



IMPUESTOS
INTERNOS



Descripción Técnica Servicios Emisores Electrónicos

GERENCIA DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES

Versión 1.7
Mayo 2026

Republica Dominicana

ÍNDICE

Bitácora	3
Propósito	4
Estándares como Emisor Electrónico.....	4
Nombre de los Archivos XML	4
Restricciones de Contenido y/o Caracteres en los XML	4
Firmado de XML	6
Estándar como Receptor Electrónico	6
Reglas Generales	6
Creación de Servicios	7

Bitácora

Actualizaciones al 02-01-2026

- 1) Se actualizó la fecha de vencimiento de las secuencias habilitadas a los contribuyentes para fines de prueba en el ambiente de precertificación.
- 2) Se segrega en dos documentos la Descripción Técnica de Facturación Electrónica:
 - a. Descripción Técnica Servicios DGII
 - b. Descripción Técnica Servicios Emisores Electrónicos

Actualizaciones al 03-04-2025

- 1) Se agregaron nuevos caracteres de escape de restricciones de Contenido y/o Caracteres en los XML.

Propósito

Con el propósito de asegurar un intercambio de información seguro, homogéneo y confiable entre los contribuyentes, tanto en su rol de emisores como de receptores, este documento tiene como objetivo describir y estandarizar los servicios que deberán implementarse para su autorización como Emisores Electrónicos en el sistema de Facturación Electrónica.

Estándares como Emisor Electrónico

Nombre de los Archivos XML

Deberá utilizarse el siguiente estándar para el nombre de los archivos de cada formato XML, con el objetivo de tener una mejor gestión de estos:

Formato XML	Nombre de archivo	Ejemplo
Formato e-CF	RNCEmisor+e-NCF	101672919E310000000001.xml
Formato Aprobación Comercial	RNCComprador+e-NCF	101672919E310000000001.xml
Formato Acuse de recibo	RNCComprador +e-NCF	101672919E310000000001.xml
Formato de Resumen Factura de Consumo (32 < 250,000.00)	RNCEmisor+e-NCF	101672919E320000000001.xml

Restricciones de Contenido y/o Caracteres en los XML

En la información 'ALFANUM' dentro de los XML a generar y enviar, los siguientes caracteres no deben emplearse, ya que tienen un significado por sí solos y deberán ser remplazados por definiciones estándar especificadas a continuación:

Nombre	Caracter de Escape	Referencia Decimal	Referencia Hexadecimal
"	"	"	"
'	'	'	'
<	<	<	<
>	>	>	>
&	&	&	&

©	©	©	©
€	€	€	€
®	®	®	®

En el caso de los datos del código de seguridad del QR en las representaciones impresas, a su vez no deben utilizarse los siguientes caracteres reservados ya que tienen un significado especial en la URL y deberán ser reemplazados en esta por su representación hexadecimal.

Nombre	Caracter	Referencia Hexadecimal
Espacio		%20
Cierra admiración	!	%21
Numeral	#	%23
Pesos (dólar)	\$	%24
Et (ampersand)	&	%26
Apóstrofo	'	%27
Paréntesis izquierdo	(%28
Paréntesis derecho)	%29
Asterisco	*	%2A
Más	+	%2B
Coma	,	%2C
Barra	/	%2F
Dos puntos	:	%3A
Punto y coma	;	%3B
Igual	=	%3D
Cierra interrogación	?	%3F
Arroba	@	%40
Corchete izquierdo	[%5B
Corchete derecho]	%5D
Comilla	"	%22
Guion	-	%2D
Punto	.	%2E
Menor	<	%3C
Mayor	>	%3E

Barra inversa	\	%5C
Acento circunflejo	^	%5E
Guion bajo	_	%5F
Tilde grave	`	%60

Adicionalmente, no deberá incluirse tags vacíos en los XML. Todo tag que no vaya a ser utilizado debe excluirse del e-CF, ya que su evaluación sin ningún tipo de valor provoca rechazos y afecta el tiempo de validación.

