

**ANEXOS AL**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS DEL CONCURSO DE CONTRATACIÓN DE LA  
PRESTACIÓN DE UN SERVICIO DE AUTOBÚS PARA SUSTITUIR EL ACTUAL SERVICIO  
DE FERROCARRIL, ENTRE LAS ESTACIONES DE SOPELA Y PLENTZIA, POR UN  
SERVICIO PROVISIONAL DE CARRETERA MEDIANTE AUTOBUSES**

## Anexo 1

### Cálculo de Precios

### Cuadro de Precios

La valoración económica se realizará en base a las unidades de **Horas y kms de Servicio indicados**.

Si el Ofertante tuviera para los Servicios especificados una **estimación diferente** de Horas y/o Kms de Servicio, podrá realizar la valoración económica en base a su estimación, siendo en cualquier caso **cerrado el precio ofertado**.

### Coste Anual del Servicio Regular Sopela-Plentzia

- Flota mínima: Invierno:  $2 + 1 \text{ Rsva} = 3$   
Verano:  $4 + 1 \text{ Rsva} = 5$

Concepto	Coste ANUAL (€/año)
	15.849,64 horas/año 304.935,96 km Servicio/año
Personal	
Combustible	
Mantenimiento y Reparaciones	
Neumáticos	
Limpieza	
Seguros	
Amortizaciones	
Costes Financieros	
Varios y Uniformes	
<b>Coste Anual del Servicio (Sin IVA)</b>	

Coste unitario	
Coste kilómetro (€/km)	
Coste horario (€/h)	

**Coste Semanal del Servicio Regular Larrabasterra -Plentzia**

– Flota mínima: 3 + 1 Rsva = 4

Concepto	Coste SEMANAL (€/semana)
	306 horas/semana 7.615 km Servicio/semana
Personal	
Combustible	
Mantenimiento y Reparaciones	
Neumáticos	
Limpieza	
Seguros	
Amortizaciones	
Costes Financieros	
Varios y Uniformes	
<b>Coste Semanal del Servicio (Sin IVA)</b>	

Coste Horario por autobús para la prestación de **Servicios adicionales complementarios de refuerzo: Fiestas, Partidos de Futbol**

Coste Horario para Servicios <b>adicionales</b> complementarios (Sin IVA)	€/hora
---	--------

## Anexo 2

### Cálculo de Horas y Kilómetros

INVIERNO	MAÑANA						TARDE						NOCHE						TOTAL		
	Horas	Buses	Marcha (h)	Salidas	Rva.	Tot	Horas	Buses	Marcha (h)	Salidas	Rva.	Tot	Horas	Buses	Marcha (h)	Salidas	Rva.	Tot	Marcha (h)	Salidas	Max. Buses
LUNES-JUEVES	8	2	16	24	1	3	8	2	16	24	1	3	0	0	0	0	0	0	32,00	48	2
VIERNES	8	2	16	24	1	3	8	2	16	24	1	3	2	2	4	4	1	3	36,00	52	2
SABADO	8	2	16	24	1	3	8	4	32	48	1	5	4	4	16	16	1	5	64,00	88	4
DOMINGO	8	2	16	24	1	3	8	2	16	24	1	3	0	0	0	0	0	0	32,00	48	2

VERANO	MAÑANA						TARDE						NOCHE						TOTAL		
	Horas	Buses	Marcha (h)	Salidas	Rva.	Tot	Horas	Buses	Marcha (h)	Salidas	Rva.	Tot	Horas	Buses	Marcha (h)	Salidas	Rva.	Tot	Marcha (h)	Salidas	Max. Buses
LUNES-JUEVES	8	2	16	24	1	3	8	4	32	48	1	5	0	0	0	0	0	0	48,00	72	4
VIERNES	8	2	16	24	1	3	8	4	32	48	1	5	4	4	16	16	1	5	64,00	88	4
SABADO	8	2	16	24	1	3	8	4	32	48	1	5	4	4	16	16	1	5	64,00	88	4
DOMINGO	8	2	16	24	1	3	8	4	32	48	1	5	0	0	0	0	0	0	48,00	72	4

## HORAS DE TRABAJO EN EL SERVICIO

### Ruta 1: Sopela - Plentzia

#### HORAS DE SERVICIO

Tipo de día		Días	Horas	Total
L-J	Invierno	180,00	32,00	5.760,00
V	Invierno	40,00	36,00	1.440,00
S	Invierno	40,00	64,00	2.560,00
D y F	Invierno	40,00	32,00	1.280,00
L-J	Verano	38,00	48,00	1.824,00
V	Verano	9,00	64,00	576,00
S	Verano	9,00	64,00	576,00
D y F	Verano	9,00	48,00	432,00
		<b>365,00</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14.448,00</b>
			<b>Bolsa 5%</b>	<b>722,40</b>

#### HORAS EN VACIO

Tipo de día		Días	Horas	nº viajes	Total
L-J	Invierno	180,00	0,50	4,00	360,00
V	Invierno	40,00	0,50	4,00	80,00
S	Invierno	40,00	0,50	8,00	160,00
D y F	Invierno	40,00	0,50	4,00	80,00
L-J	Verano	38,00	0,50	8,00	152,00
V	Verano	9,00	0,50	8,00	36,00
S	Verano	9,00	0,50	8,00	36,00
D y F	Verano	9,00	0,50	8,00	36,00
		<b>365,00</b>	<b>TOTAL</b>		<b>940,00</b>

**Horas por reparación 2,00%**

Total Horas en servicio	15.170,40
Total Horas en vacio	940,00
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>16.110,40</b>

Horas por reparación (2%)	322,21
---------------------------	--------

<b>TOTAL HORAS</b>	<b>16.432,61</b>
--------------------	------------------

## KM DE TRABAJO EN EL SERVICIO

### KM DE SERVICIO

Ruta 1: Sopela - Plentzia

**KM (ida + vuelta): 14**

Tipo de día		Días	Exp.	Total	Km/exp.	Total Km
L-J	Invierno	180	48	8.640	14,00	120.960,00
V	Invierno	40	52	2.080	14,00	29.120,00
S	Invierno	40	88	3.520	14,00	49.280,00
D y F	Invierno	40	48	1.920	14,00	26.880,00
L-J	Verano	38	72	2.736	14,00	38.304,00
V	Verano	9	88	792	14,00	11.088,00
S	Verano	9	88	792	14,00	11.088,00
D y F	Verano	9	72	648	14,00	9.072,00
		<b>365,00</b>			<b>TOTAL</b>	<b>295.792,00</b>
					Bolsa 5%	<b>14.789,60</b>

### KM EN VACIO

Ruta 1: Sopela - Plentzia

Tipo de día		Días	Vacios/día	Total	Km/exp.	Total Km
L-J	Invierno	180,00	2	360,00	10,00	3.600,00
V	Invierno	40,00	2	80,00	10,00	800,00
S	Invierno	40,00	2	80,00	10,00	800,00
D y F	Invierno	40,00	2	80,00	10,00	800,00
L-J	Verano	38,00	2	76,00	10,00	760,00
V	Verano	9,00	2	18,00	10,00	180,00
S	Verano	9,00	2	18,00	10,00	180,00
D y F	Verano	9,00	2	18,00	10,00	180,00
		<b>365,00</b>			<b>TOTAL</b>	<b>7.300,00</b>

Km por reparaciones (%)

5%

Km en servicio	310.581,60
Km en vacío	7.300,00
TOTAL KM	317.881,60
Km por reparación (5%)	<b>15.894,08</b>
<b>TOTAL KM</b>	<b>333.775,68</b>

## Anexo 3

### Servicio de tren:

- servicio regular 2013: calendario y horarios
- servicios especiales (año 2013)

## SERVICIOS PROGRAMADOS PARA 2013

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero
1		VIERNES CORTO	VIERNES CORTO	FESTIVO	FESTIVO	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	DOMINGO VER.	LABORABLE	FESTIVO CORTO	DOMINGO INV.	AÑO NUEVO
2		SABADO	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES LARGO	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	LABORABLE
3		DOMINGO INV.	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES CORTO	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES CORTO
4		LABORABLE	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	DOMINGO VER.	LABORABLE	VIERNES CORTO	LABORABLE	LABORABLE	SABADO
5		LABORABLE	LABORABLE	VIERNES CORTO	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES LARGO	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	VIERNES CORTO	DOMINGO CORTO
6		LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	VIERNES LARGO	DOMINGO INV.	LABORABLE	FESTIVO CORTO	FESTIVO
7		LABORABLE	LABORABLE	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES LARGO	DOMINGO VER.	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE
8		VIERNES CORTO	VIERNES CORTO	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	DOMINGO VER.	LABORABLE	VIERNES CORTO	DOMINGO INV.	LABORABLE
9		SABADO	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES LARGO	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	LABORABLE
10	LABORABLE	DOMINGO INV.	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES CORTO	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	DOMINGO INV.	LABORABLE	
11	VIERNES CORTO	LABORABLE	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	DOMINGO VER.	LABORABLE	VIERNES CORTO	LABORABLE	LABORABLE	
12	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	VIERNES CORTO	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES LARGO	LABORABLE	LABORABLE	FESTIVO LARGO	LABORABLE	LABORABLE	
13	DOMINGO INV.	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	VIERNES LARGO	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES LARGO	
14	LABORABLE	LABORABLE	LABORABLE	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES LARGO	DOMINGO VER.	VIERNES LARGO	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	
15	LABORABLE	VIERNES CORTO	VIERNES CORTO	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	FESTIVO	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES CORTO	DOMINGO INV.	
16	LABORABLE	SABADO	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES LARGO	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	
17	LABORABLE	DOMINGO INV.	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES CORTO	LABORABLE	LABORABLE	ASTENAGUSIA 1S	LABORABLE	LABORABLE	DOMINGO INV.	LABORABLE	
18	VIERNES CORTO	LABORABLE	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	ASTENAGUSIA 1D	LABORABLE	VIERNES CORTO	LABORABLE	LABORABLE	
19	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	VIERNES CORTO	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES LARGO	ASTENAGUSIA 2L	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	
20	DOMINGO INV.	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	ASTENAGUSIA 2M	VIERNES LARGO	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES LARGO	
21	LABORABLE	LABORABLE	LABORABLE	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES LARGO	DOMINGO VER.	ASTENAGUSIA 2MI	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	
22	LABORABLE	VIERNES CORTO	VIERNES CORTO	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	ASTENAGUSIA 2J	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES CORTO	DOMINGO INV.	
23	LABORABLE	SABADO	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	DOMINGO INV.	LABORABLE	ASTENAGUSIA 2V	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	
24	LABORABLE	DOMINGO INV.	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES CORTO	LABORABLE	VIERNES LARGO	ASTENAGUSIA 2S	LABORABLE	VIERNES CORTO	DOMINGO INV.	NOCHE BUENA	
25	VIERNES CORTO	LABORABLE	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	FESTIVO	ASTENAGUSIA 2D	LABORABLE	FESTIVO CORTO	LABORABLE	NAVIDAD	
26	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	VIERNES CORTO	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES LARGO	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	
27	DOMINGO INV.	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	VIERNES LARGO	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES CORTO	
28	LABORABLE	LABORABLE	FESTIVO	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES LARGO	DOMINGO VER.	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	
29	LABORABLE		FESTIVO	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	LABORABLE	DOMINGO INV.	LABORABLE	VIERNES CORTO	DOMINGO INV.	
30	LABORABLE		FESTIVO	VIERNES CORTO	LABORABLE	DOMINGO INV.	VIERNES LARGO	VIERNES LARGO	LABORABLE	LABORABLE	SABADO	LABORABLE	
31	LABORABLE		FESTIVO		VIERNES CORTO		FESTIVO	SABADO		VIERNES CORTO		NOCHE VIEJA	

