrectamente.	SI	SI Rechaza (ERC)	

**Aclaración:** Debe considerarse que el IVA ya está incluido en el precio, por lo que solo deben sumarse los otros impuestos que correspondan.

### 2.14.2 Validación: Gran Total (XSD:GranTotal)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de esta casilla es diferente a la sumatoria de las casillas "Total"	Error. Gran Total calculado incorrectamente.	SI	SI Rechaza (ERC)	
2	El contenido de la casilla "Tipo de DTE" incluye el texto: "NCRE", no se incluye la casilla "Régimen antiguo" y el valor de la casilla "Total de Impuestos" es mayor que el valor de la casilla "Total de Impuestos" del documento origen que aparece registrado en la SAT, de acuerdo al valor de la casilla "Número de Autorización del Documento Origen".	Error. El Gran Total no puede ser mayor al del documento origen registrado en la SAT.	SI	SI Rechaza (ERC)	



### 3 COMPLEMENTOS

#### 3.1 CATÁLOGO DE COMPLEMENTOS PARA CADA TIPO DE DTE

COMPLEMENTO		TIPO DE DTE															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
No	Nombre	Factura	Factura Cambiaria	Factura Pequeño Contribuyente	Factura Cambiaria Pequeño Contribuyente	Recibo por donación	Recibo	Factura Especial	Nota de Abono	Nota de Crédito	Nota de Débito	Factura Contribuyente Agropecuario	Factura Cambiaria Contribuyente Agropecuario	Factura Pequeño Contribuyente Régimen Electrónico	Factura Cambiaria Pequeño Contribuyente Régimen Electrónico	Factura Contribuyente Agropecuario Régimen Especial	Factura Cambiaria Contribuyente Agropecuario Régimen Especial
1	Exportación	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
2	Retenciones de Factura Especial	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Abonos de Factura Cambiaria	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2
4	Referencias de Nota de Crédito y Débito	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0

El significado de los valores utilizados en el catálogo anterior, se explica en la siguiente tabla:

Llenado de las casillas	
Código	Descripción
0	No corresponde (el complemento no debe estar presente)
1	No requerido (el complemento puede estar lleno o vacío)
2	Requerido (el complemento siempre debe estar lleno)

##### 3.1.1 Validación: Complementos (XSD:Complementos)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	(El "CATÁLOGO DE COMPLEMENTOS DISPONIBLES PARA CADA TIPO DE DTE" indica que, para el tipo de DTE, un determinado complemento es requerido) y (el citado complemento está vacío)	Error. Un complemento requerido está ausente en el DTE.	SI	SI Rechaza (EC)	
2	(El "CATÁLOGO DE COMPLEMENTOS DISPONIBLES PARA CADA TIPO DE DTE" indica que, para el tipo de DTE, un determinado complemento "no corresponde") y (el citado complemento está lleno)	Error. Un complemento no corresponde que esté presente en el DTE.	SI	SI Rechaza (EC)	

### 3.2 Complemento 1: EXPORTACIÓN (XSD:Exportacion)

**TABLA DE INCOTERMS**  
(condiciones de entrega)

CÓDIGO	DESIGNACIÓN	DEFINICIÓN
EXW	En fábrica	En fábrica (... nombre del lugar).
FCA	Libre transportista	Franco transportista (... nombre del lugar). Esta condición puede utilizarse para cualquier modo de transporte, inclusive el multimodal.
FAS	Libre al costado del buque	Franco al costado del buque (... nombre del puerto de carga). Esta condición sólo se puede utilizar para el transporte por vía marítima o por aguas interiores.
FOB	Libre a bordo	Franco a bordo (... nombre del puerto de carga). Esta condición sólo puede utilizarse para transporte por vía marítima o por aguas interiores. Cuando la barandilla del buque no sirve para fines prácticos, como en el caso de los buques de trasbordo rodado o del tráfico de contenedores, es más apropiado utilizar la condición FCA.
CFR	Costo y flete	Costo y flete (... nombre del puerto de destino). Esta condición sólo se puede utilizar para el transporte por vía marítima o por aguas interiores. Cuando la barandilla del buque no sirve para fines prácticos, como en el caso de los buques de trasbordo rodado o del tráfico de contenedores, es más apropiado utilizar la condición CPT.
CIF	Costo, seguro y flete	Costo, seguro y flete (... nombre del puerto de destino). Esta condición sólo se puede utilizar para el transporte por vía marítima y por aguas interiores. Cuando la barandilla del buque no sirve para fines prácticos, como en el caso de los buques de trasbordo rodado o del tráfico de contenedores, es más apropiado utilizar la modalidad CIP.
CPT	Flete pagado hasta	Transporte pagado hasta (... nombre del lugar de destino). Esta modalidad puede utilizarse para cualquier modo de transporte, inclusive el multimodal.
CIP	Flete y seguro pagado hasta	Transporte y seguro pagados hasta (... nombre del lugar de destino). Esta condición puede utilizarse para cualquier modo de transporte, inclusive el multimodal
DDP	Entregado en destino con derechos pagados	Entregada derechos pagados (... nombre del lugar de destino). Esta modalidad puede utilizarse independientemente del modo de transporte.
DAP	Entregada en lugar	La empresa vendedora realiza la entrega cuando la mercancía se pone a disposición de la compradora, en el medio de transporte de llegada, preparada para la descarga en el lugar de destino designado.
DAT	Entregada en terminal	La empresa vendedora realiza la entrega cuando la mercancía, una vez descarada del medio de transporte de llegada, se pone a disposición de la empresa compradora en la terminal designada en el puerto o lugar de destino designados.
ZZZ	Otros	Especificar en la transmisión electrónica

