

# REGISTRO NACIONAL DESPACHO DE CARGA POR CARRETERA

## RNDC

Abril 20 de 2018

### INSTRUCTIVO GENERACION CODIGO QR

El día 21 de Marzo de 2018 el RNDC inició la generación del código QR en la impresión del Manifiesto de Electrónico de Carga.

Las empresas de transporte deben expedir el Manifiesto de Carga en el RNDC y generar el PDF, el cual debe ser portado por el conductor en físico y/o en un dispositivo móvil para ser mostrado ante las autoridades competentes de control.

Las empresas de transporte que usan el WebService para expedir los manifiestos en el RNDC, deben incluir el código QR en el PDF del manifiesto de carga.

Una muestra del manifiesto de carga con Código QR , usando las opciones del ambiente Interactivo del portal RNDC.



**MANIFIESTO ELECTRONICO DE CARGA**  
MINISTERIO DE TRANSPORTE

NIT: 8999990554

LA ESFERA  
Tel: 1234567  
BOGOTA BOGOTA D. C.

\*La impresión en soporte cartular (papel) de este acto administrativo producido por medios electrónicos en cumplimiento de la ley 527 de 1999 (Artículo 6 al 13) y de la ley 962 de 2005 (Artículo 6), es una reproducción del documento original que se encuentra en formato electrónico cuya representación digital goza de autenticidad, integridad y validez.

**Manifiesto : MR12**

**Autorización: 29894343**



FECHA DE EXPEDICION 2018/ mar/ 16		TIPO DE MANIFIESTO General		ORIGEN DEL VIAJE CUCUTA NORTE DE SANTANDER		DESTINO DEL VIAJE DIBULLA LA GUAJIRA	
INFORMACION DEL VEHICULO Y CONDUCTORES							
TITULAR MANIFIESTO JAIRO ALBERTO EDUARX VESGA M		DOCUMENTO IDENTIFICACION 19258361		DIRECCION CALLE CON CRA 4		TELEFONO 0	CIUDAD BOGOTA BOGOTA D.
PLACA BOD874	MARCA FORD	PLACA SEMBREMOLQUE	CONFIGURACION 2	PesoVehículo 3000	PesoVacioTanque 0	No POLIZA 12345678	COMPANIA SEGURO S BOAT 8002260964 BBVA SEGUROS COLOMBIA S.
CONDUCTOR JAIRO ALBERTO EDUARX VESGA		DOCUMENTO IDENTIFICACION 19258361		DIRECCION CALLE Y CRA		TELEFONO 6123456 3104234567	No de LICENCIA C2 - 987654321 CIUDAD CUCUTA NORTE DE
CONDUCTOR No. 2		DOCUMENTO IDENTIFICACION		DIRECCION CONDUCTOR 2		TELEFONO	No de LICENCIA CIUDAD CONDUCTOR 2
POSEEDOR O TENEDOR VEHICULO LEONARDO CAMACHO SERRANO		DOCUMENTO IDENTIFICACION C79939977		DIRECCION AV EL DORADO EL CAN		TELEFONO 2555555	CIUDAD CARTAGENA BOLIVAR
INFORMACION DE LA MERCANCIA TRANSPORTADA							
Información Mercancía				Información Remitente		Información Destinatario	
Nro. Remesa	Unidad Medida	Cantidad	Naturaleza	Empaque	Producto Transportado	NT / CC	Nombre / Razón Social
RR12	Kilogramos	3.000.00	Carga Normal	Orsnel Sólido	002701 CARBÓN.	19258361	JAIRO ALBERTO EDUARX VESGA M
							JAIRO ALBERTO EDUAR VESGA M
							PUERTO DIBULLA LA GUAJIRA
							No existe poliza
VALORES				OBSERVACIONES			
VALOR TOTAL DEL VIAJE	1.250.000.00			LUGAR DE PAGO	CUCUTA NORTE DE SANTANDER		
RETENCION EN LA FUENTE	12.500.00			FECHA	2018/03/17		
RETENCION ICA	3.750.00			CARGHE PAGADO POR	DESTINATARIO		
VALOR NETO A PAGAR	1.233.750.00			DESCUENTE PAGADO POR	DESTINATARIO		
VALOR ANTICIPO	0.00			Reducción tarifa 50% en Peajes: EL COPEY, LA LOMA, TUCURINCA, PAILITAS, PLATANAL, GAMARRA. Resolución 540 y 541 de 2018/03/08. Transporte de Carbón. MUCHO CIUDADO.			
SALDO A PAGAR	1.233.750.00						
VALOR TOTAL DEL VIAJE EN LETRAS: UN MILLON DOSCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS				FIRMA Y HUELLA TITULAR MANIFIESTO		FIRMA Y HUELLA DEL CONDUCTOR	
<small>Si es víctima de algún fraude o conoce de alguna irregularidad en el Registro Nacional de Despachos de Carga RNDC diríjase a la Superintendencia de Puertos y Transportes, en la línea gratuita nacional 018000 910615 y a través del correo electrónico: atencionusuario@suportransporte.gov.co</small>							

