



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

Marzo 2019

Gerencia de Informática – Intendencia de Aduanas

Versión 1.4

Contenido

1. Introducción	5
2. Objetivos	5
3. Objetivo general	5
4. Alcance	5
5. Diagrama Conceptual para la impresión de la DUCA Resumida	6
Paso 1: Solicitar Código QR	6
Paso 2: SAT valida mensaje	7
Paso 3: Responde Mensaje	7
Paso 4: Impresión DUCA Resumida	8
6. Definición de mensajes XML	9
6.1. Estructura mensaje XML Respuesta Petición	9
6.2. Respuesta con error	10
6.3. Mensajes de error:	10
7. Lectura de QR, redirecciona al portal SAT móvil.	11

 	<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:			

Detalles de la Dec...

Datos de la Declaración

Campos DUCA	Detalle
Tipo de DUCA	DUCA-D
Número	1238555045
Aduana de Registro/Inicio de Tránsito	PB
Fecha de Aceptación de Registro Aduana de Despacho/Destino	2018-10-24
IMPORTADOR O EXPORTADOR	
Número de Identificación	332917
Nombre o Razón Social	COFINO STAHL Y COMPAÑIA SOCIEDAD ANONIMA
DECLARANTE O AUXILIAR	
Código	456373
Nombre o Razón Social	DRAGO,PALOMO,JULIO,
RÉGIMEN ADUANERO	
Régimen	152
Modalidad	PI
Pais de Procedencia	JP
Depósito Aduanero/Zona Franca	TPB
Pais de Destino	JP
Aduana de Destino	CG
Valor en Aduana Total	708774.29
Total General de la Obligación Tributaria	85052.91
Cantidad de Bultos	5
Peso Neto total	7590
Peso Bruto total	7590

7a. Avenida 3-73 zona 9
Guatemala, Guatemala

Transportista(s)

No.	Código	Identificación de la Unidad de Transporte	Número(s) de Identificación del Contenedor(es)	Número de Dispositivo de Seguridad (Frecios o Marchamos)
1	FBO	C077BCD	TC48DF	NOAPLJCA
2	FBO	C077BCD	TC40BN	NOAPLJCA
3	FBO	C077BCD	TC05BN	NOAPLJCA

Observacion(es)

Observaciones Generales
ORDEN No. 3,947 U.M.

Estado(s) de la declaración

No.	Estado
1	Uso Interno de Aduanas

Este es un sistema restringido, proceda únicamente si cuenta con autorización expresa, de lo contrario su intento de acceso o acceso realizado sera considerado un **acceso no autorizado** y puede tener consecuencias civiles y penales conforme a la legislación de la República de Guatemala. Este servicio tiene una comunicación segura, toda la información transmitida está cifrada y utiliza un certificado de seguridad.

7a. Avenida 3-73 zona 9
Guatemala, Guatemala

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

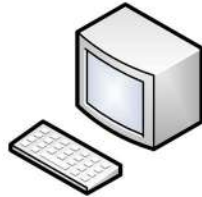
Exponer los detalles técnicos del intercambio de información del componente de **Impresión Declaración de la DUCA-RESUMIDA** como parte del proyecto de “**DUCA-D**”, con el propósito de que se pueda enviar un mensaje en XML al sistema informático SAT para la impresión de la declaración.

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-DM. 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

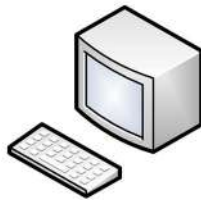
Servicio WEB

DUCA-QR

Detalle: CU Solicitud Impresión DUCA-QR

Paso 3: Responde Mensaje

SAT



Sistemas Informáticos de Agentes Aduaneros

Servicio WEB DUCA-


QR

```
<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

 		<h1>DUCA RESUMIDA</h1>			
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:					

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:				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:					

Detalles de la Dec...

Datos de la Declaración

Campos DUCA	Detalle
Tipo de DUCA	DUCA-D
Número	1238559045
Aduana de Registro/Inicio de Tránsito	PB
Fecha de Aceptación de Registro Aduana de Despacho/Destino	2018-10-24
IMPORTADOR O EXPORTADOR	
Número de Identificación	332917
Nombre o Razón Social	COFINO STAHL Y COMPAÑIA SOCIEDAD ANONIMA
DECLARANTE O AUXILIAR	
Código	456373
Nombre o Razón Social	DRAGO, PALOMO, JULIO,
RÉGIMEN ADUANERO	
Régimen	152
Modalidad	PI
País de Procedencia	JP
Depósito Aduanero/Zona Franca	TPB
País de Destino	JP
Aduana de Destino	CG
Valor en Aduana Total	708774.29
Total General de la Obligación Tributaria	83052.91
Cantidad de Bultos	5
Peso Neto total	7590
Peso Bruto total	7590

7a. Avenida 3-73 zona 9
Guatemala, Guatemala

Transportista(s)

No.	Código	Identificación de la Unidad de Transporte	Número(s) de Identificación del Contenedor(es)	Número de Dispositivo de Seguridad (Precintos o Marchamos)
1	[80]	[C578CD]	[C4188H]	NO APLICA
2	[80]	[C578CD]	[C408JN]	NO APLICA
3	[80]	[C578CD]	[C458BN]	NO APLICA

Observacion(es)

Observaciones Generales
ORDEN No. 3,347 U.M.

Estado(s) de la declaración

No.	Estado
1	Uso Interno de Aduanas

Este es un sistema restringido, proceda únicamente si cuenta con autorización expresa, de lo contrario su intento de acceso o acceso realizado será considerado un **acceso no autorizado** y puede tener consecuencias civiles y penales conforme a la legislación de la República de Guatemala. Este servicio tiene una comunicación segura, toda la información transmitida está cifrada y utiliza un certificado de seguridad.

7a. Avenida 3-73 zona 9
Guatemala, Guatemala