#### 3.2.1 Validación: Complemento1: Exportación (XSD:Exportacion)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	Se incluye el complemento "Exportación", el tipo de DTE permite incluir dicho complemento y no se incluye la casilla Exportación ("XSD:Exp").	Error. Para incluir el complemento "Exportación", debe incluirse la casilla "Exp".	SI	SI Rechaza (EC)	

### 3.3 Complemento 2: RETENC. FACTURA ESPECIAL (XSD:RetencionesFacturaEspecial)

#### 3.3.1 Validación: ISR a Retener (XSD:RetencionISR)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	<p>a) La fecha de emisión es inferior al 01 de junio de 2019 y el contenido de la casilla es diferente al resultado de aplicar el algoritmo siguiente: Si la sumatoria de las casillas "Monto Gravable" es menos o igual a 30,000 entonces esta casilla "ISR a retener" es igual a la sumatoria de las casillas "Monto Gravable" por 5%.</p> <p>Si la sumatoria de las casillas "Monto Gravable" es mayor a 30,000. Entonces esta casilla "ISR a retener" es igual a 1,500 mas ((la sumatoria de las casillas "Monto Gravable" menos 30,000) por 7%).</p> <p>b) La fecha de emisión es superior o igual al 01 de junio de 2019 y el contenido de la casilla es diferente al 5% de la sumatoria de las casillas "Monto Gravable".</p>	<p>Error. El valor de la casilla "ISR a Retener" es erróneo.</p>	SI	SI Informa (EC)	

#### 3.3.2 Validación: IVA a Retener (XSD: RetencionIVA)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	<p>El contenido de la casilla es diferente a la casilla "Total Monto Impuesto" del impuesto "IVA".</p>	<p>Error. El valor de la casilla "IVA a Retener" es erróneo.</p>	SI		SI (EC)

#### 3.3.3 Validación: Total Menos Retenciones (XSD: TotalMenosRetenciones)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	<p>El contenido de la casilla es diferente al resultado de aplicar el algoritmo siguiente: (Sumatoria de las casillas "Monto Gravable") menos (casilla "ISR a Retener").</p>	<p>Error. El valor de la casilla "Total Menos Retenciones" es erróneo.</p>	SI		SI (EC)

### **3.4 Complemento 3: ABONOS FACTURA CAMBIARIA (XSD:AbonosFacturaCambiaria)**

---

No existen validaciones adicionales a las del esquema XSD.

### 3.5 Complemento 4: REFERENCIAS NOTA DE CRÉDITO Y DÉBITO<sup>10</sup> (XSD:ReferenciasNota)

#### 3.5.1 Validación: Numero de Autorización del Documento Origen (XSD:NumeroAutorizacionDocumentoOrigen)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	No se incluye la casilla "Régimen antiguo" y el contenido de la presente casilla no coincide con ningún DTE registrado en la SAT.	Error. El número de Autorización del Documento Origen no coincide con ningún DTE registrado en la SAT.	SI	SI Rechaza (EC)	
2	No se incluye la casilla "Régimen antiguo", el contenido de la presente casilla coincide con un DTE registrado en la SAT y el valor de la casilla "Tipo de DTE" del documento origen es diferente de: "FACT", "FCAM".	Error. El número de Autorización del Documento Origen corresponde a un documento diferente a factura.	SI	SI Rechaza (EC)	
3	Se incluye la casilla "Régimen antiguo", el contenido de la presente casilla coincide con un "Número de Resolución de Autorización" registrado en la SAT y el valor de la casilla "Código Tipo" de esa Resolución es diferente de: "1", "2", "7", "8", "9", "30", "32", "37", "38", "53", "57", "60", "62", "63", "66", "67", "68", "69", "72".	Error. El número de Autorización del Documento Origen corresponde a un documento diferente a factura.	SI	SI Rechaza (EC)	
4	No se incluye la casilla "Régimen antiguo", el contenido de la presente casilla coincide con un DTE registrado en la SAT y el valor de la casilla "NIT del Emisor" no coincide con el que aparece registrado en la SAT para ese mismo documento origen.	Error. El valor de la casilla NIT del Emisor no coincide con el registrado en el Documento Origen.	SI	SI Rechaza (EC)	
5	No se incluye la casilla "Régimen antiguo", el contenido de la presente casilla coincide con un DTE registrado en la SAT y el valor de la casilla "ID del Receptor" no coincide con el que aparece registrado en la SAT para ese mismo documento origen.	Error. El valor de la casilla ID del Receptor no coincide con el registrado en el Documento Origen.	SI	SI Rechaza (EC)	
6	No se incluye la casilla "Régimen antiguo", el contenido de la presente casilla coincide con un DTE registrado en la SAT y el valor de la casilla "NIT del Certificador" no coincide con el que aparece registrado en la SAT para ese mismo documento origen.	Error. El valor de la casilla NIT del Certificador no coincide con el registrado en el Documento Origen.	SI	SI Rechaza (EC)	
7	Se incluye la casilla "Régimen antiguo" y el contenido de la presente casilla no coincide con ningún "Número de Resolución de Autorización" registrado en la SAT.	Error. El número de Autorización del Documento Origen no existe en la SAT	SI	SI Rechaza (EC)	