El código QR debe ir en la parte superior derecha del Manifiesto Electrónico de Carga. Como la información que contiene está entre 230 y 370 caracteres, es importante que muestre un tamaño de mínimo 2.5 x 2.5 cms, preferible de 3 x 3 cms.

El código QR, debe mostrar 11 Datos. Cada dato lleva un nombre, los dos puntos, y luego los datos. Los nombres o etiquetas de cada dato deben ser exactos en cuanto a mayúsculas y minúsculas. Sin tildes.

El orden de los datos debe ser el que a continuación se describe.

**MEC:** Número de autorización del Manifiesto electrónico de Carga generado por el RNDC como aceptación de que la información está correcta.

**Fecha:** Fecha de la expedición del Manifiesto de Carga con el formato de Año/Mes/Día (AAAA/MM/DD).

**Placa:** Número de la placa del vehículo (Camión o Tractocamión).

**Remolque:** Registrar el número de la placa del remolque o semirremolque. (Si no hay remolque no debe ir éste dato).

**Orig:** Nombre del municipio y departamento del Origen del viaje (máximo 20 caracteres).

**Dest:** Nombre del municipio y departamento del Destino del viaje (máximo 20 caracteres).

**Mercancia:** Descripción corta del producto a transportar sin tildes (máximo 30 caracteres). Si el viaje es del tipo Viaje Vacío, solo debe aparecer el nombre del dato y sin el detalle de la mercancía.

**Conductor:** Número de la cedula del conductor sin puntos ni comas.

**Empresa:** Nombre de la Empresa de Transporte (máximo 30 caracteres).

**Obs:** Las observaciones entregadas por el RNDC en el xml de Aceptación del Manifiesto. Un ejemplo son los manifiestos que tienen relación con las resoluciones 540 y 541 de Marzo 9 de 2018, cuyo objetivo es la reducción de la tarifa de los peajes de la ruta del Carbón de Norte de Santander (máximo 120 caracteres). Si el RNDC no entrega observaciones no debe ir éste dato.

**Seguro:** Registrar los 28 caracteres del código de seguridad del manifiesto, entregado por el RNDC en el xml de Aceptación del Manifiesto.

El dato Seguro con los 28 caracteres de seguridad, se diseñó con el fin de detectar fácilmente un manifiesto mal elaborado. Es el resultado de la encriptación de varios datos del manifiesto.

Las entidades de control (DITRA, PEAJES, ETC.) usarán en los celulares una aplicación (APP) que analiza los caracteres de seguridad y concluye si el Manifiesto de Carga con su código QR son INVALIDOS.

Un ejemplo de la lectura del código QR en un Celular:



Se observa que cada Dato se muestra desde la columna 1. Eso es porque al armar la cadena de texto que se convierte a QR, se deben adicionar dos caracteres después de cada dato: "Carriage Return" y "Line Feed" (en decimal: CR=13, LF=10), si esos caracteres no se adicionan después de cada dato, los lectores de los códigos QR mostrarían una cadena de caracteres continua, muy difícil de analizar.

Ejemplo de un Manifiesto de Viaje Vacío



MANIFIESTO ELECTRONICO DE CARGA  
MINISTERIO DE TRANSPORTE

NIT: 8999990554

LA ESFERA  
Tel: 1234567  
BOGOTA BOGOTA D. C.