Firmado de XML

En el proceso de firmado de los XML, se deben tomar en cuenta los siguientes puntos:

- El protocolo de firmado a utilizar es SHA-256.
- El campo “SN” de los certificados digitales debe corresponder al RNC, Cédula o Pasaporte del propietario del certificado.
- Debe realizarse la firma sin la preservación de los espacios `preservewhitespace = false`.
- Una vez firmado el XML, este no puede ser alterado en ninguna circunstancia.

Para ejemplos de firmado, ver documentación **Firmado de e-CF** en la subsección **Documentación sobre e-CF** de la sección **Facturación Electrónica** en el portal web de DGII (www.dgii.gov.do).

Estándar como Receptor Electrónico

Reglas Generales

- 1) Desarrollar o adquirir un software que adicional a la emisión de e-CF y aprobaciones comerciales, también permita la recepción de estos según los estándares establecidos para cada servicio en este documento.
- 2) Los servicios deberán:
 - Utilizar SSL.
 - Emplear puertos de red tradicionales.
 - No ser sensibles a mayúsculas o minúsculas.

- Ser accesibles desde internet.
 - No estar el dominio en listas negras o categorizado como proxy avoidance.
- 3) Preservar los estándares en el tiempo y adaptarse oportunamente a los cambios tras madurez del sistema de Facturación Electrónica.

Creación de Servicios

Se deberán crear los siguientes servicios bajo el mismo estándar de nombre en cada recurso, de manera que la única diferencia entre los servicios de los contribuyentes sea la dirección de host:

URL de autenticación: Servicio responsable de establecer controles de seguridad en la interacción entre contribuyentes. Su uso es opcional, sin embargo, en caso de implementarse, el servicio deberá disponer de los siguientes dos recursos (endpoints):



Especificaciones: semilla	
Descripción	Retorna un archivo xml con un valor único (semilla) que posteriormente tendrá que ser firmado digitalmente para ser intercambiado por un token en el próximo endpoint (validacioncertificado).
Estándar recurso (endpoint)	/fe/autenticacion/api/semilla
Método	GET
Parámetros de entrada	N/A
Ejemplo header	curl -X 'GET' \

	<pre>'https://host/ambiente/nombreservicio/fe/autenticacion/api/semilla' \ -h 'accept: application/json'</pre>
Salida	xml
Ejemplo salida	<p>Respuesta en formato xml</p> <pre><?Xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <semillamodel xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/xmlschema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/xmlschema"> <valor>0xggeol2rfxmt22g4abxa91ycxblmyeci6h1+519rudfci uqf2ytd7wdfm1m1z39g4yobdwvd2iietwua3sopo6iztphhwb pnfim/azenh0gqew/5bhragf2+kjddtdow7mc7hqcsmgfbg7dr wg==</valor> <fecha>2022-07-27t11:59:31.3551245-04:00</fecha> </semillamodel></pre>

Especificaciones: validacioncertificado	
Descripción	Valida que el contenido y firma del archivo entregado se encuentre integro.
Estándar recurso (endpoint)	/fe/autenticacion/api/validacioncertificado
Método	POST
Parámetros de entrada	xml
Ejemplo header	<pre>curl -x 'POST' \ 'https://host/ambiente/nombreservicio/fe/autenticacion/api/validacioncertificado' \</pre>

