

# INFORME TRANSACCIONES PROCESO DE HOMOLOGACION FABRICANTES TARJETAS

Versión 1.0

10/09/2025

Archivo	Informe transacciones homologacion fabricante[20250910].doc
Título	Informe transacciones homologación fabricantes.
Caracter	
Estado	
Versión	1.0
Fecha	10/09/2025
Autores	
Revisado	
Aprobado	

**Control de Versiones**

Versión	Descripción	Fecha
1.0	Creación del documento	10/09/2025

**Lista de Distribución**

Versión	Información de Distribución	Fecha

Copyright © CRTM. Todos los derechos reservados. Solo para uso interno.  
Prohibida su distribución sin autorización expresa

## **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>4</b>
<b>4. ESTUDIO TRANSACCIONES .....</b>	<b>5</b>
<b>5. RESUMEN PRUEBAS FABRICANTES: .....</b>	<b>8</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:

- **CALMELL S.A (LOTES 1, 2 Y 3)** En adelante CALMELL.
- **IDEMIA TECHNOLOGIES IBERICA (LOTES 1, 2 Y 3)** En adelante IDEMIA.
- **TAG SYSTEMS (LOTES 1, 2 Y 3)** 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	Cantidad
IDEMIA	TTP Personal (00)	DEP-1	AFh_PPF_v1.0_COM[MAPA-MEMORIA-TTP(NORMAL)].xml
	Multi - anónimas (04)	DEM-1	MAPA-MEMORIA-ANONIMA-PLUS-MapaPrePersoAnonimaPlus_ver7-definitiva_validityindex_Feap_XX
	Multi - Turísticas (04)	DET-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

F1 → TAG

DE → IDEMIA

Tenemos los siguientes tipos de tarjetas:

P → Personal. Por defecto en acabado brillo

M → Multi. Por defecto en acabado mate.

T → Turística (con título cargado). Generalmente en acabado brillo. Aunque excepcionalmente se pueden solicitar pedidos con acabado mate.

**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	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

Actor	Tipo de tarjeta	Código de Pedido	Lote
IDEMIA	TTP Personal (00)	DEP-1	LOTE 1 y LOTE 3
	Multi - anónimas (04)	DEM-1	LOTE 1 y LOTE 3
	Multi - Turísticas (04)	DET-1	LOTE 2

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

**Nota importante:** Una vez que se ha realizado una ronda completa de pruebas de un actor, de un tipo de tarjeta, pedido y material, se analizará si en convocatorias sucesivas, se repiten todas las pruebas o solo las no superadas. Para esta decisión se valorarán las circunstancias concretas de cada caso.

## 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.

Al haberse entregado pedidos del mismo tipo con distinto material no referiremos a las transacciones de forma global por cada tipo. Se han analizado el 100x100 de las transacciones recibidas.

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
CEP-1	SI	SI
CEM-1	SI	SI
CET-1	SI	NO(*)

AVISO (\*)

- 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.

En el anterior proceso de homologación se informó de esta incidencia que debería solucionarse y no ha sido solucionada.

IDEMIA		
IDEMIA	FORMATO FICHERO	OK
	ETIQUETADO FICHERO	OK
	EMPAQUETADO	OK
	TRANSACCIONES RECIBIDAS Y PROCESADO	Ver por tipo de Imagen
DEP-1	SI	SI
DEM-1	SI	SI
DET-1	SI	NO(*)

AVISO (\*)

- Pedido DET-1:

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

Campo: IDTIPOTITULO\_PRE.

Valor cargado:4129

Valor correcto:0

Campo: IDPROPIETARIOTITULO\_PRE

Valor cargado:01

Valor correcto:00

Los anteriores campos, se corresponden con el Campo 12 de la TX. Código del título origen **ContractCode** (abono, multiviaje etc.) usado en la operación por ejemplo de canje venta y el código de la empresa propietaria del título **ContactCompanyProprietary**.

Campo INTARIFACANTIDAD\_C.

Valor cargado: 0

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

Campo IDTARIFAUNIDAD\_C.

Valor cargado: 2

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

Los anteriores campos se corresponden con el campo 21 de la TX, TLV BC. Tipo de dato BIT dUnit. Importe pagado para la operación.

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

**AVISO (\*)**

- Pedido F1T-1

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

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 --Centimos de Euro, Formato decimal.

En el anterior proceso de homologación se informó de esta incidencia que debería solucionarse y no ha sido solucionada.

## 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 FISICAS Y LOGICAS DEL CDC

ACTOR	RANGO	LÓGICA	FÍSICA	MATERIAL	LÓGICAS	FÍSICAS	GLOBAL
CALMELL S.A.	CEM	MULTI ANÓNIMA	MATE	RPVC100%	CONFORME	NO CONFORME	NO CONFORME
CALMELL S.A.	CET	MULTI ANÓNIMA TURÍSTICA	BRILLO	RPVC100%	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME
CALMELL S.A.	CEP	TTP PERSONAL	BRILLO	RPVC100%	NO CONFORME	NO APLICA *1	NO CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	F1P	TTP PERSONAL	BRILLO	PVC	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	F1P	TTP PERSONAL	BRILLO	RPVC50%	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	F1P	TTP PERSONAL	BRILLO	RPVC100%	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	F1P	TTP PERSONAL	MATE	PVC	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	F1P	TTP PERSONAL	MATE	RPVC50%	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	F1P	TTP PERSONAL	MATE	RPVC100%	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	F1M	MULTI ANÓNIMA	BRILLO	PVC	CONFORME	NO CONFORME	NO CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	F1M	MULTI ANÓNIMA	BRILLO	RPVC50%	CONFORME	NO CONFORME	NO CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	F1M	MULTI ANÓNIMA	BRILLO	RPVC100%	CONFORME	NO CONFORME	NO CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	F1M	MULTI ANÓNIMA	MATE	PVC	CONFORME	NO CONFORME	NO CONFORME



TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	F1M	MULTI ANÓNIMA	MATE	RPVC50%	CONFORME	NO CONFORME	NO CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	F1M	MULTI ANÓNIMA	MATE	RPVC100%	CONFORME	NO CONFORME	NO CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	F1T	MULTI ANÓNIMA TURÍSTICA	MATE	PVC	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	F1T	MULTI ANÓNIMA TURÍSTICA	MATE	RPVC50%	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME
TAG SYSTEMS SMART SOLUTIONMS, S.L.U.	F1T	MULTI ANÓNIMA TURÍSTICA	MATE	RPVC100%	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME
IDEMIA S.L.U.	DEP	TTP PERSONAL	BRILLO	PVC	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME
IDEMIA S.L.U.	DEP	TTP PERSONAL	BRILLO	RPVC	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME
IDEMIA S.L.U.	DEM	MULTI ANÓNIMA	MATE	PVC	CONFORME	NO CONFORME *2	NO CONFORME
IDEMIA S.L.U.	DEM	MULTI ANÓNIMA	MATE	RPVC	CONFORME	NO CONFORME *2	NO CONFORME
IDEMIA S.L.U.	DET	MULTI ANÓNIMA TURÍSTICA V2	BRILLO	PVC	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME
IDEMIA S.L.U.	DET	MULTI ANÓNIMA TURÍSTICA V3	BRILLO	PVC	CONFORME	NO APLICA *1	CONFORME
IDEMIA S.L.U.	DET	MULTI ANÓNIMA TURÍSTICA V2	BRILLO	RPVC	CONFORME	NO APLICA *1*2	CONFORME
IDEMIA S.L.U.	DET	MULTI ANÓNIMA TURÍSTICA V3	BRILLO	RPVC	CONFORME	NO APLICA *1*2	CONFORME

## 6. Resultados finales por fabricantes.

Se observa, otra vez, que los avisos comunicados en informes anteriores no han sido subsanados. Estos avisos son inadmisibles en el entorno de producción. No se van a repetir pruebas lógicas/físicas de nuevo en el CDC

**Ninguna empresa supera transaccionalmente las pruebas asociadas a los pedidos de tarjetas turísticas.**

Respecto a las pruebas del CDC conde tipo reciclado

- CALMELL. Con material RPVC100% no supera pruebas de CDC de las tarjetas tipo CEP. **NO CONFORME**, en esta convocatoria, para pedidos de tarjetas CEP

CALMELL. Con material RPVC100% no supera pruebas de CDC de las tarjetas tipo CEM. **NO CONFORME**, en esta convocatoria, para pedidos de tarjetas CEM

CALMELL. Con material RPVC100% supera pruebas de CDC de las tarjetas tipo CET pero no supera las pruebas transaccionales. **NO CONFORME**, en esta convocatoria, para pedidos de tarjetas CET

- TAG. Con material Brillo PVC, Brillo RPVC50% y Brillo RPVC100% supera las pruebas del CDC y las pruebas transaccionales para los pedidos de tipo F1P. Calificación **CONFORME** para pedidos tarjetas personales F1P en todos los tipos de materiales entregados con acabado brillo que es lo que procede en este tipo de pedidos.

TAG. Con acabado Mate PVC, Brillo RPVC50% y Brillo RPVC100%, no supera las pruebas del CDC. **NO CONFORME**, en esta convocatoria, para pedidos de tarjetas Multi de tipo F1M.

TAG. Con material Brillo PVC, Brillo RPVC50% y Brillo RPVC100% supera las pruebas del CDC y las pruebas transaccionales para los pedidos de tipo F1T no supera las pruebas transaccionales. **NO CONFORME**, en esta convocatoria, para pedidos de tarjetas Turísticas de tipo F1T.

- IDEMIA. Supera las pruebas acabado Brillo PVC, RPVC en el CDC para tarjetas del tipo personal. DEP. Al tener las transacciones también superadas tiene calificación de **CONFORME** para pedidos de tarjetas personales DEP en materiales PVC, RPVC.

IDEMIA. No superas las pruebas acabado Mate PVC, RVC en el CDC para las tarjetas de tipo MULTI anónimas. **NO CONFORME** en esta convocatoria para pedidos DEM en materiales PVC, RPVC.

IDEMIA. Supera las pruebas del CDC para acabado Brillo PVC, RPVC para tarjetas de tipo turística, pero no supera las parte transaccional. **NO CONFORME** en esta convocatoria para pedidos DET en materiales PVC, RPVC.

Firmado por LEON FARIÑA MARIA  
DEL AMOR - \*\*\*8718\*\* el día  
23/09/2025 con un certificado  
emitido por AC FNMT Usuarios