La impresión en soporte cartón (papel) de este acto administrativo producido por medios electrónicos en cumplimiento de la ley 527 de 1999 (Artículos 6 al 13) y de la ley 962 de 2010 (Artículo 6), es una reproducción del documento original que se encuentra en formato electrónico, cuya representación digital goza de autenticidad, integridad y...

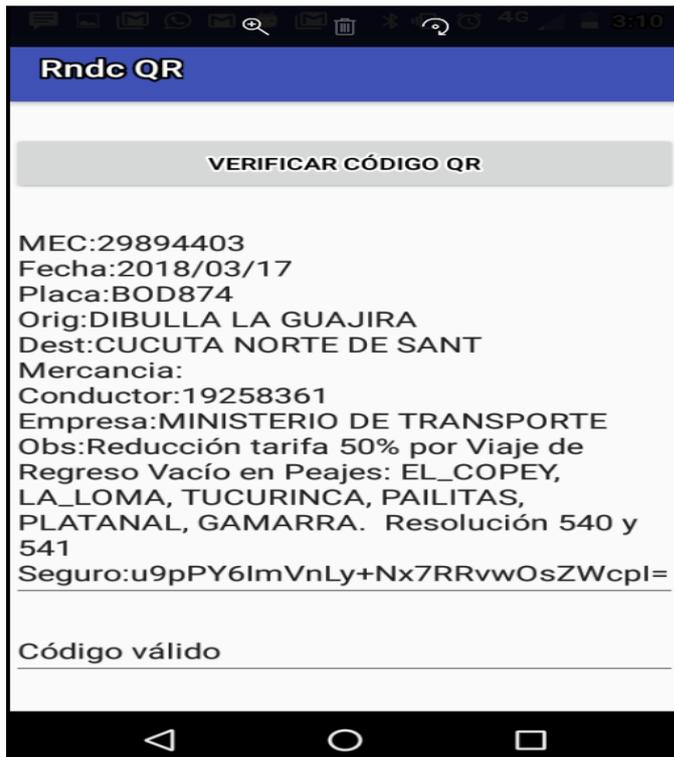


Manifiesto : MR13

Autorización: 29894403

FECHA DE EXPEDICION 2018/ mar/ 17		TIPO DE MANIFIESTO Viaje Vacío		ORIGEN DEL VIAJE DIBULLA LA GUAJIRA		DESTINO DEL VIAJE CUCUTA NORTE DE SANTANDER	
<b>INFORMACION DEL VEHICULO Y CONDUCTOR</b> <span style="float: right;">Hoja 1</span>							
TITULAR MANIFIESTO JAIRO ALBERTO EDUARX VESGA M		DOCUMENTO IDENTIFICACION 19258361		DIRECCION CALLE CON CRA 4		TELEFONO 0	CIUDAD BOGOTA BOGOTA D.
PLACA BOD874	MARCA FORD	PLACA SEMIREMOLQUE	CONFIGURACION 2	Peso/Vacio 3000	Peso/Vacio/Remolque 0	No POLIZA 12345678	COMPANIA SEGUROS SCAT 8002260984 BBVA SEGUROS
F.Vencimiento SCAT 2018/12/30		CONDUCTOR JAIRO ALBERTO EDUARX VESGA		DOCUMENTO IDENTIFICACION 19258361		DIRECCION CALLE Y CRA	TELEFONO 6123456 3101234567
No de LICENCIA C2 987654321		CIUDAD CUCUTA NORTE DE		POSEEDOR O TENEOR VEHICULO LEONARDO CAMACHO SERRANO		DOCUMENTO IDENTIFICACION C79939977	
DIRECCION AV EL DORADO EL CAN		TELEFONO 2555555		CIUDAD CARTAGENA BOLIVAR			
<b>INFORMACION DE LA MERCANCIA TRANSPORTADA</b>							
Viaje Vacío							
<b>VALORES</b>				<b>OBSERVACIONES</b>			
VALOR TOTAL DEL VIAJE	0.00	LUGAR DE PAGO		FECHA	18/09/12/00	Reducción tarifa 50% por Viaje de Regreso Vacío en Peajes: EL COPEY, LA LOMA, TUCURINCA, PAILITAS, PLATANAL, GAMARRA. Resolución 540 y 541 de 2018/03/08. Transporte de Carbón. Realizado con MEC: 29894343	
RETENCION EN LA FUENTE	0.00	CARGUE PAGADO POR					
RETENCION ICA	0.00	DESCARGUE PAGADO POR					
VALOR NETO A PAGAR	0.00						
VALOR ANTICIPO	0.00						
SALDO A PAGAR	0						
VALOR TOTAL DEL VIAJE EN LETRAS: CERO PESOS				FIRMA Y HUELLA TITULAR MANIFIESTO		FIRMA Y HUELLA DEL CONDUCTOR	
<small>Si es víctima de algún fraude o conoce de alguna irregularidad en el Registro Nacional de Despachos de Carga RNDCC denuncie a la Superintendencia de Puertos y Transporte, en la línea gratuita nacional 018000 915615 y a través del correo electrónico: atencionciudadano@supertransporte.gov.co</small>							