<sup>10</sup>Referencia a un único DTE: Cada Nota de Crédito o de Débito solo puede hacer referencia a un único DTE. Si es necesario ajustar diferentes DTE deberán emitirse diferentes Notas de Crédito o Notas de Débito según corresponda.

Firma de Recepción: La firma y sellos de recibido en las notas de débito y crédito por parte del receptor no aplica para el presente régimen, se sustituye por el acuse de recibido que enviara la Administración Tributaria, mismo que deberá resguardar el Emisor.

### 3.5.2 Validación: Fecha Emisión Documento Origen (XSD: FechaEmisionDocumentoOrigen)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	No se incluye la casilla "Régimen antiguo" y el día, mes y año de la casilla "FechaEmisionDocumentoOrigen" no coincide con el día, mes y año de la que aparece registrada en la SAT de acuerdo al valor de la casilla "Número de Autorización del Documento Origen"	Error. La fecha de emisión del documento origen no coincide con la registrada en la SAT.	SI	SI Rechaza (EC)	

### 3.5.3 Validación: Serie del Documento Origen (XSD:SerieDocumentoOrigen)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	Se incluye la casilla "Régimen antiguo" y el contenido de la casilla es diferente a la serie que aparece registrado en la SAT de acuerdo al valor de la casilla "Número de Autorización del Documento Origen".	Error. La serie del documento origen no coincide con la registrada en la SAT para esa Resolución de Autorización.	SI	SI Rechaza (EC)	

### 3.5.4 Validación: Número de Documento Origen (XSD:NumeroDocumentoOrigen)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	Se incluye la casilla "Régimen antiguo" y el contenido de la casilla no se encuentra dentro del rango que aparece registrado en la SAT, de acuerdo al valor de la casilla "Número de Autorización del Documento Origen".	Error. El número del documento origen no se encuentra dentro del rango registrado en la SAT para esa Resolución de Autorización.	SI	SI Rechaza (EC)	

### 3.6 Validaciones generales (Parte 4)

#### 3.6.1 Validación: Firma del Emisor (XSD:FirmaEmisor)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La firma electrónica del Emisor no corresponde al DTE	Error. La firma del Emisor es errónea.	SI	SI Rechaza (EC)	
2	La firma electrónica del Emisor no se encontraba vigente al momento que indica la casilla "Fecha y hora de emisión" del DTE.	Error. La firma del Emisor no está vigente.	SI	SI Rechaza (EC)	

#### 3.6.2 Validación: NIT del Certificador (XSD:NITCertificador)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de la casilla no coincide con el NIT del CERTIFICADOR que envió este DTE	Error. El NIT del CERTIFICADOR no coincide con el NIT del usuario.		SI Rechaza (EC)	
2	El "NIT Certificador" no se encontraba acreditado por el "NIT Emisor" del DTE, en el momento que indica la casilla "Fecha y hora de emisión".	Error. El Certificador no está acreditado por el Emisor del DTE.	SI	SI Rechaza (EC)	

#### 3.6.3 Validación: Fecha y hora de certificación (XSD:FechaHoraCertificacion)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La SAT registrará la "Fecha y hora de recepción en la SAT". El contenido de dicha casilla está entre 4 y 24 horas posterior a la casilla "Fecha y hora de certificación".	Error. La "Fecha y hora de recepción en la SAT" está entre 4 y 24 horas posteriores a la "Fecha y hora de certificación" del CERTIFICADOR.		SI Informa (EC)	
2	La SAT registrará la "Fecha y hora de recepción en la SAT". El contenido de dicha casilla es mayor por (24 horas) e (inferior o igual a 72 horas) que el valor de la casilla "Fecha y hora de certificación".	Error. La "Fecha y hora de recepción en la SAT" está entre 24 y 72 horas posteriores a la "Fecha y hora de certificación" del CERTIFICADOR.		SI Informa (EC)	
3	La SAT registrará la "Fecha y hora de recepción en la SAT". El contenido de dicha casilla es mayor por 72 horas que el valor de la casilla "Fecha y hora de certificación".	Error. La "Fecha y hora de recepción en la SAT" es mayor a 72 horas posteriores a la "Fecha y hora de certificación" del CERTIFICADOR.		SI Informa (EC)	

