

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría acceder al original.



■

# INFORME TRANSACCIONES PROCESO DE CONFORMIDAD FABRICANTES TARJETAS

Versión 1.0

21/01/2025

Archivo	Informe transacciones homologacion fabricanteversion[20250117].doc
Título	Informe transacciones homologación fabricantes.
Caracter	
Estado	
Versión	1.0
Fecha	21/01/2025
Autores	
Revisado	
Aprobado	

**Control de Versiones**

Versión	Descripción	Fecha
1.0	Creación del documento	21/01/2025

**Lista de Distribución**

Versión	Información de Distribución	Fecha

Copyright © CRTM. Todos los derechos

## **ÍNDICE**

---

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>2. PEDIDOS DE CONFORMIDAD .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ASIGNACIÓN DE IMÁGENES DE PEDIDOS A LOTES .....</b>	<b>5</b>
<b>4. ESTUDIO TRANSACCIONES .....</b>	<b>6</b>
<b>5. CUADRO RESUMEN TRANSACCIONES POR ACTOR Y LOTE .....</b>	<b>11</b>
<b>6. RESUMEN PRUEBAS FABRICANTES: .....</b>	<b>11</b>

## 1. Introducción

## 2. PEDIDOS DE CONFORMIDAD

EL CRTM deposita en el SID los pedidos correspondientes a los lotes del pliego técnico. Los actores que se han presentado son los siguientes:

- **GIESECKE+DEVRIENT EPAYMENTS IBERIA S.A. (LOTE 1)** En adelante G+D.
- **TAG SYSTEMS (LOTES 1, 2 Y 3)** En adelante TAG.
- **CALMELL S.A (LOTES 1, 2 Y 3)** En adelante CALMELL.
- **UTE INTAREMIT S.A CON TOPPAN GRAVITY S.L.U (LOTE 2)** En adelante EMIRATES.

A continuación, se indican los pedidos del servidor de intercambio:

Actor	Tipo de tarjeta	Código de Pedido	Mapa
GyD	TTP Personal (00)	E4P-1	AFh_PPF_v1.0_COM[MAPA-MEMORIA-TTP(NORMAL)].xml
	Multi - anónimas (04)	E4M-1	MAPA-MEMORIA-ANONIMA-PLUS-MapaPrePersoAnonimaPlus_ver7-definitiva_validityindex_Feap_XX
	Multi - Turísticas (04)	E4T-1	MAPA-MEMORIA-TURISTICO-5-DIA_v2-20220628

Actor	Tipo de tarjeta	Código de Pedido	Mapa
TAG	TTP Personal (00)	F1P-1	AFh_PPF_v1.0_COM[MAPA-MEMORIA-TTP(NORMAL)].xml
	Multi - anónimas (04)	F1M-1	MAPA-MEMORIA-ANONIMA-PLUS-MapaPrePersoAnonimaPlus_ver7-definitiva_validityindex_Feap_XX
	Multi - Turísticas (04)	F1T-1	MAPA-MEMORIA-TURISTICO-5-DIA_v2-20220628

Actor	Tipo de tarjeta	Código de Pedido	Mapa
CALMELL	TTP Personal (00)	CEP-1	AFh_PPF_v1.0_COM[MAPA-MEMORIA-TTP(NORMAL)].xml
	Multi - anónimas (04)	CEM-1	MAPA-MEMORIA-ANONIMA-PLUS-MapaPrePersoAnonimaPlus_ver7-definitiva_validityindex_Feap_XX

	Multi - Turísticas (04)	CET-1	MAPA-MEMORIA-TURISTICO-5-DIA_v2-20220628
--	-------------------------	-------	--

Actor	Tipo de tarjeta	Código de Pedido	Cantidad
EMIRATES	TTP Personal (00)	CCP-1	AFh_PPF_v1.0_COM[MAPA-MEMORIA-TTP(NORMAL)].xml
	Multi - anónimas (04)	CCM-1	MAPA-MEMORIA-ANONIMA-PLUS-MapaPrePersoAnonimaPlus_ver7-definitiva_validityindex_Feap_XX
	Multi - Turísticas (04)	CCT-1	MAPA-MEMORIA-TURISTICO-5-DIA_v2-20220628

### 3. ASIGNACIÓN DE IMÁGENES DE PEDIDOS A LOTES

Los pedidos tienen una nomenclatura específica, los 2 primeros caracteres corresponden con el código del actor y el último se asigna al tipo de tarjeta comercial. De esta forma: Tenemos los siguientes actores.