	<pre>-h 'accept: application/json' \ -h 'content-type: multipart/form-data' \ -f 'xml=@archivoSemillaFirmado.xml;type=text/xml'</pre>
Salida	<p>Un token con su fecha de expedición y expiración, pudiendo solicitarse dicha respuesta en formato json o xml según el consumidor lo especifique en el accept del header de su petición.</p> <p>Dichas fechas deben encontrarse en el formato estándar universal yyyy-mm-ddthh:mm:ssz, ver referencia:</p> <p>https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.globalization.datetimeformatinfo.universalsortabledatetimepattern?view=net-6.0</p> <p>Adicionalmente, ver la siguiente referencia para más información sobre la autenticación por tokens:</p> <p>Ver rfc 6750 (https://tools.ietf.org/html/rfc6750).</p>
Ejemplo salida	<p>Respuesta en formato json</p> <pre>{ "token": "string", "expira": "yyyy-mm-ddthh:mm:ssz", "expedido": "yyyy-mm-ddthh:mm:ssz" }</pre> <p>Respuesta en formato xml</p> <pre><?Xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <respuestaautenticacion> <token>string</token> <expira> yyyy-mm-ddthh:mm:ssz</expira> <expedido> yyyy-mm-ddthh:mm:ssz</expedido> </respuestaautenticacion></pre>

Ejemplo salida

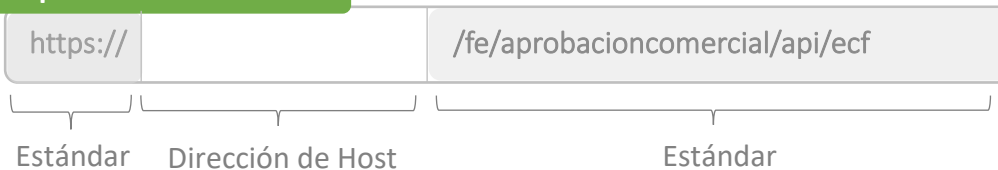
Respuesta en formato xml

```
<?Xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<arecf xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/xmlschema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/xmlschema">
  <detalleacusederecibo>
    <version>1.0</version>
    <rnccemisor>131880600</rnccemisor>
    <rncccomprador>132880600</rncccomprador>
    <encf>e3100000000001</encf>
    <estado>0</estado>
    <fechahoraacuserecibo>17-12-2020
11:19:06</fechahoraacuserecibo>
  </detalleacusederecibo>
</arecf>
```

Nota: tomar de referencia el formato y xsd compartidos en el portal web de DGII (www.dgii.gov.do).

URL de aprobación comercial: Servicio responsable de recibir el archivo XML de las aprobaciones comerciales que se le sean emitidas. La disponibilidad de este servicio es de carácter obligatorio.

Aprobación Comercial*



Especificaciones Aprobación Comercial

Estándar recurso (endpoint)	/fe/aprobacioncomercial/api/ecf
-----------------------------	---------------------------------

Método	POST
Parámetros de entrada	xml (Formato ACECF)
Authorization	Un header Authorization con el esquema Bearer y el valor del token obtenido en la autenticación, condicional a que se haya declarado autenticación.
Ejemplo header	<pre>curl -X 'POST' \ 'https://host/ambiente/nombreservicio/fe/aprobacioncomercial/api/ecf' \ -H 'accept: */*' \ -H 'Authorization: bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJodHRwOi8vc2NoZW1hcy54bWxzb2FwLm9yZy93cy8yMDAxLzA1L2lkZW50aXR5L2NsYWltcy9uYW1lIjoiaMDAxOTk5OTk5OTYiLCJqdGkiOiI2MzhjZDdjNS0xY2NlLTQyMmUtYjNkMC0wMGQ4MTczMzYxNWUiLCJuYmYiOiJlE2NTkzMDY5NzlsImV4cCI6MTY1OTMxMDU3MiwiaXNzIjoieRedJSS5GRSIsImF1ZCI6IiVTVUFSSU9TLkRHSUkuRkUifQ.4qk1-0iqWkXcBC-n_JTEYoeniie90-ZnXSc8ya1l8Yw' \ -H 'Content-Type: multipart/form-data' \ -F 'xml=@101672919E3100000001.xml;type=text/xml'</pre>
Salida	Satisfactorio: HTTP 200 Insatisfactorio: HTTP 400

dgii.gov.do

(809) 689-3444 desde cualquier parte del país.
informacion@dgii.gov.do

IMPUESTOS INTERNOS
Versión 1.7 | Mayo 2026

Publicación informativa sin validez legal

@DGIIRD     