### 3.6.4 Validación: Firma del CERTIFICADOR (XSD:FirmaAutorizacion)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La firma electrónica avanzada del CERTIFICADOR no corresponde al DTE	Error. La firma del CERTIFICADOR es errónea.		SI Rechaza (EC)	

### 3.6.5 Validación: Número de Autorización (XSD:NumeroAutorizacion)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de la casilla coincide con UUID enviado anteriormente por el Certificador, dentro del mismo día calendario con respecto a la fecha de certificación.	Error. El número de autorización no puede repetirse.	SI	SI Rechaza (EC)	

### 3.6.6 Validación: Serie del DTE (XSD:Serie)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de la casilla no coincide con los primeros 8 caracteres de izquierda a derecha del contenido de la casilla "Numero de Autorización".	Error. La serie del DTE no corresponde al número de autorización.		SI Rechaza (EC)	

### 3.6.7 Validación: Número del DTE (XSD:Numero)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de la casilla no coincide con el equivalente en números decimales de los caracteres a partir de la posición 9 hasta la posición 16 (excluyendo los guiones "-"), de izquierda a derecha, del contenido de la casilla "Numero de Autorización".	Error. La número del DTE es incorrecto.		SI Rechaza (EC)	



### 3.7 Validaciones Transacción de Anulación

#### 3.7.1 Validación: Numero de Autorización del Documento a Anular (XSD:NumeroAutorizacionDocumentoAnular)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de la presente casilla no coincide con ningún DTE registrado en la SAT.	Error. El número de Autorización del Documento a anular no coincide con ningún DTE registrado en la SAT.	SI	SI Rechaza (EC)	

#### 3.7.2 Validación: NIT Emisor Documento a Anular (XSD: NITEmisorDocumentoAnular)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de la presente casilla no coincide con el que aparece registrado en la SAT de acuerdo al valor de la casilla "Número de Autorización del Documento a Anular"	Error. El NIT del Emisor del documento a anular no coincide con el registrado en la SAT.	SI	SI Rechaza (EC)	

#### 3.7.3 Validación: ID Receptor Documento a Anular (XSD: IDReceptorDocumentoAnular)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El contenido de la presente casilla no coincide con el que aparece registrado en la SAT de acuerdo al valor de la casilla "Número de Autorización del Documento a Anular"	Error. El ID del Receptor del documento a anular no coincide con el registrado en la SAT.	SI	SI Rechaza (EC)	

#### 3.7.4 Validación: NIT Certificador Documento a Anular (XSD: NITCertificadorDocumentoAnular)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2

1	El contenido de la presente casilla no coincide con el que aparece registrado en la SAT de acuerdo al valor de la casilla "Número de Autorización del Documento a Anular"	Error. El NIT del Certificador del documento a anular no coincide con el registrado en la SAT.	SI	SI Rechaza (EC)	
---	---	--	----	-----------------------	--

### 3.7.5 Validación: Fecha Emisión Documento a Anular (XSD: FechaEmisionDocumentoAnular)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	El día, mes y año de la presente casilla no coincide con el día, mes y año que aparece registrado en la SAT de acuerdo al valor de la casilla "Número de Autorización del Documento a Anular"	Error. La fecha de emisión del documento a anular no coincide con la registrada en la SAT.	SI	SI Rechaza (EC)	

### 3.7.6 Validación: Fecha de Anulación (XSD:FechaAnulacion)

No.	VALIDACIÓN (condiciones que deben generar un mensaje de error)	MENSAJE DE ERROR	APLICACIÓN DE LA VALIDACIÓN		
			CERTIFICADOR	SAT1	SAT2
1	La casilla "Fecha de anulación" excede a la fecha de vencimiento de la declaración mensual del IVA del período al que corresponde el documento a anular.  <b>NOTA:</b> El calendario tributario se publica en el portal de SAT.	Error. La fecha de anulación excede la fecha de Error. La fecha de anulación excede la fecha de vencimiento del período del IVA al que corresponde el documento a anular.	SI	SI Rechaza (EC)	
2	El día, mes y año de la casilla "Fecha de anulación" tiene una antigüedad mayor a cinco días con respecto al día, mes y año de la casilla "Fecha y hora de la certificación de la anulación" (Se cuenta a partir del siguiente día de la anulación).	Error. La diferencia entre la fecha de anulación y la de certificación excede los cinco días.	SI	SI Rechaza (EC)	

