

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 HOMOLOGACION FABRICANTES TARJETAS**

**Fecha 26/09/2024**

## Tabla de contenido

<b>1. OBJETO Y ALCANCE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. PEDIDOS DE CONFORMIDAD.....</b>	<b>3</b>
<b>3. ASIGNACIÓN DE IMÁGENES DE PEDIDOS A LOTES .....</b>	<b>4</b>
<b>4. ESTUDIO TRANSACCIONES.....</b>	<b>6</b>
<b>5. RESUMEN PRUEBAS FABRICANTES:.....</b>	<b>10</b>

## 1. OBJETO Y ALCANCE

Todos los procesos de fabricación de tarjetas llevan asociados un conjunto de transacciones que el fabricante debe enviar al CRTM al SID (Servidor de Intercambio de Datos).

En este documento se recoge el análisis de las transacciones enviadas por los fabricantes en el proceso de conformidad del pliego "SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN PARA EL SUMINISTRO DE TARJETAS DE TRANSPORTE PUBLICO A ADJUDICAR CON PRURALIDAD DE CRITERIOS" referencia **SG-1/2023**.

Se verifica que los ficheros cumplen con el formato, etiquetado y firma adecuado conforme a las especificaciones del BIT, para que el SPAI (Sistema de Procesado Automático de la Información) pueda procesar los ficheros y analizar las transacciones.

Las transacciones que se generan van en función del lote al que pertenecen, no todos los lotes tienen las mismas transacciones. La transacción de pre-personalización es obligatoria en todos ellos.

## 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:

- **CALMELL S.A.** → En adelante CALMELL
- **GIESECKE + DEVRIENT EPAYMENTS IBERIA S.A.** → En adelante G+D
- **TAG SYSTEM** → En adelante TAG

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

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	mapa
G+D	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]

### 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 ultimo se asigna al tipo de tarjeta comercial. De esta forma:

Tenemos los siguientes actores.

CE → CALMELL

E4 → G+D

F1 → TAG

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)

Actor	Tipo de tarjeta	Código Pedido	de LOTE	
CALMELL	TTP Personal (00)	CEP-1	LOTE 1 y LOTE 3	
	Multi - anónimas (04)	CEM-1	LOTE 1 y LOTE 3	
	Multi - Turísticas (04)	CET-1	LOTE 2	NO ENTREGA

Actor	Tipo de tarjeta	Código Pedido	de LOTE	
G+D	TTP Personal (00)	E4P-1	LOTE 1 y LOTE 3	

	Multi - anónimas (04)	E4M-1	LOTE 1 y LOTE 3	
	Multi - Turísticas (04)	E4T-1	LOTE 2	NO ENTREGA

Actor	Tipo de tarjeta	Código de Pedido	LOTE	ENTREGA
TAG	TTP Personal (00)	F1P-1	LOTE 1 y LOTE 3	
	Multi - anónimas (04)	F1M-1	LOTE 1 y LOTE 3	NO ENTREGA
	Multi - Turísticas (04)	F1T-1	LOTE 2	NO ENTREGA

#### 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		
CALMELL	FORMATO FICHERO	OK
CALMELL	ETIQUETADO FICHERO	OK
CALMELL	EMPAQUETADO	OK
	TRANSACCIONES RECIBIDAS Y PROCESADO	Ver por tipo de imagen
CEP-1	SI	SI (*)
CEM-1	SI	SI (*)

AVISO (\*)

**Transacciones de PRE, tabla SID\_TPREFPERSONALIZACION. ( CEP1-TTP-Normal y CEM1-Multi)**

**Notificado semana y año de producción del chip en decimal, modificarlo a hexadecimal**

Campo INSEMPRODUCCION

Valor cargado: 05

Valor correcto: 05 -- Aunque es correcta. Parece que se expresa en decimal cuando debe serlo en hexadecimal

Campo INANOPRODUCCION

Valor cargado: 35

Valor correcto: 23 -- Notificado en decimal cuando debería haberse hecho en hexadecimal. Todos los valores en las transacciones se expresan en hexadecimal.

Transacciones de PER, tabla SID\_TPERSONALIZACION.

Campo IDACTORSALEPOINT

Valor cargado: FB

Valor correcto: 01

Campo IDSALEPOINT

Valor cargado: 035000

Valor correcto: 000084

Campo IDTERMINALSALEPOINT

Valor cargado: 00DD

Valor correcto: 0001

Los anteriores campos identifican el punto de venta para las personalizaciones.

**Campo IDVERSIONLNS**

Valor cargado: 016A

Valor correcto: 0A6B

**Campo IDVERSIONLNR**

Valor cargado: 0000

Valor correcto: 010B

**Campo INVERSIONSW**

Valor cargado: 0

Valor correcto: - Identificar la version del software del cliente. Si la versión del software del cliente en la TX de PRE es 2 si se trata del mismo software debería venir 2. El valor 0 no puede venir.

**Transacciones de DGN, tabla SID\_RDATOSGENERALES.**

**Campo HXNUMEROSUBET**

Valor cargado: FFFFFFFFBCECE01

Valor correcto: FFFFFFFFCECECE01 -El código del personalizador es el actor fabricante en este caso CE no FB.

