

# **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            | <i>AFh_PPF_v1.0_COM[MAPA-MEMORIA-TTP(NORMAL)].xml</i>  |
|         | Multi - anónimas (04)   | CEM-1            | <i>MAPA-MEMORIA-ANONIMA-PLUS-MapaPrePersoAnonimaPlus_ver7-definitiva_validityindex_Feap_XX</i> |
|         | Multi - Turísticas (04) | CET-1            | <i>[MAPA-MEMORIA-TURISTICO-5-DIA_v2-20220628]</i>  |

| Actor | Tipo de tarjeta         | Código de Pedido | mapa   |
|-------|-------------------------|------------------|--|
| G+D   | TTP Personal (00)       | E4P-1            | <i>AFh_PPF_v1.0_COM[MAPA-MEMORIA-TTP(NORMAL)].xml</i>  |
|       | Multi - anónimas (04)   | E4M-1            | <i>MAPA-MEMORIA-ANONIMA-PLUS-MapaPrePersoAnonimaPlus_ver7-definitiva_validityindex_Feap_XX</i> |
|       | Multi - Turísticas (04) | E4T-1            | <i>[MAPA-MEMORIA-TURISTICO-5-DIA_v2-20220628]</i>  |

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

### 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<br>FALTAN TARJETAS<br>MULTI |
|       | LOTE 3 (F1P, F1M) | NO CONFORME<br>FALTAN TARJETAS<br>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<br>Estándar  | CEM-1 a<br>CEM-10  | MULTI<br>ANÓNIMA | NO<br>CONFORME | CONFORME     | NO<br>CONFORME |
| CALMELL S.A.                                 | BRILLO                  | PVC<br>Estándar  | CEP-1 a<br>CEP-10  | TTP<br>PERSONAL  | CONFORME       | NO APLICA *1 | CONFORME       |
| GIESECKE + DEVRIENT<br>EPAYMENTS IBERIA S.A. | RPVC                    | PVC<br>Reciclado | E4M-1 a<br>E4M-5   | MULTI<br>ANÓNIMA | CONFORME       | CONFORME     | CONFORME       |
| GIESECKE + DEVRIENT<br>EPAYMENTS IBERIA S.A. | PVC                     | PVC<br>Estándar  | E4M-6 a<br>E4M-10  | MULTI<br>ANÓNIMA | CONFORME       | CONFORME     | CONFORME       |
| GIESECKE + DEVRIENT<br>EPAYMENTS IBERIA S.A. | RPVC                    | PVC<br>Reciclado | E4P-1 a<br>E4P-5   | TTP<br>PERSONAL  | NO<br>CONFORME | NO APLICA *1 | NO<br>CONFORME |
| GIESECKE + DEVRIENT<br>EPAYMENTS IBERIA S.A. | PVC                     | PVC<br>Estándar  | E4P-6 a<br>E4P-10  | TTP<br>PERSONAL  | NO<br>CONFORME | NO APLICA *1 | NO<br>CONFORME |
| TAG SYSTEMS SMART<br>SOLUTIONMS, S.L.U.      | PVC                     | PVC<br>Estándar  |                    | *                | NO<br>CONFORME | NO APLICA *1 | NO<br>CONFORME |
| TAG SYSTEMS SMART<br>SOLUTIONMS, S.L.U.      | PVC 50%                 | PVC<br>Reciclado |                    | *                | NO<br>CONFORME | NO APLICA *1 | NO<br>CONFORME |
| TAG SYSTEMS SMART<br>SOLUTIONMS, S.L.U.      | PVC<br>100%             | PVC<br>Reciclado |                    | *                | NO<br>CONFORME | NO APLICA *1 | NO<br>CONFORME |
| TAG SYSTEMS SMART<br>SOLUTIONMS, S.L.U.      | PVC                     | PVC<br>Estándar  | F1P-1 a<br>F1P -10 | TTP<br>PERSONAL  | CONFORME       | NO APLICA *1 | CONFORME       |

|   |             |                  |                    |                 |          |              |          |
|---|-------------|------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------|----------|
| TAG SYSTEMS SMART<br>SOLUTIONMS, S.L.U. | PVC 50%     | PVC<br>Reciclado | F1P-1 a<br>F1P -10 | TTP<br>PERSONAL | CONFORME | NO APLICA *1 | CONFORME |
| TAG SYSTEMS SMART<br>SOLUTIONMS, S.L.U. | PVC<br>100% | PVC<br>Reciclado | F1P-1 a<br>F1P -10 | TTP<br>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<br/>MADRID DIGITAL</b> | <b>MARIA DEL AMOR<br/>LEON FARIÑA</b> |  |
|---|---------------------------------------|--|