## 4 ANEXOS

### 4.1 Depuración y validación de NIT y CUI

#### 4.1.1 Forma de depurar un NIT

El NIT es un número seguido de un dígito verificador de 0 a 9 o una letra K mayúscula. Para maximizar la usabilidad del sistema en que se ingrese el NIT, el Emisor de un DTE puede permitir en su sistema de información que el usuario escriba el NIT como desee y luego “depurarlo”. Esto significa:

- Eliminar los espacios en blanco en cualquier posición (incluso en los extremos).
- Si el contenido posee uno o más caracteres diferentes de un punto (.) eliminar todos los puntos (.) en cualquier posición (incluso en los extremos).
- Si el contenido es diferente a un único punto (.) eliminar todos los puntos (.) en cualquier posición (incluso en los extremos).
- Eliminar los guiones (altos o bajos) en la anteúltima posición.
- Si el dígito de la derecha es una letra k minúscula, reemplazarla por una K mayúscula.
- Si el contenido resultante de la depuración indicada en los literales anteriores es “C/F” o “CONSUMIDOR FINAL”, reemplazarlo por “CF” en mayúsculas (el reemplazo efectuarlo también si “C/F” y “CONSUMIDOR FINAL” incluyen una o más letras en minúsculas). Luego siempre mostrar el NIT depurado, sin importar cómo lo había llenado el usuario.

#### 4.1.2 Forma de depurar un CUI

El CUI está formado por 13 dígitos numéricos normalmente separados en 3 grupos por medio de 2 espacios en blanco (AAAA BBBB CCCC). Para maximizar la usabilidad del sistema en que se ingrese el CUI, se debe permitir que el usuario lo escriba y luego el sistema debe “depurarlo” de la forma siguiente: Eliminar cualquier carácter diferente de números (0-9) en cualquier posición (incluidos los extremos). El número resultante será el “CUI depurado”, el cual estará listo para ser validado.

#### 4.1.3 Forma de validar el dígito verificador del NIT

- Para saber si el NIT del RECEPTOR existe en la SAT, debe ser validado contra el “mini RTU” que la SAT pone a disposición de los CERTIFICADORES y éstos a su vez con el EMISOR. Sin embargo, si se lo ve necesario o conveniente, antes de acceder a dicho registro podría validarse el dígito verificador.
- El NIT tiene un tamaño de 2 dígitos hasta 12 dígitos (aunque hasta el año 2019 solo se han utilizado los primeros 9 dígitos). Todos los dígitos son numéricos excepto el dígito verificador, el cual puede tomar un valor numérico o la letra “K” mayúscula.
- El dígito verificador (D) se encuentra en el extremo derecho del NIT. Es decir que puede tener por ejemplo estos formatos:  
De 2 posiciones: AD  
De 8 posiciones: AAAAAAD

#### 4.1.4 Forma de validar el dígito verificador del CUI

- El CUI puede tener 2 longitudes diferentes, de 12 o 13 dígitos numéricos, separados en 3 grupos por medio de 2 espacios en blanco. El dígito verificador es siempre el quinto dígito contando de derecha a izquierda. Es decir que siempre es el dígito indicado con la letra "D":  
De 12 posiciones: AAA BBBBD CCCC  
De 13 posiciones: AAAA BBBBD CCCC
- Las últimas 4 posiciones de la derecha (CCCC) NUNCA se toman en cuenta en el cálculo del dígito verificador.
- El algoritmo hace mención a 7 u 8 posiciones 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 las cuales se ubican de derecha a izquierda así:  
De 12 posiciones: 765 4321D CCCC  
De 13 posiciones: 8765 4321D CCCC

4) El dígito verificador se calcula multiplicando cada uno de los 7 u 8 dígitos de la izquierda por diferentes coeficientes; esos 7 u 8 productos se suman y el resultado se multiplica por 10. Al resultado final se le aplica la función "mod" con el parámetro "11".

#### 4.1.4.1 Validación de los últimos cuatro dígitos

1. Las últimas cuatro posiciones del DPI corresponden así:
  - a. CC – Código de departamento
  - b. EE – Código de municipio
2. El departamento es numérico de dos posiciones y el valor debe existir en la tabla abajo indicada.
3. El código de municipio es numérico de dos posiciones y su valor debe estar entre 01 y la cantidad de municipios que corresponda a cada departamento.

Codigo Departamento	Departamento	Cantidad municipios
01	Guatemala	17
02	El Progreso	08
03	Sacatepéquez	16
04	Chimaltenango	16
05	Escuintla	13
06	Santa Rosa	14
07	Sololá	19
08	Totonicapán	08
09	Quetzaltenango	24
10	Suchitepéquez	21
11	Retalhuleu	09
12	San Marcos	30
13	Huehuetenango	32
14	Quiché	21
15	Baja Verapaz	08
16	Alta Verapaz	17
17	Petén	14
18	Izabal	05
19	Zacapa	11
20	Chiquimula	11
21	Jalapa	07
22	Jutiapa	17

**Nota:** Esta tabla puede variar en caso de creación de nuevos municipios, por lo que su información podrá ser actualizada.

