**FORMATO FACTURA SIMPLIFICADA CRTM**

Versión 3.0

18/10/2018

|  |  |
| --- | --- |
| Archivo | FACTURA SIMPLIFICADA CRTM |
| Título | FACTURA SIMPLIFICADA CRTM |
| Versión | 3.0 |
| Fecha inicio documento | 18/10/2018 |
| Fecha fin documento |  |
| Autor |  |
| Revisado |  |
| Aprobado |  |

**Control de Versiones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versión | Descripción | Fecha |
| 1.0 | Creación del documento | 13/02/2018 |
| 2.0 | Modificado TAMAÑO DE NUMERACIÓN DE FACTURAS HABIA ERRATA.  AÑADIDO OBLIGATORIO CODIGO DE BARRAS CON NUMERACIÓN FACTURA y Código de control que es la firma de la transacción de facturación | 21/05/2018 |
| 3.0 | Actualizada | 18/10/2018 |

Copyright © CRTM. Todos los derechos reservados. Solo para uso interno.

Prohibida su distribución sin autorización expresa

***ÍNDICE***

[1. Introducción. 3](#_Toc506383567)

[2. Numeración de las facturas 3](#_Toc506383568)

[3. Bloques de la factura. 3](#_Toc506383569)

[3.1. Bloque 1 Datos del Emisor 4](#_Toc506383570)

[3.2 Bloque 2 Datos del distribuidor y punto de venta 5](#_Toc506383571)

[3.3 Bloque 3 Datos del producto y tarifas 6](#_Toc506383572)

[3.4 Bloque 4 Datos del modo de pago. Efectivo o tarjeta 7](#_Toc506383573)

[3.5 Bloque 5 Información de la tarjeta de transporte público 7](#_Toc506383574)

[3.6 Bloque 5 De información y publicidad 8](#_Toc506383575)

[4. EJEMPLOS DE FACURAS COMPLETAS 9](#_Toc506383576)

# Introducción.

Este documento presenta el formato que han de seguir las facturas simplificadas del CRTM.

Actualmente, las redes externas, por defecto entregan recibos. El objetivo, a partir de ahora, es que cualquier punto ya sea de una red externa como interna entreguen por defecto facturas simplificadas.

El sistema seguirá manteniendo alguna impresión en formato recibo como la consulta de saldo y la activación de la tarjeta infantil. El resto de operaciones que llevan asociada una transacción monetaria incluso cuando ésta de como resultado importe de 0 euros tendrá la impresión en forma de factura simplificada.

# Numeración de las facturas

El criterio de numeración de las facturas será el siguiente, y se necesitaran utilizar 15 bytes

[CódigoActor, Número HSM, tipo contador,(ContadorFacturaHSM), Año]à **contador simplificada.**

[1Byte, 3 Byte, 1 Byte,8 Byte, 2 bytes] total 15 bytes

[CódigoActor, Número HSM, tipo contador,(ContadorFacturaHSM), Año]à **contador rectificativa.**

Tipo de contador tendrá dos valores 01 si es el contador de facturas simplificadas y 02 si es el contador de facturas rectificativas.

El año se consigna en 2 bytes.

Los contadores del HSM tienen capacidad de 8 bytes por lo que se puede representar un numero entero de hasta 20 dígitos.

Nota: los sistemas de impresión de las redes externas imprimirán también en la factura la información de la numeración en código de barras.

EJEMPLO factura 02/E4E1DA01/0000000000023452/07E2

Utilizando el formato CODE 128 véase documento “Códigos de Barra Facturas del CRTM”.



Bloques de la factura.

A continuación, se enumeran los bloques tipo que conformaran el formato de factura simplificada del CRTM.

Bloque 1: Datos del emisor de la factura + leyenda resaltada de FACTURA SIMPLIFICADA

Bloque 2: Datos del distribuidor y punto de venta + Información de fecha y hora +número de factura

Bloque 3: Datos de producto, de forma unitaria y totalizada (información desglosada de IVA base imponible y valor)

Bloque 4: Datos del modo de pago. Efectivo o tarjeta

Bloque 5. Información de la tarjeta de transporte público ( TTP, MULTI, INFANTIL, AZUL)

Bloque 6: Bloque de información y publicidad + gracias por utilizar el transporte público

Bloque 7: Codigo de barras

**Nota en el caso de ser una factura rectificativa es obligatorio hacer referencia a la factura simplificada que rectifica.**

En los siguientes apartados se desarrollará bloque por bloque.

