

REGISTRO NACIONAL DESPACHO DE CARGA POR CARRETERA

RNDC

INSTRUCTIVO GENERACION CODIGO QR

Abril 20 de 2018 Ver. 1

Mayo 3 Ver. 2

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.



MinTransporte
Ministerio de Transporte



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 (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.

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 JAIR ALBERTO EDUARX VESGA M		DOCUMENTO IDENTIFICACION 19258361		DIRECCION CALLE CON CRA 4		CIUDAD BOGOTA BOGOTA D.	
PLACA BOD874	MARCA FORD	PLACA SEMBREMOLQUE	CONFIGURACION 2	Peso/Volúmen 3000 0	No POLIZA 12345678	COMPANIA SEGUROS SOAT 8002260964 BBVA SEGUROS COLOMBIA S.	F Vinculamiento SOAT 2018/12/30
CONDUCTOR JAIR ALBERTO EDUARX VESGA		DOCUMENTO IDENTIFICACION 19258361		DIRECCION CALLE Y CRA		TELEFONO 6123456 3101234567	CIUDAD CUCUTA NORTE DE
CONDUCTOR No. 2		DOCUMENTO IDENTIFICACION		DIRECCION CONDUCTOR 2		TELEFONO	CIUDAD CONDUCTOR 2
POSEEDOR O TENEOR 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	NIT / CC	Nombre / Razón Social
RR12	Kilogramos	3.000.00	Carga Normal	Granel Sólido	002701	19258361	JAIR ALBERTO EDUARX VESGA M
				CARBÓN.			
				CALLE Y CRA		PUERTO	
				CUCUTA NORTE DE SANTANDER		DIBULLA LA GUAJIRA	
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		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 CUIDADO.			
VALOR NETO A PAGAR		1.233.750.00					
VALOR ANTICIPO		0.00					
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	
Si es víctima de algún fraude o conoce de alguna irregularidad en el Registro Nacional de Despachos de Carga RNDC dirigiéndose a la Superintendencia de Puertos y Transporte, en la línea gratuita nacional 018000 919615 y a través del correo electrónico: atencionusuario@supertransporte.gov.co							

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. Alrededor del código QR debe haber 2 mm mínimo en blanco. Si no se cumplen esas condiciones, los lectores de códigos QR se demoran en realizar la lectura.

El código QR, debe mostrar 12 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). 6 caracteres.

Remolque: Registrar el número de la placa del remolque o semirremolque. (Si no hay remolque no debe ir éste dato). 6 caracteres.

Config: Configuración resultante entre el vehículo (cabezote) y el tráiler. Eje: 2, 3, 4, 2S2, 2S3, 3S3, 3S4, 2B2, 2B3, etc. 3 caracteres.

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. Después del último dato (Seguro) no se deben adicionar los dos caracteres.

El programa (APP) para celular que usarán las autoridades de control en carretera verifica que los dos caracteres se encuentren o de lo contrario aparecerá el mensaje de código inválido.

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 cartula (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 no repudio."

Manifiesto : MR13

Autorización: 29894403



FECHA DE EXPEDICION 2018/ mar/ 17	TIPO DE MANIFIESTO Viaje Vacio	ORIGEN DEL VIAJE DIBULLA LA GUAJIRA	DESTINO DEL VIAJE CUCUTA NORTE DE SANTANDER
INFORMACION DEL VEHICULO Y CONDUCTOR Hoja 1			
TITULAR MANIFIESTO JAIRO ALBERTO EDUARX VESGA M		DOCUMENTO IDENTIFICACION 19258361	DIRECCION CALLE CON CRA 4
PLACA BOD874	MARCA FORD	PLACA SEMIREMOLQUE 2	TELEFONO 0
CONDUCTOR JAIRO ALBERTO EDUARX VESGA		DOCUMENTO IDENTIFICACION 19258361	CUIDAD BOGOTA BOGOTA D.
POSEEDOR O TENEOR VEHICULO LEONARDO CAMACHO SERRANO		DOCUMENTO IDENTIFICACION C79939977	CUIDAD CUCUTA NORTE DE
INFORMACION DE LA MERCANCIA TRANSPORTADA			
Viaje Vacio			
VALORES		OBSERVACIONES	
VALOR TOTAL DEL VIAJE	0.00	LUGAR DE PAGO	FECHA 18/09/12/30
RETENCION EN LA FUENTE	0.00	Reducción tarifa 50% por Viaje de Regreso Vacio 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 ICA	0.00		
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			