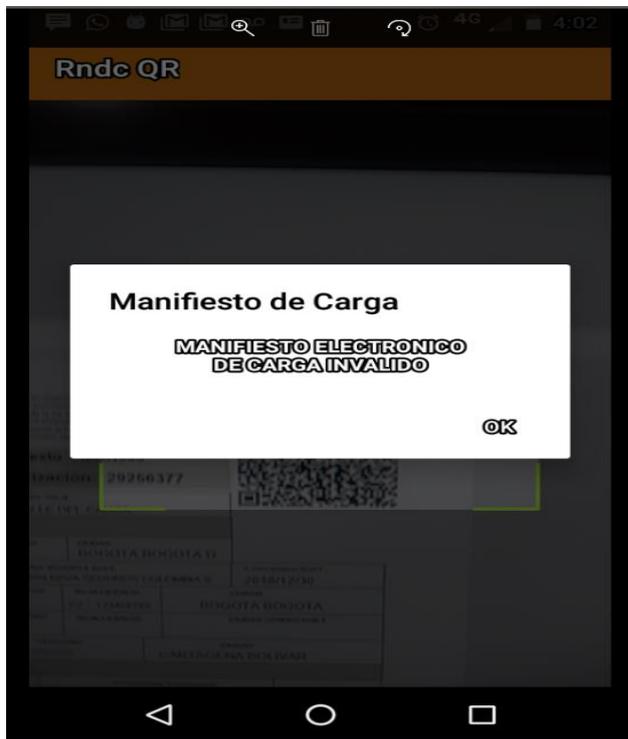
La lectura realizada al código QR, en el celular es:



A continuación se muestra un manifiesto inválido, pero que a simple vista no parece que esté inválido.