## Bloque 1 Datos del Emisor

Bloque reservado al emisor de la factura, en este caso siempre será el CRTM. Además, en este bloque se designa la impresión como factura simplificada.

(Etiquetas: Nombre, dirección, NIF, tipo factura)

Consorcio Regional de Transportes de Madrid

Pza. Descubridor Diego de Ordás ,3 -28003

¿Es necesario colocar número de teléfono?

Q7850003J

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

FACTURA SIMPLIFICADA

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

O bien en el caso de ser rectificativa

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

FACTURA RECTIFICATIVA

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Se definen dos tipos de facturas

|  |  |
| --- | --- |
| Tipos de facturas | |
| Factura simplificada | 01 |
| Factura (nominativa) | 02 |

**Nota :** Si las impresoras lo permiten se imprimirá el logotipo del CRTM.

## 3.2 Bloque 2 Datos del distribuidor y punto de venta. Numeración de factura

Bloque reservado a la información relativa al distribuidor y al punto de venta, y el número de factura

(Etiquetas: Nombre distribuidor, información punto de venta (dsalespoint), fecha y hora, **numero de factura, código de control**, información de los contadores de operación, identificadores propios del distribuidor)

Ejemplo 1:

Metro Madrid S.A

Lin 5, Est 9, Vest 1, Maq 215

13/02/2018 11:39

Operación título 098765438

Operación tarjeta 5467376347

Numero factura 02 03 6576546547 2018

Ejemplo 2:

Logista SA

Punto de venta: FB1C000E927

Expendeduría:280001

C/ de Julia García Boutan, ·5, L-2. Telf. 917754787

01/02/2017 11:05

Operación tarjeta 27839237478

Numero factura FB 01 235864 2018

Numero ticket 1063

TIV:31468 TID:14789

Ejemplo 3

Oficina de Gestión CRTM

Intercambiador de Moncloa planta -2

01/01/2018 09:22

Operación tarjeta 2364872364

Numero factura 01 03 347938349 2018

Código de control 0E12AB

(que corresponde con la firma de la transacción de facturación se pondrá en hexadecimal)

Ejemplo 4

BANKIA

Cajero 06692038

01/01/2018 09:22

Operación titulo 2364872364

Numero factura 01 03 347938349 2018

Código de control 5812AB

Código compra:20380692000183940002883

Oper -- 394/2887

A0000000000032010/VISA DEBITO

Ejemplo 5

CERCANIAS RENFE

EST: ALCALA HEN MAQ:8822

01/01/2018 18:42

Operación título 23656672364

Numero factura 04 02 2566638349 2018

Código de control 2512AB

## 3.3 Bloque 3 Datos del producto y tarifas

En este bloque se detallan los productos de la factura.

(Etiquetas: TipoOperación,titulo/títulos/,importe, Base,Total, SaldoResumido)

Ejemplo 1.

Título: Abono 30 joven

Perfil: Joven, F.N.G, DISC

Importe: 20 €

Base 18 € Tipo IVA 10%, IVA 2 €

TOTAL 20 €

            Fecha límite primer uso 24/02/2018

Ejemplo 2.

Tarjeta Multi: Importe 2,50 €

Sencillo Metro 5 Est: Importe 1,5 €

Base 3,6 € Tipo IVA 10%, IVA 0,4 €

TOTAL 4 €

Viajes tras la carga 1

Ejemplo 3.

Cargado: Abono 30 días Zona A

Perfil: Normal

Cargada: 54,60 €

Nuevo: Abono 30 días Zona B1

Perfil: Normal

Nueva: 63,70 €

Importe: 9,10 €

Base 8,19 € Tipo IVA 10% IVA 0.91

TOTAL 9,10 €

Fecha límite primer uso 24/02/2018

Ejemplo 4.

Cargado: Abono 30 días Zona B1B2

Perfil: Normal

Cargada: 47,90 €

Nuevo: Abono 30 días Zona B3C1

Perfil: Normal

Nueva: 47,90 €

Importe: 0 €

Base 0 € Tipo IVA 10% IVA 0

TOTAL 0 €

Fecha límite primer uso 24/02/2018

## 3.4 Bloque 4 Datos del modo de pago. Efectivo o tarjeta

En caso de utilizar pago con tarjeta bancaria incluir la información que proceda.