**G+D**

G+D		
G+D	FORMATO FICHERO	OK
G+D	ETIQUETADO FICHERO	OK
G+D	EMPAQUETADO	OK
	TRANSACCIONES RECIBIDAS	Ver por tipo de imagen
E4P-1	SI	SI



E4M-1	SI	SI
-------	----	----

## TAG

TAG		
TAG	FORMATO FICHERO	OK
TAG	ETIQUETADO FICHERO	OK
TAG	EMPAQUETADO	OK
	TRANSACCIONES RECIBIDAS	Ver por tipo de imagen
F1P-1	SI	SI (*)

**TAG solo entrega tarjetas TTP personales. Para superar las pruebas del LOTE 1 y 3, es obligatorio presentar tarjetas MULTI. Por lo tanto, no han superado ningún LOTE**

(\*)Aviso de transacciones asociadas a tarjetas TTP

Campo IDACTORINTEGRADOR

Valor cargado: CA

Valor correcto: F1 -- Código de actor del fabricante. Para TAG es F1.

## 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 (CEP, CEM)	CONFORME (*)
	LOTE 3 (CEP, CEM)	CONFORME (*)

Actor	LOTE	TRANSACCIONES
G+D	LOTE 1 (E4P, E4M)	CONFORME
	LOTE 3 (E4P, E4M)	CONFORME

Actor	LOTE	TRANSACCIONES
TAG	LOTE 1 (F1P, F1M)	NO CONFORME FALTAN TARJETAS MULTI
	LOTE 3 (F1P, F1M)	NO CONFORME FALTAN TARJETAS MULTI

### 5. 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 FÍSICAS y LÓGICAS DEL CDC

ACTOR	IDENTIFICADOR DEL ACTOR	MATERIAL	RANGO	TIPO	LÓGICAS	FÍSICAS	GLOBAL
CALMELL S.A.	MATE	PVC Estándar	CEM-1 a CEM-10	MULTI ANÓNIMA	NO CONFORME	CONFORME	NO CONFORME
CALMELL S.A.	BRILLO	PVC Estándar	CEP-1 a CEP-10	TTP PERSONAL	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME
GIESECKE + DEVRIENT EPAYMENTS IBERIA S.A.	RPVC	PVC Reciclado	E4M-1 a E4M-5	MULTI ANÓNIMA	CONFORME	CONFORME	CONFORME
GIESECKE + DEVRIENT EPAYMENTS IBERIA S.A.	PVC	PVC Estándar	E4M-6 a E4M-10	MULTI ANÓNIMA	CONFORME	CONFORME	CONFORME
GIESECKE + DEVRIENT EPAYMENTS IBERIA S.A.	RPVC	PVC Reciclado	E4P-1 a E4P-5	TTP PERSONAL	NO CONFORME	NO APLICA *1	NO CONFORME
GIESECKE + DEVRIENT EPAYMENTS IBERIA S.A.	PVC	PVC Estándar	E4P-6 a E4P-10	TTP PERSONAL	NO CONFORME	NO APLICA *1	NO CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	PVC	PVC Estándar		*	NO CONFORME	NO APLICA *1	NO CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	PVC 50%	PVC Reciclado		*	NO CONFORME	NO APLICA *1	NO CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	PVC 100%	PVC Reciclado		*	NO CONFORME	NO APLICA *1	NO CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	PVC	PVC Estándar	F1P-1 a F1P -10	TTP PERSONAL	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME

TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	PVC 50%	PVC Reciclado	F1P-1 a F1P -10	TTP PERSONAL	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	PVC 100%	PVC Reciclado	F1P-1 a F1P -10	TTP PERSONAL	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME

### Resultados finales por fabricantes.



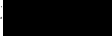
*NOTA: NINGUN FABRICANTE HA SUPERADO AL COMPLETO EL CONJUNTO DE PRUEBAS ASOCIADAS A LOS DISTINTOS LOTES DE FABRICACIÓN.*

Además, ningún fabricante ha presentado muestras correspondientes al LOTE 2.

CALMELL→NO CONFORME, aunque ha superado las pruebas transaccionales con algunos avisos no ha superado todas las pruebas físicas y lógicas correspondientes a los LOTE 1 y LOTE 3 fallo en la tarjeta CEM-1

G+D→ NO CONFORME, aunque ha superado las pruebas transaccionales y las pruebas del CDC correspondientes a las tarjetas MULTI, no ha hecho lo mismo con las tarjetas TTP: No pudiéndose presentar a ningún LOTE de fabricación ya que se requiere superar todas las pruebas de MULTI y TTP.

TAG→ NO CONFORME, aunque ha superado las pruebas transaccionales y las pruebas del CDC sobre las tarjetas TTP, no ha presentado muestras de MULTI.

<b>INFORME REALIZADO POR MADRID DIGITAL</b>	<b>MARIA DEL AMOR LEON FARIÑA</b>	LEON FARIÑA MARIA DEL AMOR -  	Firmado digitalmente por LEON FARIÑA MARIA DEL AMOR - 
---	---------------------------------------	--	---