## 4.2 Tolerancia en el cálculo de las casillas numéricas

Dependiendo del sistema de facturación de un contribuyente y de la cantidad de decimales utilizados en una operación algebraica, el resultado podría contener un redondeo hacia arriba o hacia abajo. Por ejemplo  $1/3$  (0.333333 ...) podría redondearse hacia abajo: 0.33. Asimismo  $2/3$  (0.666666 ...) podría redondearse hacia arriba: 0.67. Esta posibilidad obliga a que la verificación posterior de la SAT acepte una determinada tolerancia sobre el resultado de los cálculos redondeados a dos decimales.

### 4.2.1 Ítems

Tolerancia absoluta máxima: una centésima (de cualquier moneda utilizada; por ejemplo, si son quetzales la tolerancia máxima será 1 centavo de quetzal y si son dólares será de 1 centavo de dólar).

### 4.2.2 Totales (vertical)

Debe cuadrar verticalmente. Tolerancia absoluta máxima de una centésima (de cualquier moneda utilizada).

Ejemplos:

Operación requerida en la regla	Valor ideal en casilla	Valor redondeado	Valor mínimo aceptado por SAT	Valor máximo aceptado por SAT
$17,857.142857 \times 12\%$	2,142.857143	2,142.86	2,142.85	2,142.87
$83,327.88065 \times 12\%$	9,999.345678	9,999.35	9,999.34	9,999.36
$25.154601 \times 85.120142$	2,141.163209	2,141.16	2,141.15	2,141.17
$2,150 \times 0.111111$	238.88865	238.89	238.88	238.90

### 4.3 Generación del Número de Autorización, Serie y Número del DTE

La autorización de documentos que establece la Ley del IVA y su Reglamento, así como otras leyes vigentes, para el Régimen de Factura Electrónica en Línea – FEL se realiza por parte del Certificador<sup>11</sup> a través de la asignación de un identificador único (UUID), de forma automática e individual al momento de la certificación de cada DTE, que, por su naturaleza no resulta en un número correlativo.

#### 4.3.1 Numero de Autorización:

Para garantizar singularidad en el espacio y el tiempo, se forma a través de la asignación de un Identificador Único Universal UUID (Universally Unique Identifier, por sus siglas en inglés), expresado en su forma textual canónica, mediante 32 dígitos hexadecimales (minúsculas), divididos en cinco grupos separados por guiones de la forma 8-4-4-4-12, lo que da un total de 36 caracteres (32 dígitos y 4 guiones). Por ejemplo:

dbb51ae2-3a62-4437-b8e9-42ecfb761156

Para la generación del UUID en mención se deberá observar la variante 1 en su versión 4, referenciada en el estándar RFC4122<sup>12</sup> del IETF (Internet Engineering Task Force).

La serie y el número de documento se generan por parte del Certificador a partir del identificador único (UUID) asignado en el “Número de Autorización” que, por su naturaleza tampoco resultarán en números correlativos.

#### 4.3.2 Serie:

Se forma con los primeros 8 dígitos hexadecimales del UUID, de izquierda a derecha, de tal forma que queda estructurado como se describe a continuación:

Del UUID Original: dbb51ae2-3a62-4437-b8e9-42ecfb761156, el valor resultante será:

dbb51ae2

#### 4.3.3 Número:

Se forma con el equivalente en números decimales de los dígitos hexadecimales del UUID, a partir de la posición 9 hasta la posición 16 (excluyendo los guiones “-”), de izquierda a derecha, de tal forma que queda estructurado como se describe a continuación:

Del UUID Original: dbb51ae2-3a62-4437-b8e9-42ecfb761156, el valor resultante será:

979518519

<sup>11</sup> Cada certificador será responsable de velar porque no exista colisión entre los Números de Autorización generados, lo cual será validado por la SAT.

<sup>12</sup> <https://tools.ietf.org/html/rfc4122>

## 4.4 Generación del Número de Acceso del DTE

Es un número generado por el Emisor en forma aleatoria, que va desde 100000000 hasta 999999999 (9 dígitos), se utiliza para obtener un DTE en el sitio web de la SAT de una operación que haya sido realizada en contingencia (toda vez haya sido enviado a la Administración Tributaria), sin necesidad de utilizar una contraseña (funciona en forma similar al Número de Acceso de los formularios Declaraguat), de tal forma que queda estructurado como se describe a continuación:

123456789
-----------

## 4.5 Transacción de Anulación

Consiste en dejar sin efecto un DTE, siendo función y responsabilidad del Emisor, debiendo notificar al receptor del DTE sobre la anulación del mismo por los medios que tenga a su disposición, derivado de los efectos tributarios y contables que conlleva.