### SERVICIO REGULAR TRENES

LABORABLE (L-J)	6:00-23:36	DOMINGO INVIERNO	6:00-23:36	FESTIVO	6:00-23:36
VIERNES CORTO	6:00-02:26	DOMINGO VERANO	6:00-23:36	FESTIVO CORTO	6:00-02:26
VIERNES LARGO	6:00-Servicio toda la noche	DOMINGO CORTO	6:00-02:26	FESTIVO LARGO	6:00-Servicio toda la noche
SABADO	6:00-Servicio toda la noche	DOMINGO LARGO	6:00-Servicio toda la noche		

## Servicios Especiales para Partidos Futbol 2013 (San Mames)

Partido	Fecha		inicio	final
Rayo Vallecano	11 Enero	viernes	21:30 h	23:15 h
At. Madrid	27 Enero	domingo	21:00 h	22:45 h
Español	10 Febrero	domingo	19:00 h	20:45 h
Real Sociedad	22 Febrero	viernes	21:30 h	23:15 h
Valencia	10 Marzo	domingo	12:00 h	13:45 h
Granada	01 Abril	lunes	20:00 h	21:45 h
R. Madrid	14 Abril	domingo	21:00 h	22:45 h
Mallorca	.11 mayo	sábado	16:00 h	17:45 h
Levante	29 Mayo	domingo	20:00 h	21:45 h
Bizkaia	5 junio	miercoles	20:45 h	22:30 h
ZaragozaFC Amistoso Llanas(Sestao)	31 julio	miercoles	19:00 h	18:45 h
Celta	16 septiembr	lunes	22:00 h	23:45 h
Betis	26 septiembre	jueves	20:00 h	21:45 h
Valencia	6 octubre	domingo	21:00 h	22:45 h
Villarreal	21 octubre	lunes	22:00 h	23:45 h
Elche	31 octubre	jueves	22:00h	23:45 h
Barcelona	1 diciembre	domingo	21:00 h	22:45 h
Copa Vuelta Celta	19 diciembre	jueves	21:30 h	23:15 h
Rayo Vallecano	22 diciembre	domingo	19:00 h	20:45 h
Euskadi-Peru	28 diciembre	sábado	20:45 h	22:30 h

## Servicios Especiales para Fiestas Locales/Eventos 2013

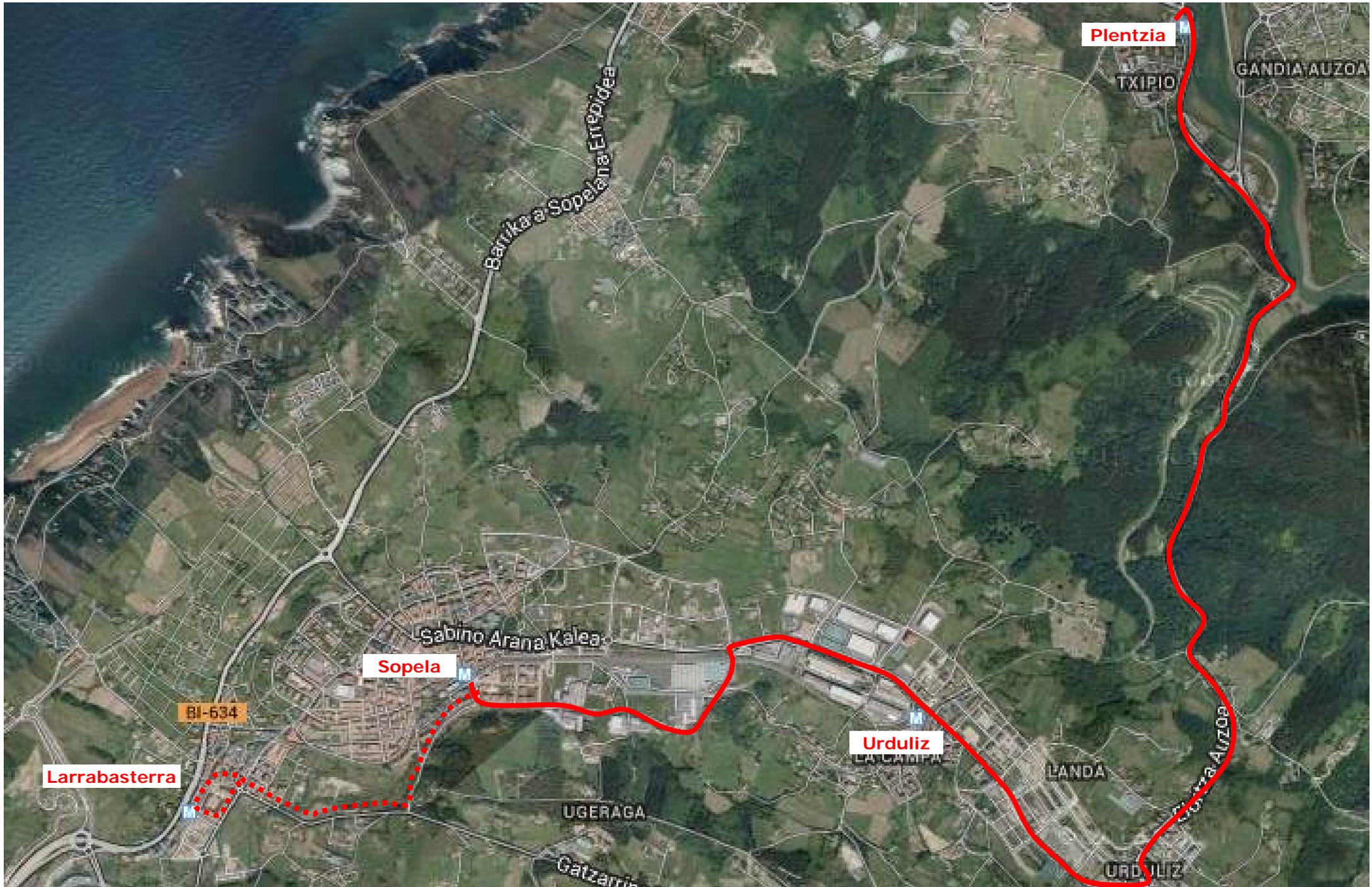
Lugar	Evento	Fecha	
Bilbao	Carnaval	9 febrero	Sábado
ALG	Carnavales de ALG	16 febrero	sábado
LEI	Fiestas LEI	22 Junio	sábado
BID	Noche San Juan	23 Junio	Domingo
SOP	Fiestas SOP	29 Junio	sábado
LAR PLE	Fiestas Plenzia	13 Julio	Sábado
PLE	Fiestas San antolín	31 Agosto	Sábado
ARE	Fiestas ARE	21 Septiembre	sábado
BRS	Fiestas Basauri	12 octubre	Sábado
BRS	Fiestas Basauri	19 octubre	Sábado



## Anexo 4

Plano de recorrido y paradas del Servicio sustitutorio de Autobús de Metro Bilbao

- Sopela –Plentzia
- Larrabasterra – Plentzia  
(a aplicar durante los primeros días: entre 2 y 15 días)



Plentzia

GANDIA AUZOA

TXIPIO

Barrika Sopelana Errepidea

Sabino Arana Kalea

Sopela

BI-634

Larrabasterra

Urduliz

URDULIZ

LANDA

UGERAGA

Gatzarris

Urduz Auzoa

URDUZ



Hasta Larrabasterra, a aplicar durante los primeros días (entre 2 y 15 días)



## Anexo 5

Autobús con colores corporativos



## Anexo 6

Procesado de Títulos de Transporte  
Equipamiento necesario en Cocheras y Oficinas del Operador

## **1. EQUIPAMIENTO EN COCHERAS**

### **1.1. Concentrador**

El concentrador se encarga de mover los ficheros desde el pupitre al sistema central y los datos necesarios del sistema central al pupitre (tarifas, títulos etc). La comunicación entre el sistema embarcado y el concentrador será prioritariamente WIFI, si bien existen mecanismos de descarga secundarios como son GPRS y memoria USB.

El concentrador estará ubicado en las instalaciones del Operador. Se trata de un sistema basado en PC que deberá disponer de al menos las siguientes interfaces:

- Punto de Acceso de comunicaciones WIFI: conexión con pupitres embarcados.
- Módulo de comunicaciones GPRS: conexión con pupitres embarcados.
- Conexión TCP/IP: conexión con sistema central.

