



Guía técnica para la generación del código QR en la
DUCA Resumida.

Mayo 2019

Gerencia de Informática – Intendencia de Aduanas

Versión 1.5

Contenido

1. Introducción	4
2. Objetivos	4
3. Objetivo general	4
4. Alcance	4
5. Diagrama Conceptual para la impresión de la DUCA Resumida	5
Paso 1: Solicitar Código QR	5
Paso 2: SAT valida mensaje	6
Paso 3: Responde Mensaje	6
Paso 4: Impresión DUCA Resumida	7
6. Definición de mensajes XML	8
6.1. Estructura mensaje XML Respuesta Petición	8
6.2. Respuesta con error	9
6.3. Mensajes de error:	9
7. Lectura de QR, redirecciona al portal SAT móvil.	10

 	<h2>DUCA RESUMIDA</h2>		
Tipo de DUCA:		Número:	
Aduana de Registro / Inicio de tránsito:		Fecha de aceptación de Registro:	
IMPORTADOR O EXPORTADOR			
Número de Identificación:		Nombre o Razón Social:	
DECLARANTE O AUXILIAR			
Código:		Nombre o Razón Social:	
RÉGIMEN ADUANERO			
Régimen Aduanero:	Modalidad:	País de Procedencia:	Depósito Aduanero/Zona Franca:
TRANSPORTISTA			
Código:	Identificación de la Unidad de transporte:	Número(s) de Identificación del Contenedor(es):	
Número de Dispositivo de Seguridad (Precintos o Marchamos)		País de Destino:	Aduana de Destino:
Valor en Aduana Total:		Total General de la Obligación Tributaria:	
Cantidad de Bultos:		Peso Neto total	Peso Bruto Total
Observaciones Generales:			

1. Introducción

Como parte de los procesos de modernización aduanera, los países de Centroamérica han adoptado la implementación de la DUCA en la región. La declaración responde a la necesidad de los países de implementar un medio de facilitación al intercambio comercial de mercancías que circulan en el país y a través del tránsito internacional.

Por lo que se deben incluir en los sistemas de SAT, la impresión de la DUCA RESUMIDA. El Web Service pretende resolver la necesidad de intercomunicación entre SAT y los Agentes Aduaneros o Usuarios Autorizados.

2. Objetivos

Proporcionar una solución de software de fácil utilización que permita a los usuarios externos relacionados con la transmisión de declaraciones de mercancías generar e imprimir el código QR en la DUCA RESUMIDA.

3. Objetivo general

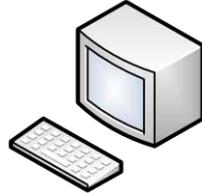
Exponer los detalles técnicos del intercambio de información del componente de **Impresión Declaración de la DUCA-RESUMIDA** como parte del proyecto de “**DUCA-D**”, con el propósito de que se pueda enviar un mensaje en XML al sistema informático SAT para la impresión de la declaración.

4. Alcance

Este documento brinda las especificaciones técnicas para establecer la mensajería electrónica entre los involucrados, como la descripción de los campos que se utilizan en el Web Service para el envío y respuesta de mensajes entre la entidad SAT y el Agente Aduanero o Usuario Autorizado, como parte del proyecto DUCA-D. La arquitectura de software y tecnologías utilizadas para el desarrollo de aplicaciones cliente quedan a elección del usuario.

5. Diagrama Conceptual para la impresión de la DUCA Resumida

Paso 1: Solicitar Código QR



Sistemas Informáticos de Agentes Aduaneros



Servicio WEB DUCA-QR

```
<PETICION_QR>  
  <DECLARACION_MERCANCIAS>GTGUAGC-XX-XXXXXX-XXXX</DECLARACION_MERCANCIAS>  
  <FIRMA_ELECTRONICA>XXXXXXXXXX</FIRMA_ELECTRONICA>  
</PETICION_QR>
```

Detalle: CU Solicitud Impresión DUCA-QR

Paso 2: SAT valida mensaje

SAT



- *Formato del mensaje debe coincidir
- *Número de la Declaración debe ser válido
- *Firma electrónica relacionada a la Declaración y usuario que transmite

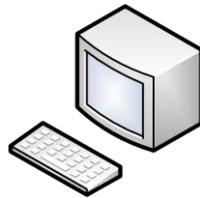
Servicio WEB

DUCA-QR

Detalle: CU Solicitud Impresión DUCA-QR

Paso 3: Responde Mensaje

SAT



Sistemas Informáticos de Agentes Aduaneros

Servicio WEB DUCA-QR

QR

```
<RESPUESTA_QR>
  <DECLARACION_MERCANCIAS>GTGUAGC-XX-XXXXXX-XXXX</DECLARACION_MERCANCIAS>
  <QR>https://prefarm2.sat.gob.gt<QR>
</RESPUESTA_QR>

<RESPUESTA_QR>
  <DECLARACION_MERCANCIAS>GTGUAGC-XX-XXXXXX-XXXX</DECLARACION_MERCANCIAS>
  <ERROR>1</ERROR>
</RESPUESTA_QR>
```