La SAT a través de la Agencia Virtual pondrá a disposición de los emisores una funcionalidad para anular los DTE que hayan emitido, toda vez cumplan con las “*condiciones de esta operación*” y que se encuentren registrados en la SAT. Así mismo, pondrá a disposición de los Receptores una consulta para verificar todos aquellos DTE que le corresponden y que hayan sido anulados posteriormente.

### 4.5.1 Condiciones de esta operación:

- La anulación únicamente la puede solicitar el emisor del DTE y debe contar la firma electrónica del emisor.
- No se puede anular un DTE que corresponda a un período mensual del Impuesto al Valor Agregado ya vencido o que ya hubiese sido declarado.
- La anulación debe contar con firma del Certificador. Un Certificador no podrá bajo ninguna circunstancia anular un DTE firmado por otro Certificador. Se exceptúa a la SAT quien a través de la herramienta que tenga disponible podrá anular DTE independientemente del Certificador que los haya firmado.
- La transacción de anulación aplica exclusivamente a los DTE emitidos dentro del régimen FEL.
- Es responsabilidad del Certificador previo a autorizar una anulación, validar que el documento a anular cuenta con acuse de recibo de la SAT.

### 4.5.2 Datos a enviar por el Emisor:

- Número de autorización del DTE a anular(UUID)
- NIT del Emisor del DTE
- ID del receptor del DTE a anular
- Fecha de emisión del DTE a anular
- Fecha de anulación
- Motivo o justificación
- Firma del Emisor

### 4.5.3 Datos a enviar por el Certificador:

- Datos enviados por el Emisor
- Nit del certificador
- Fecha de certificación
- Firma del Certificador

## 5 HISTORIAL DE AJUSTES INCLUIDOS EN CADA VERSIÓN




VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
1	31/05/2018	Primer versión	Maybelline Salazar/David Beltrán/Eduardo Rivera
1.1	08/01/2019	Se adicionan las monedas establecidas por el Banco de Guatemala para la emisión de documentos. Se agrega el código de escenario 4 para el tipo de frase 1. Se elimina la validación 2.13.4.2 en la cual validaba el total de impuesto Tasa Municipal de una NCRE y dicho documento no debe de incluir este impuesto. Se elimina de la validación 2.6.1.9 el código de escenario 1 derivado a que este escenario es para una Factura con la marca de exportación.	Délmart Martínez
1.2	03/05/2019	Validación ISR Retener se modificó derivado al Decreto 4-2019 en Regla: 3.3.1 Validación: ISR a Retener (XSD:RetencionISR).	Eduardo Rivera Delmar Martínez
1.3	13/02/2019	Se modifico para que considere unicamente dia mes y año en Regla: 2.2.1 Validación: Fecha y hora de emisión (XSD:FechaHoraEmision). Se agrego el tipo de ID Receptor EXT en Regla: 2.2.4 Validación: ID del Receptor (XSD:IDReceptor). Se agregó validación para que cuando venga la marca obligue a traer el complemento de Exportaciones en Regla: 2.2.5 Validación: Exportación (XSD:Exp). Se agrego validación para que verifique que es la misma moneda en la NCRE y en el DTE que hace referencia dicha nota en Regla: 2.2.6 Validación: Moneda (XSD:Moneda). Numeral 9 se agregaron los escenarios nuevos para el tipo de frase 4 en Regla: 2.6.1 Validación: Frases (XSD:Frase). Se agregaron los codigos de escenario 13 en Regla: 2.6.6 Frases de exento o no afecto al IVA. Se agrego frase para las facturas especiales en Regla: 2.6.7 Frases Factura Especial. Se agrego el codigo de unidad Gravable 2 para el impuesto turismo hospedaje en Regla: 2.9 Validaciones específicas para Turismo Hospedaje. Se modificó la regla para que unicamente tome en cuenta día mes año en Regla: 3.5.2 Validación: Fecha Emisión Documento Origen (XSD: FechaEmisionDocumentoOrigen). Se modificó agregar validación para que tome en cuenta los periodos de recepción según el contrato en Regla: 3.6.3 Validación: Fecha y hora de certificación (XSD:FechaHoraCertificacion). Se modificó la regla para que unicamente tome en cuenta día mes año en Regla: 3.7.5 Validación: Fecha Emisión Documento a Anular (XSD: FechaEmisionDocumentoAnular). Aclaración sobre el manejo de tolerancia en los calculos en Regla: 4.2 Tolerancia en el cálculo de las casillas numéricas.	Eduardo Rivera Delmar Martínez
1.4	15/08/2019	Se agregaron los codigos de escenarios 14 al 18 en Regla: 2.6.6 Frases de exento o no afecto al IVA.	Delmar Martínez



VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
1.5	20/12/2019	<p>Se modifico el numeral 9 de la validación 2.6.6 Frases de exento o no afecto al IVA agregándole el código de escenario 4.</p> <p>Se modifico el numeral 10 de la validación 2.6.6 Frases de exento o no afecto al IVA agregándole el código de escenario 16.</p> <p>Se incorporan nuevos documentos originados a partir del Decreto 7-2019 "Ley de simplificación, actualización e incorporación tributaria":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Factura Contribuyente Agropecuario</li> <li>• Factura Cambiaria Contribuyente Agropecuario</li> <li>• Factura Pequeño Contribuyente Régimen Electrónico</li> <li>• Factura Cambiaria Pequeño Contribuyente Régimen Electrónico</li> <li>• Factura Contribuyente Agropecuario Régimen Electrónico Especial</li> <li>• Factura Cambiaria Contribuyente Agropecuario Régimen Electrónico Especial</li> </ul> <p>Y, las validaciones y asociaciones correspondientes.</p> <p>1.2.11 a 1.2.16 Tipos de DTE</p> <p>2.3.3 Se agrega validación a la casilla Bien o Servicio de los ítems, para que las facturas de los contribuyentes agropecuarios sólo puedan ser por bienes y no servicios.</p> <p>2.4.1.11 a 2.4.1.16 Impuestos que pueden incluirse en cada Tipo de DTE</p> <p>2.5.1 Tipos de DTE por cada afiliación del IVA (2.5.2.1)</p> <p>2.6 Frases a incorporar en los DTE (documentos 11 al 16 y nuevas frases 6 y 7)</p> <p>2.6.2 Se adiciona la casilla "NumeroResolucion" y sus correspondientes validaciones, para los contribuyentes que según su afiliación deben consignar el número de la resolución.</p> <p>2.6.3 Se adiciona la casilla "FechaResolucion" sus correspondientes validaciones, para los contribuyentes que según su afiliación deben consignar la fecha de la resolución.</p> <p>2.6.4 Se adicionan los tipos de frase: Tipo 6 "Frases de contribuyente agropecuario " y sus escenarios en la sección 2.6.10. Tipo 7 "Frases de contribuyente agropecuario régimen electrónico especial" y sus escenarios en la sección 2.6.11.</p> <p>2.6.5 Frase de no genera derecho a crédito fiscal del IVA, se adicionan al escenario los regímenes nuevos.</p> <p>3.1 Catálogo de complementos para cada tipo de DTE (documentos 11 al 16)</p> <p>2.5.1.8 Se habilita el tipo de documento Recibo (RECI) para los pequeños contribuyentes.</p> <p>Se suprime la regla 2.5.2.2 por haberse agrupado en la 2.5.2.1</p> <p>Se agrega el código de escenario 19 "Faltante de inventario de bienes perecederos, casos fortuitos, de fuerza mayor o delitos." para Frases de exento o no afecto al IVA (2.6.6),</p> <p>3.7.6.1 se suspende validación por parte del Certificador, para trasladarla a la SAT.</p> <p>3.7.6.3 Se agrega validación a la fecha de anulación, para que no se pueda anular más allá de 5 días en el pasado.</p>	Eduardo Rivera

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
1.5.1	06/03/2020	<p>Se agregan los nuevos impuestos específicos a la matriz de impuestos permitidos por tipo de documento (2.4.1).</p> <p>Se especifican las casillas que se toman en cuenta para efectos del cálculo de cada impuesto nuevo (2.4.3).</p> <p>Se modifico el numeral 9 de la validación 2.6.6 Frases de exento o no afecto al IVA agregándole el código de escenario 4.</p> <p>Se modifico el numeral 10 de la validación 2.6.6 Frases de exento o no afecto al IVA agregándole el código de escenario 16.</p> <p>Se incorporan los impuestos específicos (con sus respectivas validaciones):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bebidas alcohólicas (2.13A)</li> <li>• Tabaco (2.13B)</li> <li>• Cemento (2.13C)</li> <li>• Bebidas no alcohólicas (2.13D)</li> <li>• Tarifa portuaria (2.13E)</li> </ul>	Eduardo Rivera / Delmar Martinez

## 6 FIRMAS ÚLTIMA VERSIÓN

Versión	Fecha	Elaboración		Revisión		Autorización	
		Responsable	Firma y sello	Responsable	Firma y sello	Responsable	Firma y sello
1.5.1	06/Mar/2020	Délmart Martínez	 Ing. Delmar Martínez Olivares Profesional de Recaudación Unidad de Aplicaciones Tributarias Departamento de Recaudación Intendencia de Recaudación SAT	Maybelline Salazar	 Lic. Maybelline Salazar Montoy Supervisora de Recaudación Unidad de Aplicaciones Tributarias Departamento de Recaudación Intendencia de Recaudación SAT	Yasmina Ochoa	 Lic. Yasmina Ochoa Unidad de Aplicaciones Tributarias Departamento de Recaudación Intendencia de Recaudación SAT