### **1.2. Controladora WIFI**

Aquellas cocheras que por sus características requieran de la instalación de más de un punto de acceso, El Operador instalará una controladora WIFI para la gestión y planificación radioeléctrica.

## **2. EQUIPAMIENTO EN OFICINAS**

### **2.1. Sistema central**

El sistema central se encarga del procesamiento de datos recibidos del pupitre embarcado y del envío de estos datos hacia MB y CTB. A su vez recibirá ciertos datos de billeteaje desde CTB que serán tratados y enviados según corresponda a cada concentrador que los distribuirá entre los sistemas embarcados en vehículo.

Sus características técnicas mínimas principales se indican a continuación:

- Procesador Intel Core 2 Quad Q8200
- (2,33 GHz / 4 MB / FSB1333).
- Memoria de 4 GB.
- Disco duro de 500 GB
- Unidad DVD-RW Super Multi
- Sistema Operativo Windows 7 + Office Ready + TwinLoad XP

- Monitor Fujitsu L3190S LCD 19" / Negro 1280x1024; 3.000:1

## Anexo 7

### INTERFACE REQUIREMENT SPECIFICATION (IRS)

# INTERFACE REQUIREMENT SPECIFICATION (IRS)

Sistema de Administración y Gestión de la  
Tarjeta sin Contacto Barik

SAGB – OAC – CSI



high-tech SERVICES

## Ficha de Evolución

IDENTIFICACIÓN				
Autor:	Ana López/Silvia Peña/Aitana Rodriguez			22/06/2010
Verificado:	Ion Iriondo			23/06/2010
DESCRIPCIÓN				
<u>Propósito</u>				
<p>El documento Interface Requirements Specification (IRS) especifica los requisitos impuestos sobre uno o más sistemas, subsistemas, productos hardware, productos software, operaciones manuales u otros componentes del sistema para implementat uno o más interfaces entre estas entidades. El IRS puede cubrir cualquier número de interfaces.</p> <p>El IRS puede emplearse como suplemento del System/Subsystem Specification (SSS), como base para el diseño y verificación del sistema y productos software.</p>				
<u>¿Quién la produce?</u>				
<p>Ubicada bajo la responsabilidad del jefe de proyecto, es producida por aquellas personas que realizan la definición del Sistema y por aquellos que implementan la estrategia de verificación del Sistema.</p>				
<u>¿A quién va dirigida?</u>				
<p>Las IRS van dirigidas a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• El cliente que aprueba las especificaciones (CTB).</li><li>• Todas aquellas personas pertenecientes a la definición del Sistema, verificación del Sistema y validación del Sistema, y a las personas responsables de la gestión de la configuración del Sistema.</li></ul>				
MODIFICACIONES				
Modificación	Página	Versión	Fecha	Descripción
SP / AL / AR		Draft	30/04/2010	Draft
SP / AL / AR		0	03/05/2010	Primera version (revisada)
SP / AL / AR		01	22/06/2010	Incluir modificaciones derivadas de reuniones de revisión de especificaciones (26/05, 03/06) y de gestión de incidencias

				(18/06). Incluidos identificadores de requisitos y matriz de atributos de requisitos.
SP		02	25/08/1010	Actualizados IRS-REQ-001, IRS-REQ-016, IRC-CUS-018, IRS-REQ-037, IRS-REQ-132, IRS-REQ-136, de acuerdo a comentarios de CTB ante la recepción de las IRS.
SP/AR		03	20/01/11	<p>Sección 'Actores BARIK' movida al principio del documento, añadidas tablas con interfaces SAGB por actor y adecuado el vínculo Actor – Interfaz SAGB de acuerdo a SSS.</p> <p>Modificados requisitos desde IRS_CUS-008 hasta IRS-CUS-026 (formato ficheros entrada SAGB)</p> <p>Modificados requisitos desde IRS-REQ-004 hasta IRS-REQ-008 (formato ficheros salida SAGB)</p> <p>Añadidos requisitos desde IRS-REQ-149 hasta IRS-REQ-163 y desde IRS-CUS-037 hasta IRS_CUS-044 con la definición de los procedimientos de cargas síncronas y asíncronas de datos así como obtención de ficheros generados desde SAGB.</p> <p>Modificado requisito IRS-REQ-077 con el detalle de los datos de personalización de tarjetas</p> <p>Añadidos IRS-REQ-164, IRS-REQ-165 para generación de fichero de configuración de tarifas.</p> <p>Modificado IRS-REQ-072. Actualizada la tabla de operaciones.</p> <p>Modificados IRS-REQ-075, IRS-REQ-076,</p>

				<p>IRS-REQ-077 Actualizadas las tablas de datos de entrada, salida y operaciones</p> <p>Añadido IRS-REQ-166 para la consulta de personas.</p> <p>Añadido IRS-REQ-167 para los datos de tarjeta.</p> <p>Añadido IRS-REQ-168 para modificaciones de datos de usuario</p> <p>Añadidos IRS-REQ-169, IRS-REQ-170, IRS-REQ-171 para la gestión de familias numerosas</p> <p>Añadido IRS-REQ-172 para el registro de tarjetas anónimas</p> <p>Modificado IRS-REQ-078 y IRS-REQ-080</p> <p>Actualizada las tablas de datos de entrada y operaciones</p> <p>Modificados IRS-REQ-082, IRS-REQ-084</p> <p>Actualizadas las tablas de operaciones</p> <p>Añadido IRS-REQ-173 Para la modificación de datos grabados en la tarjeta</p> <p>Añadido IRS-REQ-174 Para la comprobación de la tarjeta contra el SAGB</p> <p>Modificado IRS-REQ-088 Actualizada la tabla de datos de entrada</p> <p>Modificado IRS-REQ-175 Actualizada la tabla de operaciones</p> <p>Modificado IRS-REQ-091 Incluida la tabla de datos de entrada</p> <p>Modificado IRS-REQ-092 Actualizada la tabla de operaciones</p> <p>Modificado IRS-REQ-095 Actualizada la</p>
--	--	--	--	--

				<p>tabla de datos de entrada.</p> <p>Añadidos desde IRS-REQ-176, IRS-REQ-179, IRS-CUS.046 con la descripción del procedimiento de verificación y generación de firma digital de ficheros.</p> <p>Modificado IRS-REQ-001 indicando que al nombre de los ficheros tipo HSM se les añade el índice del HSM que genera el fichero.</p> <p>Modificado IRS-CUS-03, para añadir el campo con la fecha y hora de ejecución de la acción.</p>
SP		04	16/05/2014	Definición de nuevos campos y operaciones para títulos temporales
SP		05	26/05/2014	Modificación de datos de salida de tarifas
SP		06	27/05/2014	Añadido campo Importe para la transacción de validación única temporal
SP		07	30/05/2014	Corregida descripción de campo CodT1 en datos de monitor de tarjeta de fichero tipo CAN
SP		08	05/06/2014	<p>Añadidos nuevos tipos de título para ficheros FIC_EN_05, FIC_EN_06, FIC_EN_07, FIC_EN_8, FIC_SAL_01, FIC_SAL_03.</p> <p>Añadidos nuevos atributos en fichero FIC_SAL_03.</p>
SP		09	17/06/2014	Se desdobra la operación de recarga diferida en el fichero FIC_EN_05, distinguiendo entre recarga diferida de monedero ejecutada y recarga diferida de temporal ejecutada.
SP		10	19/06/2014	Se incluye nuevo posible valor para la restricción 'tipoDiseno' del fichero

				FIC_EN_04_VEN.xsd
--	--	--	--	-------------------

<b>Aprobado Por</b>		
Nombre	Rol	Firma
Gerardo Blanco	Delivery Manager	
José Luis Arana	Account Manager	
Ana López	Program Manager	
Juan Luis Isasi	Director Proyecto CTB	

# Índice de Contenidos

---

Ficha de Evolución.....	ii	
Índice de Contenidos .....	vii	
<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>9</b>
1.1	IDENTIFICACIÓN.....	9
1.2	PRESENTACIÓN GENERAL DEL DOCUMENTO .....	9
<b>2</b>	<b>DOCUMENTOS REFERENCIADOS.....</b>	<b>11</b>
<b>3</b>	<b>ACTORES BARIK .....</b>	<b>12</b>
3.1	FAB: Fabricantes.....	12
3.2	DIS: Distribuidores.....	12
3.3	AV: Agente de Ventas .....	12
3.4	OP: Operadores de transporte .....	14
3.5	EF: Entidad Financiera .....	15
3.6	CTB: Consorcio de Transportes de Bizkaia .....	15
3.7	US: Usuario de tarjeta BARIK .....	16
3.8	INS: Institución.....	16
<b>4</b>	<b>REQUISITOS.....</b>	<b>17</b>
4.1	Ficheros de entrada al SAGB.....	17
4.1.1	FIC_EN_01: Fichero de tarjetas fabricadas.....	18
4.1.2	FIC_EN_02: Fichero de tarjetas con claves .....	21
4.1.3	FIC_EN_04: Fichero de venta de tarjetas.....	23
4.1.4	FIC_EN_05: Fichero de cargas de títulos .....	27
4.1.5	FIC_EN_06: Fichero de lista de acciones ejecutadas .....	43
4.1.6	FIC_EN_07: Fichero de Cancelaciones.....	61
4.1.7	FIC_EN_08: Fichero de configuración de tarifas .....	86

4.1.8	FIC_EN_10: Fichero de topología de red de transporte .....	89
4.1.9	FIC_EN_11: Fichero de topología de red de ventas.....	91
4.1.10	FIC_EN_12: Fichero de datos de SAM.....	92
4.1.11	FIC_EN_13: Fichero de operaciones HSM-SAM ejecutadas.....	94
4.1.12	FIC_EN_14: Fichero de datos de usuarios.....	96
4.2	Ficheros de salida del SAGB.....	97
4.2.1	FIC_SAL_01: Lista de acciones pendientes de ejecutar .....	98
4.2.2	FIC_SAL_02: Fichero de configuración de SAMs .....	117
4.2.3	FIC_SAL_03: Fichero de configuración de tarifas .....	119
4.2.4	FIC_SAL_04: Fichero de datos de usuarios.....	122
4.3	Procedimiento para el intercambio de ficheros con el SAGB .....	122
4.3.1	Procedimiento síncrono de envío de ficheros al SAGB.....	123
4.3.2	Procedimiento asíncrono de envío de ficheros al SAGB.....	125
4.3.3	Procedimiento de recepción de ficheros generados desde el SAGB.....	126
<b>5</b>	<b>MATRIZ INTERFACES - ACTORES .....</b>	<b>128</b>
5.1	Intercambio de ficheros – actores .....	128
<b>6</b>	<b>MATRIZ INTERFACES - FUNCIONES SAGB .....</b>	<b>129</b>

# 1 INTRODUCCIÓN

---

## 1.1 IDENTIFICACIÓN

---

El presente documento constituye las Especificaciones de los Interfaces Sistema (IRS) para el desarrollo del “Sistema de Administración y Gestión de la tarjeta sin contacto BARIK”. El documento será identificado con el código {IRS} y nº de Ref. SP/TTSSSS/IC2S/ICBIO/SSS/10-0060.