 <b>MinTransporte</b> Ministerio de Transporte		<b>MANIFIESTO ELECTRONICO DE CARGA</b> <b>INTER TRANSPORTE DE MERCANCIAS EN COLOMBIA</b>		<small>*La impresión en soporte cartular (papel) de este acto administrativo producido por medios electrónicos en cumplimiento de la ley 527 de 1999 (Artículos 6 al 13) y de la ley 962 de 2005 (Artículo 6), es una reproducción del documento original que se encuentra en formato electrónico, cuya representación digital goza de autenticidad, integridad y validez.</small>							
		Nit: 8999990554 CALLE 58 A No 16 - 60 oficina 205 Tel: 3504334998 BOGOTA BOGOTA D. C.		<b>Manifiesto : MAN968</b> <b>Autorización: 29256377</b>							
FECHA DE EXPEDICION 2018/ feb/ 19		TIPO DE MANIFIESTO General		ORIGEN DEL VIAJE BOGOTA BOGOTA D. C.		DESTINO DEL VIAJE CALI VALLE DEL CAUCA					
<b>INFORMACION DEL VEHICULO Y CONDUCTORES</b>											
TITULAR MANIFIESTO JAIRO ALBERTO EDUARX VESGA M		DOCUMENTO IDENTIFICACION 19258361		DIRECCION CALLE CON CRA 4		TELEFONO 0	CIUDAD BOGOTA BOGOTA D.				
PLACA BOD874	MARCA FORD	PLACA SEMIREMOLQUE	CONFIGURACION 2	PesoVacio 3000	PesoVacioRemolque 0	No POLIZA 12345678	COMPANIA SEGUROS SOAT 8002260984 BBVA SEGUROS COLOMBIA S.	F.Vencimiento SOAT 2018/12/30			
CONDUCTOR JAIRO ALBERTO EDUARX VESGA		DOCUMENTO IDENTIFICACION 19258361		DIRECCION CALLE CON CRA 4		TELEFONO 0 0	No de LICENCIA C2 - 123456789	CIUDAD BOGOTA BOGOTA			
CONDUCTOR No. 2		DOCUMENTO IDENTIFICACION		DIRECCION CONDUCTOR 2		TELEFONO	No de LICENCIA	CIUDAD CONDUCTOR 2			
POSEEDOR O TENEDOR VEHICULO LEONARDO CAMACHO SERRANO		DOCUMENTO IDENTIFICACION C79939977		DIRECCION AV EL DORADO EL CAN		TELEFONO 2555555	CIUDAD CARTAGENA BOLIVAR				
<b>INFORMACION DE LA MERCANCIA TRANSPORTADA</b>											
Información Mercancía				Información Remitente		Información Destinatario		Dueño Poliza			
Nro. Remesa	Unidad Medida	Cantidad	Naturaleza	Empaque	Producto Transportado	NIT / CC	Nombre / Razón Social	Nit / CC	Nombre / Razón Social		
REM968	Kilogramos	1,000.00	Carga Normal	Paquetes	001001	19258361	JAIRO ALBERTO EDUARX VESGA M CALLE CON CRA 4 BOGOTA BOGOTA D. C.	19258361	JAIRO VESGA MARTINEZ CALLE CRA ESQUINA PARQUE CALI VALLE DEL CAUCA	Empresa de Transporte	
<b>VALORES</b>				<b>OBSERVACIONES</b>							
VALOR TOTAL DEL VIAJE		1,000,000.00		LUGAR DE PAGO		BOGOTA BOGOTA D.C.		FECHA		2018/02/21	
RETENCION EN LA FUENTE		10,000.00		CARGUE PAGADO POR		DESTINATARIO					
RETENCION ICA		8,000.00		DESCARGUE PAGADO POR		DESTINATARIO					
VALOR NETO A PAGAR		982,000.00									
VALOR ANTICIPO		500,000.00									
SALDO A PAGAR		482,000.00									
VALOR TOTAL DEL VIAJE EN LETRAS: UN MILLON PESOS				FIRMA Y HUELLA TITULAR MANIFIESTO				FIRMA Y HUELLA DEL CONDUCTOR			
<small>Si es víctima de algún fraude o conoce de alguna irregularidad en el Registro Nacional de Despachos de Carga RNDc denuncie a la Superintendencia de Puertos y Transporte, en la línea gratuita nacional 018000 915615 y a través del correo electrónico: atencionusuario@supertransporte.gov.co</small>											

Si se lee el código QR con una aplicación genérica (APP) que lea cualquier código QR, va a mostrar la información, pero al ser leído por la aplicación APP que usarán las autoridades de control muestra:



Eso quiere decir que el código QR no está bien armado. Está inconsistente. Es un manifiesto incorrecto.

Un ejemplo del texto del xml con la respuesta del RNDC al aceptar el manifiesto es:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<root>
<ingresoid>30484794</ingresoid>
<seguridadqr>u9pPY6lmVnLy+Nx7RRvwOsZWcpl=</seguridadqr>
<observacionesqr> Reduccion tarifa 50% por Viaje de Regreso Vacio en Peajes:
EL_COPEY, LA_LOMA, TUCURINCA, PAILITAS, PLATANAL, GAMARRA. Resolucion 540 y
541 de 2018/03/08. Transporte de Carbon.</observacionesqr>
</root>
```

Aparecen los dos nuevos TAGS: <seguridadqr> y <observacionesqr> que deben ser involucrados entre los 11 datos del código QR.

=====