Ejemplo

Master cargo en cuenta 542756\*\*\*\*\*\*8521 24-02 15:20 AUT :302170

FUC:41658765465

AID:099089890099

## 3.5 Bloque 5 Información de la tarjeta de transporte público

En este bloque se especifica el tipo de tarjeta comercial ( TTP, MULTI, AZUL, INFANTIL)

(Etiquetas: Tipo de tarjeta Comercial, numero de chip)

El número de TSC es siempre obligatorio y en el caso de TTP el numero TTP. En el resto deberá especificar el nombre de la tarjeta comercial (azul, multi, infantil)

Nº. TTP: 001 001 001 001

                   0020001676

Nº. TSC: 0465AD70223F80

¡’098765

## 3.6 Bloque 6 De información y publicidad

En este bloque actualmente se muestra la información del club de amigos y en el caso de los usuarios jóvenes se informa de los contadores de ahorro del abono y los contadores de ahorro de las emisiones de CO2.

Gracias a tu abono joven, has ahorrado más de 360 € y has evitado la emisión de 240 Kg de CO2

En el caso de no poder imprimir el código BIDI que direcciona a la web del club.

Se colocarla la frase más la web del club de amigos, es decir,

CLUB DE AMIGOS DEL TRANSPOTE PÚBLICO. ¡¡HAZTE SOCIO!! TODO SON VENTAJAS

clubdeamigos.crtm.es.

## 3.6 Bloque 7 Factura nominal

Este bloque recoge los datos del destinatario de la factura:

No aplica en facturas simplificadas.

(Etiquetas ( Nombre(obligatorio), Apellidos(obligatorio), TipoDocumento(obligatorio)Numeración(obligatorio),DireccionPostal, email, teléfono)

# EJEMPLOS DE FACURAS COMPLETAS

Consorcio Regional de Transporte de Madrid

Pza. Descubridor Diego de Ordás, 3, 28003

Q7850003J

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

FACTURA SIMPLIFICADA

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Metro Madrid S.A

Lin 5, Est 9, Vest 1, Maq 4

13/02/2018 11:39

Operación Título 2364872364

Numero factura 02/E4E1DA01/0000000000023452/07E2

Código control 0E12AB

Carga

Título: **Abono 30 días joven**

Perfil: Joven, F.N.G, DISC

Importe: 20 €

----------------------------------------------------------------

Base 18€, Tipo IVA 10%, IVA 2€

---------------------------------------------------------------

**TOTAL 20€**

Fecha límite primer uso 24/02/2018

Nº. TTP: 001 001 001 001 0020001676

Nº. TSC: 0465AD70223F80

Gracias a tu abono joven,

has ahorrado más de 360 €

y has evitado la emisión de 240 Kg de CO2.

CLUB DE AMIGOS DEL TRANSPORTE PÚBLICO.

¡¡ HAZTE SOCIO !! TODO SON VENTAJAS

clubdeamigos.crtm.es



Consorcio Regional de Transporte de Madrid

Pza. Descubridor Diego de Ordás, 3, 28003

Q7850003J

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

FACTURA RECTIFICADA

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Metro Madrid S.A

Lin 5, Est 9, Vest 1, Maq 4

13/02/2018 11:39

Operación Título 2364872364

Numero ref fac 02/E4E1DA01/0000000000023452/07E2

Numero factura A2/E4E1DA02/0000000000123452/07E2

0202000100000012345607E2

Código control 0E12AB

Carga

Título: **Abono 30 días joven**

Perfil: Joven, F.N.G, DISC

Importe: -20 €

----------------------------------------------------------------

Base 18€, Tipo IVA 10%, IVA 2€

---------------------------------------------------------------

**TOTAL -20€**

**devolución**

Fecha límite primer uso 24/02/2018

Nº. TTP: 001 001 001 001 0020001676

Nº. TSC: 0465AD70223F80

Gracias a tu abono joven,

has ahorrado más de 360 €

y has evitado la emisión de 240 Kg de CO2.

CLUB DE AMIGOS DEL TRANSPORTE PÚBLICO.

¡¡ HAZTE SOCIO !! TODO SON VENTAJAS

clubdeamigos.crtm.es