El documento sigue la metodología del grupo THALES para desarrollo software (Software Engineering Methodology-System Engineering Method) según el modelo CMMI nivel 2.

Los sistemas cuyos interfaces externos se especifican en el presente documento corresponden a:

- Sistema de Gestión y Administración de la tarjeta sin contacto BARIK (de aquí en adelante denominado **SAGB**)
- Aplicación a instalar en los puestos de atención al cliente en los operadores (de aquí en adelante referido como **OAC**), para la emisión, personalización, resolución de incidencias de tarjetas BARIK.
- Aplicación en los puestos CTB para operaciones avanzadas sobre tarjeta BARIK (de aquí en adelante referido como **CSI**).

La arquitectura y elementos del sistema se describen en el documento {SSS}.

## 1.2 PRESENTACIÓN GENERAL DEL DOCUMENTO

---

En la presente sección del documento se realiza una presentación general de los interfaces de los sistemas.

En la sección 3 se enumeran los interfaces SAGB accesibles para cada actor BARIK.

La sección 3.5 detalla los requisitos de interfaz del SAGB y OACs.

Dentro de los requisitos podremos diferenciar entre aquellos requisitos de obligado cumplimiento por el sistema a desarrollar por THALES (prefijados como REQ más un número

**high-tech services**

ordinal) y aquellos de obligado cumplimiento por CTB u otras entidades que interactúan con el SAGB.(prefijados como CUS - Customer User Specification- más un número ordinal).

En la sección 5 se incluyen una matriz de interfaces-actores que resume lo indicado en la sección 3.

En la sección 6, se vinculan los interfaces descritos a las funciones y capacidades del sistema descritos en el documento de especificaciones (SSS).

En la sección 7 se incluirá una tabla con los valores de los atributos de los requisitos según una vista de la herramienta DOORS, utilizada para la gestión de los requisitos.

## 2 DOCUMENTOS REFERENCIADOS

---

<b>EFT</b>	<b>Tabla de valores de la EFT</b>  Referencia: 15003-A01 CTB EFT BARIK Aplicada v3 2010-03-31 Tabla Valores.pdf
<b>DAT</b>	<b>Datos a intercambiar con el SAGB</b>  Referencia: 15003 BARIK Información Intercambiada SAGB 2010-10-06.xls
<b>A03</b>	<b>Tarjetas, títulos y orden de implantación</b>  Referencia: 15003-A03 CTB Tarjetas Títulos Orden Implantación 2010-02-05 v2.pdf
<b>PPT</b>	<b>Pliego de Prescripciones Técnicas</b>  Referencia: PPT_SAGB.pdf  <b>Gestión de tarjetas</b>  Referencia: 15003-CTB SAGB 2010-02-28 v2.pdf
<b>P09</b>	<b>Gestión de incidencias</b>  Referencia: 15003-P09 CTB Incidencias 2009-12-18 v2.pdf
<b>P04B</b>	<b>Personalización</b>  Referencia: 15003-P04B CTB Personalización 2009-12-18 v2.pdf
<b>SSS</b>	<b>System Subsystem Specification</b>  Referencia: SP/TTSSS/IC2S/ICBIO/SSS/10-0037
<b>ACC</b>	<b>Lista de acciones</b>  Referencia: 15003-P06 CTB Validacion Anejo 1 Lista Acciones 2010-05-20 v0.pdf

### 3 ACTORES BARIK

---

Los actores del sistema BARIK que interactúan con el sistema SAGB, y que por lo tanto van a operar contra los interfaces descritos para el sistema SAGB, se agrupan en:

#### 3.1 FAB: Fabricantes

---

IRS-REQ-128

Son las entidades fabricantes de tarjetas podrán interactuar con el SAGB para:

- Enviar confirmaciones de tarjetas fabricadas: fichero de tarjetas fabricadas Enviado al SAGB y listo para ser cargado y procesado (FORM\_02).

IRS-CUS-028

Finalmente, deben generar ficheros con los datos de tarjetas fabricadas, que enviarán al SAGB vía FTP (FIC\_EN\_01).

En la siguiente tabla se resumen los interfaces SAGB para fabricantes:

FABRICANTES			
Tipo de interfaz	Acrónimo	Descripción	Sección
Ficheros de entrada	FIC_EN_01	Fichero de tarjetas fabricadas	4.1.1

#### 3.2 DIS: Distribuidores

---

IRS-REQ-130

Los distribuidores de tarjetas BARIK, se encargan, por un lado, de recepcionar o devolver las tarjetas fabricadas, y por otro, de distribuir estas tarjetas a los puntos de venta.

#### 3.3 AV: Agente de Ventas

---

IRS-CUS-030

Deben generar ficheros con datos de venta de tarjetas (FIC\_EN\_04) y carga de títulos (FIC\_EN\_05), y operaciones de listas ejecutadas (FIC\_EN\_06) que harán llegar al SAGB vía

high-tech services

FTP al menos con periodicidad diaria. Si dispone de servidor HSM propio, debe generar el fichero con los datos de las operaciones realizadas por el HSM (**FIC\_EN\_13**).

#### IRS-CUS-031

En caso de tratarse de agentes de venta de la red de autobuses, red externa a tendida y red de cajeros automáticos, también deberán transmitir al SAGB información inicial y de modificaciones sobre elementos de la red de ventas cuando estos se produzcan (**FIC\_EN\_11**), o bien comunicar estos datos a CTB con objeto de que sean actualizados (por CTB) en el SAGB vía formulario de la aplicación web del SAGB.

#### IRS-REQ-134

Por ultimo, reciben ficheros vía FTP generados en el SAGB, como son las listas de acciones (**FIC\_SAL\_01**).

Si dispone de servidor HSM propio, debe procesar los cambios en cuanto a configuración de módulos SAM, contenidos en los ficheros tipo SCN que genera el SAGB de forma diaria (**FIC\_SAL\_02**).

Puede requerir recibir los datos de tarifas de títulos configurados en el SAGB (**FIC\_SAL\_03**).

#### IRS-CUS-032

Los agentes de venta son responsables de la distribución de los ficheros recibidos del SAGB entre sus equipos de venta y carga.

En la siguiente tabla se resumen los interfaces SAGB para agentes de venta:

<b>AGENTES DE VENTA</b>			
<b>Tipo de interfaz</b>	<b>Acrónimo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Sección</b>
Ficheros de entrada	FIC_EN_04	Fichero de venta	4.1.3
	FIC_EN_05	Fichero de recargas	4.1.4
	FIC_EN_06	Fichero de acciones ejecutadas	4.1.5
	FIC_EN_11	Fichero de topología de red de ventas	4.1.9
	FIC_EN_13	Fichero de operaciones HSM	4.1.11
Ficheros de salida	FIC_SAL_01	Fichero de acciones pendientes de ejecutar	4.2.1
	FIC_SAL_02	Fichero de configuración de módulos SAMs	4.2.2
	FIC_SAL_03	Fichero de configuración de tarifas	4.2.3

(1) Solo para agentes de venta integrados en operadores.

**high-tech services**

### 3.4 OP: Operadores de transporte

---

IRS-CUS-033

Cada operador dispondrá de un sistema central que centralizará las comunicaciones entre los equipos de validación, venta (tanto en taquilla como fuera de ella), consulta, inspección, atención al cliente y el SAGB.

IRS-CUS-034

Deben generar ficheros con datos de operaciones de listas (**FIC\_EN\_06**) y validaciones y regularizaciones (**FIC\_EN\_07**) que harán llegar al SAGB vía FTP al menos con periodicidad diaria.

También deberán transmitir al SAGB información inicial y de modificaciones sobre elementos de la red de transporte cuando estos se produzcan (**FIC\_EN\_10**), así como datos de las tarifas que aplican en sus instalaciones (**FIC\_EN\_08**), o bien comunicar estos datos a CTB con objeto de que sean actualizados (por CTB) en el SAGB vía formulario de la aplicación web del SAGB.

IRS-REQ-137

Por otro lado reciben ficheros vía FTP generados en el SAGB y que deben distribuir entre sus equipos de cancelación, como son las listas de acciones (**FIC\_SAL\_01**).

Si dispone de servidor HSM propio, debe procesar los cambios en cuanto a configuración de módulos SAM, contenidos en los ficheros tipo SCN que genera el SAGB de forma diaria (**FIC\_SAL\_02**).

Algunos operadores de transporte, requieren realizar consultas acerca de las tarjetas vinculadas a usuarios que hacen uso de sus servicios. En este caso, deben enviar al SAGB ficheros con los datos de la consulta de usuarios que quieren realizar (**FIC\_EN\_14**) y el SAGB generará un fichero de salida con los datos de los usuarios consultados (**FIC\_SAL\_04**).