Detalle: CU Solicitud Impresión DUCA-QR

Paso 4: Impresión DUCA Resumida

 		<h2>DUCA RESUMIDA</h2>			
Tipo de DUCA:	DUCA-D	Número:	GTCTUTU1800007900012		
Aduana de Registro / Inicio de tránsito:	PB	Fecha de aceptación de Registro:	11/05/2019		
IMPORTADOR O EXPORTADOR					
Número de Identificación:	332917	Nombre o Razón Social:	COFIÑO STAHL Y COMPAÑÍA S.A.		
DECLARANTE O AUXILIAR					
Código:	123	Nombre o Razón Social:	DRAGO, PALOMO JULIO		
RÉGIMEN ADUANERO					
Régimen Aduanero:	Modalidad:	País de Procedencia:	Depósito Aduanero/Zona Franca:		
23	ID	JP			
TRANSPORTISTA					
Código:	Identificación de la Unidad de transporte:	Número(s) de Identificación del Contenedor(es):			
		CRXU4587963			
Número de Dispositivo de Seguridad (Precintos o Marchamos)		País de Destino:	Aduana de Destino:		
78541235					
Valor en Aduana Total:	708774.29	Total General de la Obligación Tributaria:			
Cantidad de Bultos:	5	Peso Neto total	7590	Peso Bruto Total	7590
Observaciones Generales:					

Nota: La información que se mostrará en cada casilla será de acuerdo con lo que se consigne en la declaración de Mercancías y en caso la mercancía consignada sea un vehículo, consignar todos los datos del mismo, en observaciones generales.

6. Definición de mensajes XML

Estructura de mensajería que el agente aduanero o usuario autorizado envía a SAT:

El desarrollador del agente aduanero o usuario autorizado realiza la petición a SAT solicitando el contenido del código QR que debe generar.

```
<PETICION_QR>
  <DECLARACION_MERCANCIAS>GTGUAGC-11-000001-0001</DECLARACION_MERCANCIAS>
  <FIRMA_ELECTRONICA>NF3DGEZ68</ FIRMA_ELECTRONICA>
</PETICION_QR>
```

No	Etiqueta XML	Obligatorio	Descripción	Tipo de dato	observaciones
1	<DECLARACION_MERCANCIAS>	SI	Número de la declaración	String (21)	Estructura: 7 Caracteres alfanuméricos 2 Dígitos 6 Dígitos 4 Dígitos Ejemplo: GTPRQPQ-16-002271-0001
2	<FIRMA_ELECTRONICA>	SI	Firma que SAT retorna al agente aduanero al momento de validar la declaración	String (20)	La declaración tiene estado validado.

6.1. Estructura mensaje XML Respuesta Petición

Respuesta correcta

```
<RESPUESTA_QR>
  <DECLARACION_MERCANCIAS>GTGUAGC-11-000001-0001</DECLARACION_MERCANCIAS>
  <QR>https://prefarm2.sat.gob.gt</QR>
</RESPUESTA_QR>
```

No.	Etiqueta XML	Obligatorio	Descripción	Tipo de dato	Observaciones
1	<DECLARACION_MERCANCIAS>	SI	Número de la declaración	String (21)	Estructura: 7 caracteres alfanuméricos 2 dígitos 6 dígitos 4 dígitos Ejemplo: GTPRQPQ-16-002271-0001
2	<QR>	NO	Contenido del código QR a generar	String (200)	Enlace con la información necesaria en portal SAT móvil.

6.2. Respuesta con error

```
<RESPUESTA_QR>  
<DECLARACION_MERCANCIAS>GTGUAGC-11-000001-0001</DECLARACION_MERCANCIAS>  
<ERROR>1</ERROR>  
</RESPUESTA_QR>
```

No.	Etiqueta XML	Obligatorio	Descripción	Tipo de dato	Observaciones
1	<DECLARACION_MERCANCIAS>	SI	Número de la declaración	String (21)	Estructura: 7 caracteres alfanuméricos 2 dígitos 6 dígitos 4 dígitos Ejemplo: GTPRQPQ-16-002271-0001
2	<ERROR>	NO	Detalle del error encontrado.	String (500)	Mensaje de error en base a códigos.

6.3. Mensajes de error:

No.	Descripción
1	Número de declaración de mercancías no existe.
2	Número de declaración de mercancías no pertenece a la declaración aduana sin papeles.
3	Número de declaración de mercancías no pertenece al auxiliar que solicita la impresión.
4	El formato de la declaración de mercancías no es válido.
5	El formato del mensaje XML no es válido.
6	El agente no se encuentra en el proyecto aduana sin papeles.

7. Lectura de QR, redirecciona al portal SAT móvil.

 		<h2>DUCA RESUMIDA</h2>			
Tipo de DUCA:		DUCA-D		Número:	
Aduana de Registro / Inicio de tránsito:		PB		Fecha de aceptación de Registro:	
				GTCTUTU1800007900012	
IMPORTADOR O EXPORTADOR					
Número de Identificación:		332917		Nombre o Razón Social:	
				COFIÑO STAHL Y COMPAÑÍA S.A.	
DECLARANTE O AUXILIAR					
Código:		123		Nombre o Razón Social:	
				DRAGO, PALOMO JULIO	
RÉGIMEN ADUANERO					
Régimen Aduanero:		Modalidad:		País de Procedencia:	
23		ID		JP	
TRANSPORTISTA					
Código:		Identificación de la Unidad de transporte:		Número(s) de Identificación del Contenedor(es):	
				CRXU4587963	
Número de Dispositivo de Seguridad (Precintos o Marchamos)				País de Destino:	
78541235				Aduana de Destino:	
Valor en Aduana Total:		708774.29		Total General de la Obligación Tributaria:	
Cantidad de Bultos:		5		Peso Neto total	
				7590	
				Peso Bruto Total	
				7590	
Observaciones Generales:					