CE → CALMELL  
E4 → G+D  
F1 → TAG  
CC → EMIRATES

Tenemos los siguientes tipos de tarjetas:

P → Personal  
M → Multi  
T → Turística (con título cargado)

**LOTE 1.** Se debe superar las pruebas de los pedidos de las tarjetas personales y de las tarjetas de tipo MULTI, es decir, aquellos que terminan en P y en M (ambos).

**LOTE 2.** Se debe superar las pruebas que correspondan a los pedidos que terminan en T.

**LOTE 3.** Se debe superar las pruebas de los pedidos de las tarjetas personales y de las tarjetas de tipo MULTI, es decir, aquellos que terminan en P y en M (ambos).

A continuación, se realiza el listado de los tipos de tarjetas recibidos:

Actor	Tipo de tarjeta	Código de Pedido	Lote
CALMELL	Multi - anónimas (04)	CEM-1	LOTE 1 y LOTE 3
	Multi - Turísticas (04)	CET-1	LOTE 2

Actor	Tipo de tarjeta	Código de Pedido	Lote
EMIRATES	Multi - Turísticas (04)	CCT-1	LOTE 2

Actor	Tipo de tarjeta	Código de Pedido	Lote
GyD	TTP Personal (00)	E4P-1	LOTE 1 y LOTE 3

Actor	Tipo de tarjeta	Código de Pedido	Lote
TAG	TTP Personal (00)	F1P-1	LOTE 1 y LOTE 3
	Multi - anónimas (04)	F1M-1	LOTE 1 y LOTE 3
	Multi - Turísticas (04)	F1T-1	LOTE 2

## 4. ESTUDIO TRANSACCIONES

La generación de transacciones, es un proceso independiente del tipo de material entregado en el soporte de las tarjetas. Por lo tanto, el material solo tiene importancia en las pruebas físicas que se realizan en el CDC.

Respecto a las transacciones se analizarán los siguientes aspectos:

Formato del fichero

Etiquetado del fichero

Empaquetado del fichero

Transacciones enviadas si son las que tienen que ser y si se procesan de forma correcta. Este es el aspecto más relevante a nivel transaccional.

CALMELL		
CALMELL	FORMATO FICHERO	OK
	ETIQUETADO FICHERO	OK
	EMPAQUETADO	OK
	TRANSACCIONES RECIBIDAS Y PROCESADO	Ver por tipo de Imagen
CEM-1	SI	CONFORME
CET-1	NO	NO CONFORME

### AVISO (\*)

- Pedidos CEM-1 y CET-1:

**Transacciones con nemónico PRE, TLV C3, VERSION 2.0, tabla SID\_TPPERSONALIZACION.**

Semana y Año de producción del circuito integrado de la tarjeta parece que vienen expresados en formato decimal en el contenido de las transacciones.

Campo INSEMPRODUCCION, Semana de producción del circuito integrado de la tarjeta.

Valor cargado: 69

Valor correcto: 45 -- Según análisis de tarjetas de muestra.

Campo INANOPRODUCCION, Año de producción del circuito integrado de la tarjeta.

Valor cargado: 34

Valor correcto: 22 -- Según análisis de tarjetas de muestra.

### CONFORME

**Nota: Estos avisos son necesarios solucionarlos. Ya se habían comunicado en anteriores informes**

- Pedido CET-1:

***Transacciones con nemónico TTV, TLV BC, VERSION 1.0, tabla SID\_TVENTATITULO.***

Las TX's se han ido a error: Error de valor cero no permitido. ERR ZERO POLICY: FLD:  
idactorintegrador = 00 [HEX]

Campo IDACTORINTEGRADOR. Correspondiente al tipo de dato BIT dCompany. Código del integrador que ha desarrollado el software. Campo 28 de la TX.

Valor cargado: 00

Valor correcto: CE -- Código del actor integrador. Formato Hexadecimal.

### NO CONFORME (El campo dcompany es obligatorio)

Campo INTARIFACANTIDAD\_C. Correspondiente al tipo de dato BIT dUnit. Importe pagado para la operación. Campo 21 de la TX.