En la siguiente tabla se resumen los interfaces SAGB para operadores de transporte:

OPERADORES			
Tipo de interfaz	Acrónimo	Descripción	Sección
Ficheros de entrada	FIC_EN_06	Fichero de acciones ejecutadas	4.1.5
	FIC_EN_07	Fichero de validaciones y regularizaciones	4.1.6
	FIC_EN_08	Fichero de configuración de tarifas	4.1.7

high-tech services

	FIC_EN_10	Fichero de topología de red de transporte	4.1.8
	FIC_EN_14	Fichero de consulta de usuarios	4.1.12
Ficheros de salida	FIC_SAL_01	Fichero de acciones pendientes de ejecutar	4.2.1
	FIC_SAL_02	Fichero de configuración de módulos SAMs	4.2.2
	FIC_SAL_04	Fichero con resultado de consulta de datos de usuario	4.2.4

### 3.5 EF: Entidad Financiera

Las entidades financieras son las encargadas de gestionar las cargas diferidas de títulos.

IRS-CUS-035

Deben generar ficheros con datos de cargas de títulos (**FIC\_EN\_05**) que deben Enviar vía FTP al SAGB.

Si dispone de servidor HSM propio, debe procesar los cambios en cuanto a configuración de módulos SAM, contenidos en los ficheros tipo SCN que genera el SAGB de forma diaria.

ENTIDADES FINANCIERAS			
Tipo de interfaz	Acrónimo	Descripción	Sección
Ficheros de entrada	FIC_EN_05	Fichero de recarga de títulos	4.1.4
Ficheros de salida	FIC_SAL_02	Fichero de configuración de módulos SAMs	4.2.2

### 3.6 CTB: Consorcio de Transportes de Bizkaia

IRS-REQ-142

Es la entidad propietaria del sistema SAGB y de las tarjetas y títulos BARIK.

IRS-CUS-036

Deben generar ficheros con los datos de carga de claves en las tarjetas (**FIC\_EN\_02**) que Enviarán al SAGB vía FTP, así como ficheros con los datos de módulos SAM fabricados (**FIC\_EN\_12\_SFB**) y con claves (**FIC\_EN\_12\_SCL**).

high-tech services

De forma diaria, deben generar y enviar FTP ficheros con las operaciones HSM realizadas (**FIC\_EN\_13**) que serán cargadas en el SAGB.

Dispone de servidor HSM que debe procesar los cambios en cuanto a configuración de módulos SAM, contenidos en los ficheros tipo SCN que genera el SAGB de forma diaria

<b>CTB</b>			
<b>Tipo de interfaz</b>	<b>Acrónimo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Sección</b>
Ficheros de entrada	FIC_EN_02	Fichero de tarjetas con claves	4.1.2
	FIC_EN_12	Fichero con datos de módulos SAMs	4.1.10
	FIC_EN_13	Fichero de operaciones HSM	4.1.11
Ficheros de salida	FIC_SAL_02	Fichero de configuración de módulos SAMs	4.2.2

### **3.7 US: Usuario de tarjeta BARIK**

---

IRS-REQ-145

El usuario de la tarjeta BARIK puede solicitar su registro como usuario SAGB desde los puestos OACs. Una vez de que disponen de credenciales de usuario puede acceder a la aplicación web del SAGB.

### **3.8 INS: Institución**

---

IRS-REQ-147

Las distintas administraciones que interactúan con el SAGB.

## 4 REQUISITOS

---

Los requisitos de interfaz del SAGB se han agrupado en los siguientes conceptos:

- Intercambio de ficheros: Ficheros de entrada y ficheros de salida

### 4.1 Ficheros de entrada al SAGB

---

IRS-REQ-001

Para nombrar a los ficheros se establece el siguiente criterio: AAAAMMDD\_hhmmss\_XXXX\_YYY[\_H], siendo:

- **XXXX**: Identificador entidad emisora del fichero
- **YYY**: Tipo de fichero
  - FAB: Fichero de tarjetas fabricadas
  - CLA: Fichero de tarjetas con claves
  - VEN: Fichero de ventas de tarjetas anónimas
  - REC: Fichero de recargas de títulos
  - ACC: Fichero de lista de acciones ejecutadas
  - CAN: Fichero de Cancelaciones y regularizaciones
  - TAR: Fichero de tarifas de operadores de transporte
  - TOP: Fichero de topología de operador de transporte
  - TAV: Fichero de topología de red de ventas
  - SFB: Fichero de registro de SAMs fabricados
  - SCL: Fichero de registro de SAMs con claves
  - HSM: Fichero de operaciones HSM-SAM ejecutadas
- **DD**: Día del mes en que se genera el fichero
- **MM**: Mes en que se genera el fichero
- **AAAA**: Año en el que se genera el fichero

high-tech services

- **hh**: Hora de generación del fichero
- **mm**: Minuto de generación del fichero
- **ss**: Segundos de generación del fichero
- **H**: Campo opcional, solo debe aparecer en los ficheros tipo HSM, indica cual de los dos HSMs configurados de forma redundante ha generado el fichero, valores posibles 1 y 2.

IRS-CUS-001

Los ficheros de entrada al SAGB deben ser Enviados por las entidades vía FTP al mismo.

De cara a referenciar los ficheros en el presente documento, se identifican como FIC\_EN\_01, FIC\_EN\_02, FIC\_EN\_NN.

#### 4.1.1 FIC\_EN\_01: Fichero de tarjetas fabricadas

IRS-CUS-002

Datos generales	Valor
Tipo operación	Fabricación de tarjetas
Formato	XML

Los ficheros tipo FAB siguen la estructura definida por el fichero FIC\_EN\_01\_FAB.xsd, que contiene las siguientes restricciones:

Restricciones		
TAG xml	Tipo	Descripción
tipoSoporte	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8001 : Kide</li> <li>- 8002 : Giza</li> <li>- 8003: Operador CTB</li> <li>- 8004: Operador MetroBilbao</li> <li>- 8005: Operador Ayuntamiento Bilbao</li> <li>- 8006: Operador RENFE</li> <li>- 8007: Operador FEVE</li> <li>- 8008: Operador Diputación Foral de Bizkaia</li> <li>- 8009: Operador Euskotren</li> <li>- 8010: Bilbao Bizkaia Card</li> </ul>
tipoDisenoFab	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 : BARIK Kide</li> </ul>

**high-tech services**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2: BARIK Giza</li> <li>- 3: BARIK Test Kide (Anverso Blanca - Reverso Test)</li> <li>- 4: BARIK Test Giza (Anverso Roja - Reverso Test)</li> <li>- 5: BARIK Test Operador (Anverso Blanca - Reverso Test)</li> <li>- 6: Op1 CTB VIP + BM</li> <li>- 7: Op1 Conmemorativa Inauguración Barik</li> <li>- 8: Op2 MetroBilbao</li> <li>- 9: Op3 Ayuntamiento de Bilbao</li> <li>- 10: Op4 Renfe</li> <li>- 11: Op5 Feve</li> <li>- 12: Op6 Diputación Foral de Bizkaia</li> <li>- 13: Op5 Euskotren</li> <li>- 14: BBC 24 h</li> <li>- 15: BBC 48 h</li> <li>- 16: BBC 72 h</li> </ul>
--	--	---

IRS-CUS-003

Según {DAT}, deben contener los siguientes datos:

Datos pedido		
TAG xml	Uso	Descripción
NombreFab	required	Nombre de la entidad fabricante
IdEmpFabTj	required	Identificador de la empresa fabricante de tarjetas, ver {EFT}
NumEnvio	required	Identificador del envío generado por el fabricante
OrdenId	required	Identificador de la orden de fabricación transmitida desde el SAGB
FHEnvio	required	Fecha de envío de las tarjetas

Datos chip		
TAG xml	Uso	Descripción
RefChip	required	Identificador de referencia del chip

Alcance		
TAG xml	Uso	Descripción

high-tech services

NumTarjetas	required	Número de tarjetas fabricadas
NumCajas	required	Número de cajas de tarjetas
IdTjINICIAL	required	Identificador de tarjeta inicial del lote
IdTjFINAL	required	Identificador de tarjeta final del lote
NombreTipoTj	required	Nombre del soporte físico de las tarjetas
TpoTj	required	Identificador del soporte físico de la tarjeta, ver restricción <a href="#">tipoSoporte</a>
VerTj	required	Versión de la tarjeta BARIK, ver {EFT}
IdEmpEmsTj	required	Identificador de la empresa emisora de la tarjeta, ver {EFT}
VerAp	required	Versión de la aplicación BARIK, ver {EFT}
TpoDsnFabTj	required	Tipo de diseño de tarjeta en fabricación, ver restricción <a href="#">tipoDisenoFab</a>

Datos por cada tarjeta		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
DigCtlIdTj	required	Digito de control de la tarjeta
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
FHFabTj	required	Fecha y hora de fabricación de la tarjeta
PtoFabTj	required	Identificador del punto de fabricación de la tarjeta
VersionHw	required	Versión hardware del chip
VersionSw	required	Versión software del chip
FechaFabIC	required	Fecha de fabricación del IC

Datos por cada caja de tarjetas		
TAG xml	Uso	Descripción
IdCaja	required	Identificador de la caja
IdTjInicio	required	Identificador tarjeta BARIK de inicio empleado en el etiquetado de una caja
IdTjFin	required	Identificador tarjeta BARIK de fin empleado en el etiquetado de una caja

high-tech services

## 4.1.2 FIC\_EN\_02: Fichero de tarjetas con claves

IRS-CUS-004

Datos generales	Valor
Tipo operación	Grabación de claves en tarjeta
Formato	XML

Los ficheros tipo CLA siguen la estructura definida por el fichero FIC\_EN\_02\_CLA.xsd, que contiene las siguientes restricciones:

Restricciones		
TAG xml	Tipo	Descripción
tipoSoporte	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8001 : Kide</li> <li>- 8002 : Giza</li> <li>- 8003: Operador CTB</li> <li>- 8004: Operador MetroBilbao</li> <li>- 8005: Operador Ayuntamiento Bilbao</li> <li>- 8006: Operador RENFE</li> <li>- 8007: Operador FEVE</li> <li>- 8008: Operador Diputación Foral de Bizkaia</li> <li>- 8009: Operador Euskotren</li> <li>- 8010: Bilbao Bizkaia Card</li> </ul>
tipoDisenoFab	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 : BARIK Kide</li> <li>- 2: BARIK Giza</li> <li>- 3: BARIK Test Kide (Anverso Blanca - Reverso Test)</li> <li>- 4: BARIK Test Giza (Anverso Roja - Reverso Test)</li> <li>- 5: BARIK Test Operador (Anverso Blanca - Reverso Test)</li> <li>- 6: Op1 CTB VIP + BM</li> <li>- 7: Op1 Conmemorativa Inauguracion Barik</li> <li>- 8: Op2 MetroBilbao</li> <li>- 9: Op3 Ayuntamiento de Bilbao</li> <li>- 10: Op4 Renfe</li> <li>- 11: Op5 Feve</li> </ul>

**high-tech services**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 12: Op6 Diputación Foral de Bizkaia</li> <li>- 13: Op5 Euskotren</li> <li>- 14: BBC 24 h</li> <li>- 15: BBC 48 h</li> <li>- 16: BBC 72 h</li> </ul>
tipoEstadoTarjeta	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8: Fabricada con claves</li> <li>- 15: Activa</li> <li>- 12: Caducada</li> <li>- 18: Bloqueada</li> <li>- 91: Pruebas</li> <li>- 92: Fabricada sin claves</li> <li>- 93: Carné</li> </ul>
tipoUIDSAM	base="string"	14 dígitos incluyendo combinaciones de los siguientes caracteres 0-9; a-f; A-F

IRS-CUS-005

Según {DAT}, deben contener los siguientes datos:

Datos sesión		
TAG xml	Uso	Descripción
IdEntCargaClavesTj	required	Identificación de la entidad que carga claves en la tarjeta
PtoCarga	required	Identificador del punto de carga de claves
IdCust1	required	Identificador del custodio de seguridad 1
IdCust2	required	Identificador del custodio de seguridad 2
IdAyud	required	Identificador del ayudante de seguridad
FHInicioSesion	required	Fecha y hora de inicio de la sesión de grabación de claves
FHFinSesion	required	Fecha y hora de fin de la sesión de grabación de claves
TpoTj	required	Identificador del soporte físico de las tarjetas, ver restricción <a href="#">tipoSoporte</a>
VerTj	required	Versión de la tarjeta BARIK, ver {EFT}
IdEmpEmsTj	required	Identificador de la empresa emisora de la tarjeta, ver {EFT}
TpoDsnFabTj	required	Tipo de diseño de tarjeta en fabricación, ver restricción <a href="#">tipoDisenoFab</a>

**high-tech services**

VerAp	required	Versión de la aplicación BARIK, ver {EFT}
IdKeySet	required	Identificador del set de claves BARIK

Datos SAM		
TAG xml	Uso	Descripción
IdSAMCrgClavTj	required	Identificador de SAM de carga de claves, ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>

Alcance		
TAG xml	Uso	Descripción
NumTj	required	Número de tarjetas a las que se han grabado claves
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones de la tarjeta grabado en la EFT

Datos por cada tarjeta		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
FHCrgClavTj	required	Fecha y hora de carga de claves en la tarjeta

### 4.1.3 FIC\_EN\_04: Fichero de venta de tarjetas

IRS-CUS-008

Datos generales	Valor
Tipo transacción	VEN_AN: Venta de tarjeta anónima
Formato	XML

Los ficheros tipo VEN siguen la estructura definida por el fichero FIC\_EN\_04\_VEN.xsd, que contiene las siguientes restricciones:

Restricciones		
TAG xml	Tipo	Descripción
<a href="#">tipoFormaPago</a>	base="integer"	Posibles valores:

high-tech services

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 : Si tipo</li> <li>- 1: Efectivo</li> <li>- 2 : Justificante Bancario</li> <li>- 3: Tarjeta Crédito-Débito</li> <li>- 9: Programa Puntos Fidelización</li> <li>- 24: Canje TSC o título TSC</li> <li>- 25: Internet</li> <li>- 26: Resolución Incidencias</li> <li>- 27: Canje título BM</li> <li>- 28: Topup/Pagos IVAN</li> </ul>
tipoDiseno	base="integer"	<p>Posibles valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0: Sin tipo</li> <li>- 1 : BARIK Kide</li> <li>- 2: BARIK Giza</li> <li>- 3: BARIK Test Kide (Anverso Blanca - Reverso Test)</li> <li>- 4: BARIK Test Giza (Anverso Roja - Reverso Test)</li> <li>- 5: BARIK Test Operador (Anverso Blanca - Reverso Test)</li> <li>- 6: Op1 CTB VIP + BM</li> <li>- 7: Op1 Conmemorativa Inauguracion Barik</li> <li>- 8: Op2 MetroBilbao</li> <li>- 9: Op3 Ayuntamiento de Bilbao</li> <li>- 10: Op4 Renfe</li> <li>- 11: Op5 Feve</li> <li>- 12: Op6 Diputación Foral de Bizkaia</li> <li>- 13: Op5 Euskotren</li> <li>- 14: BBC 24 h</li> <li>- 15: BBC 48 h</li> <li>- 16: BBC 72 h</li> </ul>
tipoApoyoSensorial	base="integer"	<p>Posibles valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0: Sin apoyo</li> <li>- 2: Limitación visual</li> <li>- 3: Limitación auditiva</li> <li>- 4: Limitación Movilidad</li> </ul>
tipoIdioma	base="integer"	<p>Posibles valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0: Sin idioma</li> </ul>

**high-tech services**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 17: Euskera</li> <li>- 28: Castellano</li> <li>- 44: Inglés</li> <li>- 51: Francés</li> </ul>
tipoEstadoTarjeta	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8: Fabricada con claves</li> <li>- 15: Activa</li> <li>- 12: Caducada</li> <li>- 18: Bloqueada</li> <li>- 91: Pruebas</li> <li>- 92: Fabricada sin claves</li> <li>- 93: Carné</li> </ul>
tipoEstadoTitulo	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8: Sin titulo</li> <li>- 15: Activo</li> <li>- 12: Caducado</li> <li>- 18: Bloqueado</li> <li>- 89: Reserva</li> </ul>
tipoTitulo	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0: Sin titulo</li> <li>- 2000000: Sin titulo</li> <li>- 2000100: Monedero pruebas</li> <li>- 2000110: Monedero creditrans</li> <li>- 2000120: Monedero gaztetrans</li> <li>- 2000130: Monedero gizatrans</li> </ul>
tipoPersonasJuntas	base="integer"	Valor mínimo: 1 Valor máximo: 30
maxSaldo	base="integer"	Valor máximo: 9000
tipoUIDSAM	base="string"	14 dígitos incluyendo combinaciones de los siguientes caracteres 0-9; a-f; A-F

IRS-CUS-009

Según {DAT}, deben contener los siguientes datos:

Datos por tarjeta anónima vendida		
Datos monitor tarjeta		
TAG xml	Uso	Descripción

**high-tech services**

IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>
EstT1	required	Estado del título 1, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT2	required	Estado del título 2, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT3	required	Estado del título 3, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
CodT1	required	Código del título 1, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CntTrans	required	Número de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
CntAccLst	required	Número de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la última acción de lista ejecutada sobre la tarjeta
CntAccRngLst	required	Número de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
SldMon	required	Saldo monedero título 1 grabado en EFT. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
<b>Datos venta tarjeta</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdAgVenTj	required	Identificador de la entidad que actúa como agente de venta, ver posibles valores en {EFT}
IdSAMVtaTj	required	Identificador de módulo SAM empleado en la transacción de venta, ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
FHVenTj	required	Fecha y hora de venta de la tarjeta
PtoVenTj	required	Punto de venta de la tarjeta
FHIniValTj	required	Fecha y hora de inicio de validez de la tarjeta
FHFinValTj	required	Fecha y hora de fin de validez de la tarjeta
ImpTj	required	Importe de la tarjeta BARIK
FrmPgoTj	required	Forma de pago de la tarjeta, ver restricción <a href="#">tipoFormaPago</a>
TpoDsnPerTj	required	Tipo de diseño de personalización de la tarjeta, ver restricción <a href="#">tipoDiseno</a>
TpoApySenUsr	required	Tipo de apoyo sensorial del usuario, ver restricción <a href="#">tipoApoyoSensorial</a>
IdmUsr	required	Idioma del usuario, ver restricción <a href="#">tipoIdioma</a>
NZonUsrVj	required	Número mínimo de zonas por operador para el cálculo del importe mínimo requerido, ver {EFT}.

high-tech services

#### 4.1.4 FIC\_EN\_05: Fichero de cargas de títulos

IRS-CUS-010

Datos generales	Valor
Tipo transacción	<p>REC_MON: Venta o recarga de un título monedero</p> <p>RECS_MON: Venta o recarga de un título monedero en Terminal de recarga de salida (cobra comisión)</p> <p>REC_TEMP: Venta o recarga de un título temporal</p> <p>REC_COMP: Venta de título complementario</p> <p>REC_INC: Venta de título de incidencia</p> <p>TRAS_BM: Traspaso de saldo de BM a TSC. Es una entrada de saldo en TSC</p> <p>TRAS_TSC: Traspaso de saldo entre TSC y TSC, es una entrada de saldo en una TSC y una salida de saldo de otra TSC.</p> <p>REC_DIF: Recarga diferida ejecutada</p>
Formato	XML

Los ficheros tipo REC siguen la estructura definida por el fichero FIC\_EN\_05\_REC.xsd, que contiene las siguientes restricciones:

Restricciones		
TAG xml	Tipo	Descripción
tipoSoporte	base="integer"	<p>Posibles valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8001 : Kide</li> <li>- 8002 : Giza</li> <li>- 8003: Operador CTB</li> <li>- 8004: Operador MetroBilbao</li> <li>- 8005: Operador Ayuntamiento Bilbao</li> <li>- 8006: Operador RENFE</li> <li>- 8007: Operador FEVE</li> <li>- 8008: Operador Diputación Foral de Bizkaia</li> <li>- 8009: Operador Euskotren</li> <li>- 8010: Bilbao Bizkaia Card</li> </ul>
tipoPuntoVenta	base="integer"	<p>Posibles valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 : Sin Tipo</li> <li>- 1 : MEAT</li> <li>- 2: CAE</li> </ul>

high-tech services

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3: MET</li> <li>- 4: MiniMEAT</li> <li>- 5: Inspección/Contraintervención</li> <li>- 7: Pupitre Bus</li> <li>- 8: Canceladora Bus</li> <li>- 9: Cajero Bancario</li> <li>- 10: Equipo Operador</li> <li>- 11: Terminal Punto Venta</li> <li>- 12: TPV Cabinas Operador</li> </ul>
tipoFormaPago	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 : Si tipo</li> <li>- 1: Efectivo</li> <li>- 2 : Justificante Bancario</li> <li>- 3: Tarjeta Crédito-Débito</li> <li>- 9: Programa Puntos Fidelización</li> <li>- 24: Canje TSC o título TSC</li> <li>- 25: Internet</li> <li>- 26: Resolución Incidencias</li> <li>- 27: Canje título BM</li> <li>- 28: Topup/Pagos IVAN</li> </ul>
tipoPerfil	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 : Sin especificar</li> <li>- 64: F20</li> <li>- 65 : F50</li> <li>- 66: BilboTrans</li> </ul>
tipoEstadoTarjeta	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8: Fabricada con claves</li> <li>- 15: Activa</li> <li>- 12: Caducada</li> <li>- 18: Bloqueada</li> <li>- 91: Pruebas</li> <li>- 92: Fabricada sin claves</li> <li>- 93: Carné</li> </ul>
tipoEstadoTitulo	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8: Sin titulo</li> <li>- 15: Activo</li> <li>- 12: Caducado</li> <li>- 18: Bloqueado</li> </ul>

**high-tech services**

		- 89: Reserva
tipoTitulo	base="integer"	<p>Posibles valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0: Sin titulo</li> <li>- 2000000: Sin titulo</li> <li>- 2000100: Monedero pruebas</li> <li>- 2000110: Monedero creditrans</li> <li>- 2000120: Monedero gaztetrans</li> <li>- 2000130: Monedero gizatrans</li> <li>- 2000210: Complementario creditrans</li> <li>- 2000220: Complementario gaztetrans</li> <li>- 2000230: Complementario gizatrans</li> <li>- 2000300: Temporal pruebas</li> <li>- 2000310: Temporal 30D</li> <li>- 2000320: Temporal 30D Joven</li> <li>- 2000410: Incidencia creditrans</li> <li>- 2000420: Incidencia gizatrans</li> <li>- 2001010: Mensual 30D MB</li> <li>- 2001020: Mensual consorciado 30D MB</li> <li>- 2001030: Mensual consorciado 30D Joven MB</li> <li>- 2001032: Mensual consorciado 30D Joven MB F20</li> <li>- 2001035: Mensual consorciado 30D Joven MB F50</li> <li>- 2001110: Mensual consorciado Euskotren Línea General</li> <li>- 2001120: Mensual consorciado Euskotren Línea Txorierrri</li> <li>- 2001130: Mensual consorciado Euskotran</li> <li>- 2001140: Mensual consorciado Euskotren Línea General + Tran</li> <li>- 2001150: Mensual consorciado Euskotren Línea Txorierrri + Tran</li> <li>- 2100100: Mensual propietario MB</li> <li>- 2001210: Reserva DFB</li> <li>- 2001220: Mensual consorciado 30D</li> </ul>

**high-tech services**

		<p>Joven DFB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2001222: Mensual consorciado 30D Joven DFB F20</li> <li>- 2001225: Mensual consorciado 30D Joven DFB F20</li> <li>- 2001320: Mensual consorciado 30D Joven Bilbobus</li> <li>- 2001322: Mensual consorciado 30D Joven Bilbobus F20</li> <li>- 2001325: Mensual consorciado 30D Joven Bilbobus F50</li> <li>- 2001510: BBC 24 h</li> <li>- 2001520: BBC 48 h</li> <li>- 2001530: BBC 72 h</li> </ul>
tipoPersonasJuntas	base="integer"	<p>Valor mínimo: 1</p> <p>Valor máximo: 30</p>
tipoContenedor	base="integer"	<p>Posibles valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2</li> <li>- 3</li> </ul>
tipoZona	base="integer"	<p>Posibles valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1</li> <li>- 2</li> <li>- 3</li> <li>- 4</li> <li>- 5</li> </ul>
maxSaldo	base="integer"	<p>Valor máximo: 9000</p>
mascaraZonas	base="integer"	<p>Posibles valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1: Mascara zona 1</li> <li>- 2: Mascara zona 2</li> <li>- 3: Mascara zonas 1 y 2</li> <li>- 4: Mascara zona 3</li> <li>- 6: Mascara zonas 2 y 3</li> <li>- 7: Mascara zonas 1, 2 y 3</li> <li>- 8: Mascara zona 4</li> <li>- 12: Mascara zonas 3 y 4</li> <li>- 14: Mascara zonas 2, 3 y 4</li> <li>- 15: Mascara zonas 1, 2, 3 y 4</li> <li>- 16: Mascara zona 5</li> </ul>

**high-tech services**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 24: Mascara zonas 4 y 5</li> <li>- 28: Mascara zonas 3, 4 y 5</li> <li>- 30: Mascara zonas 2, 3, 4 y 5</li> <li>- 31: Mascara zonas 1, 2, 3, 4 y 5</li> </ul>
tipoUIDSAM	base="string"	14 dígitos incluyendo combinaciones de los siguientes caracteres 0-9; a-f; A-F
tipoOperacionTemporal	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12: MODIFICACION TEMP</li> <li>- 13: DESBLOQUEO TEMP</li> <li>- 20: AMPLIACION TEMPORAL</li> </ul>

IRS-CUS-011

Deben contener los siguientes datos:

Datos por cada carga título monedero		
Datos monitor tarjeta		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver {EFT}
FecNacUsr	optional	Fecha de nacimiento del usuario.
TpoPfl1	optional	Perfil 1 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl2	optional	Perfil 2 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl3	optional	Perfil 3 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
EstT1	required	Estado del título en contenedor 1. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT2	required	Estado del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT3	required	Estado del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT4	required	Estado del título en contenedor 4. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a> .
CodT1	required	Código del título en contenedor 1, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT2	required	Código del título en contenedor 2, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT3	required	Código del título en contenedor 3, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>

high-tech services

CodT4	required	Código del título en contenedor 4, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
CntTranT1	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 1
CntTranT2	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 2
CntTranT3	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 3
CntTranT4	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 4
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la última acción de lista ejecutada sobre la tarjeta
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
SldMon	required	Saldo monedero título 1 grabado en EFT. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
<b>Datos recarga</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdAgVenT1	required	Identificador del agente de venta que realiza la recarga
IdSAMVtaT1	required	Identificador del módulo SAM empleado en la recarga. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
FHCrgT1	required	Fecha y hora de carga del título
PtoCrgT1	required	Punto de carga del título
TpoPtoVenT1	required	Tipo de punto de carga del título. Ver restricción <a href="#">tipoPuntoVenta</a>
ImpT1	required	Importe del título cargado
FrmPgoT1	required	Forma de pago del título. Ver restricción <a href="#">tipoFormaPago</a>
NTranCrgT1	required	Contador de transacción en la que se efectúa la recarga del título
IdEmpPropT1	required	Identificador de la empresa propietaria del título
CodT1	required	Tipo de título cargado. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
IdCorrPtoT1	required	Código correlativo del título
FHIniValT1	required	Fecha y hora de inicio de validez del título
FHFinValT1	required	Fecha y hora de fin de validez del título
PJT1	required	Número de personas juntas que pueden viajar con el título. Ver restricción <a href="#">tipoPersonasJuntas</a>

<b>Datos por cada carga título temporal</b>
---

<b>Datos monitor tarjeta</b>
------------------------------

high-tech services

TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver {EFT}
FecNacUsr	optional	Fecha de nacimiento del usuario.
TpoPfl1	optional	Perfil 1 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl2	optional	Perfil 2 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl3	optional	Perfil 3 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
EstT1	required	Estado del título en contenedor 1. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT2	required	Estado del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT3	required	Estado del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT4	required	Estado del título en contenedor 4. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a> .
CodT1	required	Código del título en contenedor 1, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT2	required	Código del título en contenedor 2, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT3	required	Código del título en contenedor 3, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT4	required	Código del título en contenedor 4, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
CntTranT1	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 1
CntTranT2	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 2
CntTranT3	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 3
CntTranT4	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 4
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la última acción de lista ejecutada sobre la tarjeta
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
SldMon	required	Saldo monedero título 1 grabado en EFT. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
<b>Datos recarga</b>		
TAG xml	Uso	Descripción
Cntdr	required	Contenedor de la EFT. Ver restricción <a href="#">tipoContenedor</a>
IdAgVenTN	required	Identificador del agente de venta que realiza la recarga
IdSAMVtaTN	required	Identificador del módulo SAM empleado en la recarga. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>

high-tech services

FHCrgTN	required	Fecha y hora de carga del título
PtoCrgTN	required	Punto de carga del título
TpoPtoVenTN	required	Tipo de punto de carga del título. Ver restricción <a href="#">tipoPuntoVenta</a>
ImpTN	required	Importe del título cargado
FrmPgoTN	required	Forma de pago del título. Ver restricción <a href="#">tipoFormaPago</a>
NTranCrgTN	required	Contador de transacción de carga del título
IdEmpPropTN	required	Identificador de la empresa propietaria del título
CodTN	required	Tipo de título cargado. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
IdCorrPtoTN	required	Código correlativo del título
FHIniValTN	required	Fecha y hora de inicio de validez del título
FHFinValTN	required	Fecha y hora de fin de validez del título
PJTN	required	Número de personas juntas que pueden viajar con el título. Ver restricción <a href="#">tipoPersonasJuntas</a>
MscValOp1TN	required	Máscara 1 de operadores
MscValZon1TN	required	Máscara 1 de zonas
MscValOp2TN	required	Máscara 2 de operadores
MscValZon2TN	required	Máscara 2 de zonas. Ver restricción <a href="#">mascaraZonas</a>
MscValOp3TN	required	Máscara 3 de operadores
MscValZon3TN	required	Máscara 3 de zonas