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

Rndc QR

VERIFICAR CÓDIGO QR

MEC:29894403
 Fecha:2018/03/17
 Placa:BOD874
 Orig:DIBULLA LA GUAJIRA
 Dest:CUCUTA NORTE DE SANT
 Mercancia:
 Conductor:19258361
 Empresa:MINISTERIO DE TRANSPORTE
 Obs:Reducción tarifa 50% por Viaje de
 Regreso Vacío en Peajes: EL_COPEY,
 LA_LOMA, TUCURINCA, PAILITAS,
 PLATANAL, GAMARRA. Resolución 540 y
 541
 Seguro:u9pPY6lmVnLy+Nx7RRvwOsZWcpl=

Código válido

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



MANIFIESTO ELECTRONICO DE CARGA
INTER TRANSPORTE DE MERCANCIAS EN COLOMBIA

Nit: 8999990554

CALLE 58 A No 16 - 60 oficina 205
 Tel: 3504334998
 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 (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.

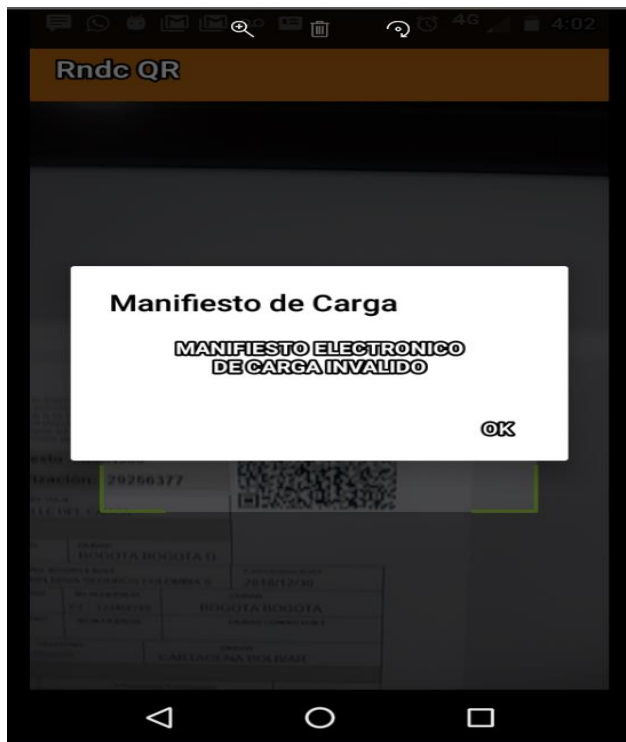
Manifiesto : MAN968
Autorización: 29256377



FECHA DE EXPEDICION 2018/ feb/ 19		TIPO DE MANIFIESTO General		ORIGEN DEL VIAJE BOGOTA BOGOTA D. C.		DESTINO DEL VIAJE CALI VALLE DEL CAUCA	
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 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	No de LICENCIA C2 - 123456789
CIUDAD BOGOTA BOGOTA							
CONDUCTOR Nro. 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	NIT / CC	Nombre / Razón Social
REM968	Kilogramos	1,000.00	Carga Normal	Paquetes	001001	19258361	JAIRO ALBERTO EDUARX VESGA M
				PRUEBA		CALLE CON CRA 4	BOGOTA BOGOTA D. C.
						CALLE CRA ESQUINA PARQUE	CALI VALLE DEL CAUCA
VALORES							
VALOR TOTAL DEL VIAJE		1,000,000.00		LUGAR DE PAGO		BOGOTA BOGOTA D. C.	
RETENCION EN LA FUENTE		10,000.00		FECHA		2018/02/21	
RETENCION ICA		8,000.00		OBSERVACIONES			
VALOR NETO A PAGAR		992,000.00					
VALOR ANTICIPO		500,000.00					
SALDO A PAGAR		492,000.00					
VALOR TOTAL DEL VIAJE EN LETRAS: UN MILLON PESOS							
FIRMA Y HUELLA TITULAR MANIFIESTO				FIRMA Y HUELLA DEL CONDUCTOR			

Si es víctima de algún fraude o conoce de alguna irregularidad en el Registro Nacional de Despachos de Carga RNDc denúncielo a la Superintendencia de Puertos y Transporte, en la línea gratuita nacional 018000 915615 y a través del correo electrónico: atencionciudadano@supertransporte.gov.co

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.