Valor cargado: 0

Valor correcto: 2680 --Céntimos de Euro, Formato decimal.

Campo IDTARIFAUNIDAD\_C. Correspondiente al tipo de dato BIT dUnit. Importe pagado para la operación. Campo 21 de la TX.

Valor cargado: 0

Valor correcto: 2 --Identificador de céntimos de Euro, Formato decimal.

### NO CONFORME (las transacciones de venta deben de llevar la tarifa del título. Vienen en el mapa de memoria de donde puede obtenerse)

EMIRATES		
EMIRATES	FORMATO FICHERO	OK
	ETIQUETADO FICHERO	OK
	EMPAQUETADO	OK
	TRANSACCIONES RECIBIDAS Y PROCESADO	Ver por tipo de Imagen
CCT-1	SI	CONFORME

## AVISO (\*)

- Pedido CCT-1:

**Transacciones con nemónico DGN, TLV D4, VERSION 2.0, tabla SID\_RDATOSGENERALES. OK. Con Revisión del CRTM.**

Campo HXNUMEROSUBET correspondiente al valor del identificador dCardNumber del fichero FEdg. Ver documento de especificaciones de Personalización ligera.

Valor cargado: 00000001 01 CC CC 01

Valor correcto: FFFFFFFF CC CC CC 01

AVISO: Es correcto conforme al mapa de memoria. Sin embargo, si se atiende a las especificaciones de personalización ligera que aplica a todas las tarjetas de tipo anónimo el valor correcto sería **FFFFFFF CC CC CC 01**.

**CONFORME**

GyD		
GyD	FORMATO FICHERO	OK
	ETIQUETADO FICHERO	OK
	EMPAQUETADO	OK
	TRANSACCIONES RECIBIDAS Y PROCESADO	Ver por tipo de Imagen
E4P-1	SI	CONFORME

## AVISO (\*)

- Pedido E4P-1:

**Transacciones con nemónico PRE, TLV C3, VERSION 2.0, tabla SID\_TPPERSONALIZACION.**

Semana y Año de producción del circuito integrado de la tarjeta parece que vienen expresados en formato decimal en el contenido de las transacciones.

Campo INSEMPRODUCCION, Semana de producción del circuito integrado de la tarjeta.

Valor cargado: 32

Valor correcto: 20 -- Según análisis de tarjetas de muestra.



Campo INANOPRODUCCION, Año de producción del circuito integrado de la tarjeta.

Valor cargado: 34

Valor correcto: 22 -- Según análisis de tarjetas de muestra.

La transacción de la tarjeta con código de Lote E4P-9 e IDSERIETARJETA 04691DCA401290, se ha ido a ERROR por firma electrónica de la TX.

TAG		
TAG	FORMATO FICHERO	OK
	ETIQUETADO FICHERO	OK
	EMPAQUETADO	OK
	TRANSACCIONES RECIBIDAS Y PROCESADO	Ver por tipo de Imagen
F1P-1	SI	CONFORME
F1M-1	SI	CONFORME
F1T-1	SI	NO CONFORME

#### AVISO (\*)

- Pedidos F1P-1, F1M-1 y F1T-1:

**Transacciones con nemónico PRE, TLV C3, VERSION 2.0, tabla SID\_TPPERSONALIZACION.**

En algunas de las transacciones recibidas la Semana de producción del circuito integrado de la tarjeta parece que vienen expresados en formato decimal en el contenido de las transacciones.

Ejemplo:

Campo INSEMPRODUCCION, Semana de producción del circuito integrado de la tarjeta.

Valor cargado: 85

Valor correcto: 05 -- Según análisis de tarjetas de muestra.

En todas las transacciones recibidas:

Campo IDACTORINTEGRADOR. Correspondiente al tipo de dato BIT dCompany. Código del integrador que ha desarrollado el software.

Valor cargado: CA

Valor correcto: F1 -- Código del actor integrador. Formato Hexadecimal.

**Nota: Estos avisos son necesarios solucionarlos. Ya se habían comunicado en anteriores informes**

NOTA: esto

- Pedidos F1M-1 y F1T-1

**Transacciones con nemónico PER, TLV C4, VERSION 2.0, tabla SID\_TPERSONALIZACION.**

Campo IDACTORINTEGRADOR. Correspondiente al tipo de dato BIT dCompany. Código del integrador que ha desarrollado el software. Se observa que en la tarjeta está bien escrito no así en la transacción, se ha solucionado parcialmente.

Valor cargado: CA

Valor correcto: F1 -- Código del actor integrador. Formato Hexadecimal.

**Nota: Estos avisos son necesarios solucionarlos. Ya se habían comunicado en anteriores informes**

Campo DSALEPOINT:

Valor cargado: 01 000086 0001

Valor correcto: 01 000083 0001 --Identificador del punto de venta para actor TAG.

**CONFORME**

- Pedido F1T-1

***Transacciones con nemónico DGN, TLV D4, VERSION 2.0, tabla SID\_RDATOSGENERALES. Con Revisión del CRTM.***

Campo HXNUMEROSUBET correspondiente al valor del identificador dCardNumber del fichero FEdg. Ver documento de especificaciones de Personalizacion ligera.

Valor cargado: 00000001 01 F1 F1 01

Valor correcto: FFFFFFFF F1 F1 F1 01

AVISO: Es correcto conforme al mapa de memoria. Sin embargo, si se atiende a las especificaciones de personalización ligera que aplica a todas las tarjetas de tipo anónimo el valor correcto sería **FFFFFFF F1 F1 F1 01**.

***Transacciones con nemónico TTV, TLV BC, VERSION 1.0, tabla SID\_TVENTATITULO.***

Campo IDACTORINTEGRADOR. Correspondiente al tipo de dato BIT dCompany. Código del integrador que ha desarrollado el software. Campo 28 de la TX.

Valor cargado: CA

Valor correcto: F1 -- Código del actor integrador. Formato Hexadecimal.

**Nota: Estos avisos son necesarios solucionarlos. Ya se habían comunicado en anteriores informes**

Campo INTARIFACANTIDAD\_C. Correspondiente al tipo de dato BIT dUnit. Importe pagado para la operación. Campo 21 de la TX.

Valor cargado: 0

Valor correcto: 2680 --Céntimos de Euro, Formato decimal.

**NO CONFORME (las transacciones de venta deben de llevar la tarifa del título. Vienen en el mapa de memoria de donde puede obtenerse)**

Campo DSALEPOINT:

Valor cargado: 010000860001

Valor correcto: 010000830001 --Identificador del punto de venta para actor TAG.

## 5. CUADRO RESUMEN TRANSACCIONES POR ACTOR Y LOTE

Se presenta a continuación la tabla resumen del estado del análisis de las transacciones por actor y pedido.

Actor	LOTE	TRANSACCIONES
CALMELL	LOTE 1 (CEM)	CONFORME (*)
	LOTE 3 (CEM)	CONFORME (*)
	LOTE 2(CET)	NO CONFORME

Actor	LOTE	TRANSACCIONES
EMIRATES	LOTE 2 (CCT)	CONFORME (*)

Actor	LOTE	TRANSACCIONES
GYD	LOTE 1 y LOTE 3 (E4P)	CONFORME (*)

Actor	LOTE	TRANSACCIONES
TAG	LOTE 1 (F1P y F1M)	CONFORME (*)
	LOTE 3 (F1P y F1M)	CONFORME (*)
	LOTE 2 (F1T)	NO CONFORME

## 6. RESUMEN PRUEBAS FABRICANTES:

En este apartado se resume el conjunto de pruebas realizadas, respecto al pliego de prescripciones técnicas, tanto en el CDC a nivel de pruebas físicas y lógicas, como las pruebas realizadas sobre los ficheros de transacciones depositados por los actores en el SID.