A continuación un ejemplo con la Configuración del vehículo en el código QR.



MinTransporte
Ministerio de Transporte



VIGILADO
SUPERTRANSPORTE

MANIFIESTO ELECTRONICO DE CARGA MINISTERIO DE TRANSPORTE

Nit: 8999990554

GRAN ESTACION

Tel: 5714875522
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 (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

Manifiesto : MR19

Autorización: 30833664



FECHA DE EXPEDICION 2018/ abr/ 26		TIPO DE MANIFIESTO General		ORIGEN DEL VIAJE BOGOTA BOGOTA D. C.		DESTINO DEL VIAJE CALI VALLE DEL CAUCA	
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 SZO550	MARCA INTERNATION	PLACA SEMIREMOLQUE R34869	CONFIGURACION 3S3	Peso Vacio 17000	Peso Vacio Remolque 7100	No POLIZA AT131819669365	COMPANIA SEGUROS SOAT 8909034079 COMPANIA SURAMERICANA DE
CONDUCTOR JAIRO ALBERTO EDUARX VESGA		DOCUMENTO IDENTIFICACION 19258361		DIRECCION CALLE Y CRA		TELEFONO 6123456 3101234567	No de LICENCIA C2 - 987654321
CONDUCTOR Nro. 2		DOCUMENTO IDENTIFICACION		DIRECCION CONDUCTOR 2		TELEFONO	No de LICENCIA
POSEEDOR O TENERO VEHICULO GESTION INTEGRAL DE		DOCUMENTO IDENTIFICACION N8301380718		DIRECCION AUT MEDELLIN KM 6.7 COSTADO NORTE		TELEFONO 8759285	CIUDAD TENJO CUNDINAMARCA
INFORMACION DE LA MERCANCIA TRANSPORTADA							
Información Mercancía				Información Remitente		Información Destinatario	
Nro. Remesa	Unidad Medida	Cantidad	Naturaleza	Empaque	Producto Transportado	NIT / CC	Nombre / Razón Social
RE01	Kilogramos	2,000.00	Carga Normal	Bulto	003101	19258361	JAIRO ALBERTO EDUARX VESGA M
			PRUEBAS			19258361	JAIRO VESGA MARTINEZ
							CALLE CRA ESQUINA PARQUE
							CALI VALLE DEL CAUCA
VALORES				OBSERVACIONES			
VALOR TOTAL DEL VIAJE		2,500,000.00		LUGAR DE PAGO		BOGOTA BOGOTA D. C.	
RETENCION EN LA FUENTE		25,000.00		FECHA		2018/04/27	
RETENCION ICA		20,000.00		CARGUE PAGADO POR		DESTINATARIO	
VALOR NETO A PAGAR		2,455,000.00		DESCARGUE PAGADO POR		DESTINATARIO	
VALOR ANTICIPO		0.00					
SALDO A PAGAR		2,455,000.00					
VALOR TOTAL DEL VIAJE EN LETRAS: DOS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS							
FIRMA Y HUELLA TITULAR MANIFIESTO				FIRMA Y HUELLA DEL CONDUCTOR			

Si es víctima de algún fraude o conoce de alguna irregularidad en el Registro Nacional de Despachos de Carga RND-C 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



Si desean consultar el código Seguro de un Manifiesto, porque se les perdió, lo pueden hacer usando el webservice de hacer consultas. La variable se llama: <seguridadqr>.

A Continuación un ejemplo usando la herramienta:

rndc.mintransporte.gov.co/wstest/default.aspx

o

rndc.mintransporte.gov.co/wstest/default2.aspx

Se puede apreciar el xml de solicitud y el xml de la respuesta del RNDc. En el ejemplo, la variable <observaciones> no tiene ningún dato.

[illegible]