CUADRO PRUEBAS FISICAS y LOGICAS DEL CDC

ACTOR	IDENTIFICADOR DEL ACTOR	MATERIAL	RANGO	CANTIDAD	LÓGICA	FÍSICA	LÓGICAS	FÍSICAS	GLOBAL
GIESECKE + DEVRIENT EPAYMENTS IBERIA S.A.	RPVC	PVC Reciclado	E4P-1 a E4P-5	5	TTP PERSONAL	MATE	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME
GIESECKE + DEVRIENT EPAYMENTS IBERIA S.A.	PVC	PVC Estándar	E4P-6 a E4P-10	5	TTP PERSONAL	MATE	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	LOTE 1 PVC	PVC Estándar	F1P-1 a F1P - 10	10	TTP PERSONAL	BRILLO	CONFORME	CONFORME	CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	LOTE 1 PVC 50% RECICLADO	PVC Reciclado	F1P-1 a F1P - 10	10	TTP PERSONAL	BRILLO	CONFORME	CONFORME	CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	LOTE 1 PVC 100% RECICLADO	PVC Reciclado	F1P-1 a F1P - 10	10	TTP PERSONAL	BRILLO	CONFORME	CONFORME	CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	LOTE 2 PVC	PVC Estándar	F1T-1 a F1T -10	10	MULTI ANÓNIMA TURÍSTICA	BRILLO	CONFORME	CONFORME	CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	LOTE 2 PVC 50% RECICLADO	PVC Reciclado	F1T-1 a F1T -10	10	MULTI ANÓNIMA TURÍSTICA	BRILLO	CONFORME	CONFORME	CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	LOTE 2 PVC 100% RECICLADO	PVC Reciclado	F1T-1 a F1T -10	10	MULTI ANÓNIMA TURÍSTICA	BRILLO	CONFORME	CONFORME	CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	LOTE 3 PVC	PVC Estándar	F1M-1 a F1M -10	10	MULTI ANÓNIMA	BRILLO	CONFORME	NO CONFORME	NO CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	LOTE 3 PVC 50% RECICLADO	PVC Reciclado	F1M-1 a F1M -10	10	MULTI ANÓNIMA	BRILLO	CONFORME	NO CONFORME	NO CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	LOTE 3 PVC 100% RECICLADO	PVC Reciclado	F1M-1 a F1M -10	10	MULTI ANÓNIMA	BRILLO	CONFORME	NO CONFORME	NO CONFORME
CALMELL S.A.	PVC	PVC Estándar	CEM-1 a CEM-10	10	MULTI ANÓNIMA	MATE	CONFORME	CONFORME	CONFORME
CALMELL S.A.	PVC	PVC Estándar	CET-1 a CET-10	10	MULTI ANÓNIMA TURÍSTICA	BRILLO	CONFORME	CONFORME	CONFORME
UTE	LOTE 2 - MULTI	PVC	CCT-1	10	MULTI	MATE	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME

INTAREMIT S.A CON TOPPAN GRAVITY S.L.U	- TURISTACA - UM - STANDARD PVC	Estándar	a CCT- 10		ANÓNIMA TURÍSTICA				
UTE INTAREMIT S.A CON TOPPAN GRAVITY S.L.U	LOTE 2 - MULTI - TURISTACA - UM -RECYCLED PVC	PVC Reciclado	CCT-1 a CCT- 10	10	MULTI ANÓNIMA TURÍSTICA	MATE	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME

### Resultados finales por fabricantes.

Como regla general se observa que los avisos comunicados en informes anteriores no han sido subsanados. Estos avisos no son admisibles en el entorno de producción.

CALMELL→ Supera las pruebas del pedido CEM para LOTE 1 y LOTE 3 con material PVC estándar a nivel, lógico, físico y transaccional. Sin embargo, no supera pruebas LOTE 2.

EMIRATES→ Supera las pruebas del pedido CCT para LOTE 2 con material PVC estándar y PVC reciclado a nivel lógico y transaccional (el físico no aplica)

GYD→ Supera pruebas E4P para LOTE 1 y LOTE 3 con material PVC estándar y PVC reciclado a nivel lógico y transaccional (el físico no aplica)

TAG→ Supera pruebas F1P para LOTE 1 y LOTE 3 con material PVC estándar y PVC reciclado a nivel lógico y transaccional (el físico no aplica). Sin embargo, no supera pruebas físicas F1M LOTE 1 y LOTE 3, ni supera las pruebas relacionadas con F1T LOTE2

INFORME REALIZADO POR MADRID DIGITAL	MARIA DEL AMOR LEON FARIÑA	LEON FARIÑA MARIA DEL AMOR - Firmado digitalmente por LEON FARIÑA MARIA DEL AMOR -
---	-------------------------------	--