#### Datos por cada carga título complementario

##### Datos monitor tarjeta

TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver {EFT}
FecNacUsr	optional	Fecha de nacimiento del usuario.
TpoPfl1	optional	Perfil 1 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl2	optional	Perfil 2 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl3	optional	Perfil 3 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
EstT1	required	Estado del título en contenedor 1. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>

high-tech services

EstT2	required	Estado del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT3	required	Estado del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT4	required	Estado del título en contenedor 4. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a> .
CodT1	required	Código del título en contenedor 1, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT2	required	Código del título en contenedor 2, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT3	required	Código del título en contenedor 3, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT4	required	Código del título en contenedor 4, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
CntTranT1	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 1
CntTranT2	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 2
CntTranT3	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 3
CntTranT4	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 4
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la última acción de lista ejecutada sobre la tarjeta
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
SldMon	required	Saldo monedero título 1 grabado en EFT. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
<b>Datos recarga</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdAgVenCmp	required	Identificador del agente de venta que realiza la recarga
IdSAMVtaCmp	required	Identificador del módulo SAM empleado en la recarga. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
FHCrgCmp	required	Fecha y hora de carga del título
PtoCrgCmp	required	Punto de carga del título
TpoPtoVenCmp	required	Tipo de punto de carga del título. Ver restricción <a href="#">tipoPuntoVenta</a>
ImpCmp	required	Importe del título cargado
FrmPgoCmp	required	Forma de pago del título. Ver restricción <a href="#">tipoFormaPago</a>
NTranCrgCmp	required	Contador de transacción de carga del título
IdEmpPropCmp	required	Identificador de la empresa propietaria del título
CodCmp	required	Tipo de título cargado. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
IdCorrPtoCmp	required	Código correlativo del título
FHIniValCmp	required	Fecha y hora de inicio de validez del título
FHFinValCmp	required	Fecha y hora de fin de validez del título
PJCmp	required	Número de personas juntas que pueden viajar con el título. Ver restricción

high-tech services

		tipoPersonasJuntas
--	--	--------------------

Datos por cada carga título incidencia		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
TpoTj	required	Identificador del soporte físico de la tarjeta, ver restricción <a href="#">tipoSoporte</a>
IdAgVenInc	required	Identificador del agente de venta que realiza la recarga
FHCrgInc	required	Fecha y hora de carga del título
PtoCrgInc	required	Punto de carga del título
TpoPtoVenInc	required	Tipo de punto de carga del título. Ver restricción <a href="#">tipoPuntoVenta</a>
ImpInc	required	Importe del título cargado
FrmPgoInc	required	Forma de pago incidencia. Ver restricción <a href="#">tipoFormaPago</a> .
IdEmpPropInc	required	Identificador de la empresa propietaria del título
CodInc	required	Tipo de título cargado. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
IdCorrPtoInc	required	Código correlativo del título
ZnIni	required	Zona desde la que se viaja con el título de incidencia. Ver restricción <a href="#">tipoZona</a>
ZnFin	required	Zona hasta la que se viaja con el título de incidencia. Ver restricción <a href="#">tipoZona</a>

Datos por cada traspaso BM - TSC		
Datos monitor tarjeta		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver {EFT}
FecNacUsr	optional	Fecha de nacimiento del usuario.
TpoPfl1	optional	Perfil 1 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl2	optional	Perfil 2 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl3	optional	Perfil 3 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
EstT1	required	Estado del título en contenedor 1. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>

high-tech services

EstT2	required	Estado del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT3	required	Estado del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT4	required	Estado del título en contenedor 4. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a> .
CodT1	required	Código del título en contenedor 1, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT2	required	Código del título en contenedor 2, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT3	required	Código del título en contenedor 3, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT4	required	Código del título en contenedor 4, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
CntTranT1	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 1
CntTranT2	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 2
CntTranT3	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 3
CntTranT4	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 4
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la última acción de lista ejecutada sobre la tarjeta
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
SldMon	required	Saldo monedero título 1 grabado en EFT. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
<b>Datos recarga</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdAgVenT1	required	Identificador del agente de venta que realiza la recarga
IdSAMVtaT1	required	Identificador del módulo SAM empleado en la recarga. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
FHCrgT1	required	Fecha y hora de carga del título
PtoCrgT1	required	Punto de carga del título
TpoPtoVenT1	required	Tipo de punto de carga del título. Ver restricción <a href="#">tipoPuntoVenta</a>
ImpT1	required	Importe del título cargado
FrmPgoT1	required	Forma de pago del título. Ver restricción <a href="#">tipoFormaPago</a> .
NTranCrgT1	required	Contador de transacción de carga del título
IdEmpPropT1	required	Identificador de la empresa propietaria del título
CodT1	required	Tipo de título cargado. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
IdCorrPtoT1	required	Código correlativo del título
FHIniValT1	required	Fecha y hora de inicio de validez del título
FHFinValT1	required	Fecha y hora de fin de validez del título
PJT1	required	Número de personas juntas que pueden viajar con el título. Ver restricción <a href="#">tipoPersonasJuntas</a>

high-tech services

CodTBM	required	Código de título BM origen
SubTpoTBM	required	Subtipo de título BM origen
IdFabTBM	required	Identificador del fabricante BM
IdNumSrBM	required	Identificador del número de serie BM

Datos por cada traspaso TSC - TSC		
Datos monitor tarjeta		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver {EFT}
FecNacUsr	optional	Fecha de nacimiento del usuario.
TpoPfl1	optional	Perfil 1 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl2	optional	Perfil 2 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl3	optional	Perfil 3 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
EstT1	required	Estado del título en contenedor 1. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT2	required	Estado del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT3	required	Estado del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT4	required	Estado del título en contenedor 4. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a> .
CodT1	required	Código del título en contenedor 1, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT2	required	Código del título en contenedor 2, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT3	required	Código del título en contenedor 3, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT4	required	Código del título en contenedor 4, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
CntTranT1	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 1
CntTranT2	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 2
CntTranT3	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 3
CntTranT4	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 4
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la última acción de lista ejecutada sobre la tarjeta
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.

high-tech services

SldMon	required	Saldo monedero título 1 grabado en EFT. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
<b>Datos recarga</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdAgVenT1	required	Identificador del agente de venta que realiza la recarga
IdSAMVtaT1	required	Identificador del módulo SAM empleado en la recarga. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
FHCrgT1	required	Fecha y hora de carga del título
PtoCrgT1	required	Punto de carga del título
TpoPtoVenT1	required	Tipo de punto de carga del título. Ver restricción <a href="#">tipoPuntoVenta</a>
ImpT1	required	Importe del título cargado
FrmPgoT1	required	Forma de pago del título. Ver restricción <a href="#">tipoFormaPago</a> .
NTranCrgT1	required	Contador de transacción de carga del título
IdEmpPropT1	required	Identificador de la empresa propietaria del título
CodT1	required	Tipo de título cargado. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
IdCorrPtoT1	required	Código correlativo del título
FHIniValT1	required	Fecha y hora de inicio de validez del título
FHFinValT1	required	Fecha y hora de fin de validez del título
PJT1	required	Número de personas juntas que pueden viajar con el título. Ver restricción <a href="#">tipoPersonasJuntas</a>
IdTjTrpso	required	Identificador de la tarjeta BARIK origen/destino (origen si saldo traspasado es positivo o destino si es negativo)
UIDTrpso	required	Identificador de chip de la tarjeta BARIK origen/destino (origen si saldo traspasado es positivo o destino si es negativo)

<b>Datos por cada recarga diferida de monedero ejecutada</b>		
<b>Datos monitor tarjeta</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver {EFT}
FecNacUsr	optional	Fecha de nacimiento del usuario.
TpoPfl1	optional	Perfil 1 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl2	optional	Perfil 2 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción

high-tech services

		<a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl3	optional	Perfil 3 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
EstT1	required	Estado del título en contenedor 1. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT2	required	Estado del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT3	required	Estado del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT4	required	Estado del título en contenedor 4. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a> .
CodT1	required	Código del título en contenedor 1, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT2	required	Código del título en contenedor 2, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT3	required	Código del título en contenedor 3, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT4	required	Código del título en contenedor 4, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
CntTranT1	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 1
CntTranT2	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 2
CntTranT3	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 3
CntTranT4	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 4
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la última acción de lista ejecutada sobre la tarjeta
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
SldMon	required	Saldo monedero título 1 grabado en EFT. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
<b>Datos recarga</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdAgVenT1	required	Identificador del agente de venta que realiza la recarga
IdSAMVtaT1	required	Identificador del módulo SAM empleado en la recarga. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
FHCrgT1	required	Fecha y hora de carga del título
PtoCrgT1	required	Punto de carga del título
TpoPtoVenT1	required	Tipo de punto de carga del título. Ver restricción <a href="#">tipoPuntoVenta</a>
ImpT1	required	Importe del título cargado
FrmPgoT1	required	Forma de pago del título. Ver restricción <a href="#">tipoFormaPago</a>
NTranCrgT1	required	Contador de transacción en la que se efectúa la recarga del título
IdEmpPropT1	required	Identificador de la empresa propietaria del título
CodT1	required	Tipo de título cargado. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
IdCorrPtoT1	required	Código correlativo del título

high-tech services

FHIniValT1	required	Fecha y hora de inicio de validez del título
FHFinValT1	required	Fecha y hora de fin de validez del título
PJT1	required	Número de personas juntas que pueden viajar con el título. Ver restricción <a href="#">tipoPersonasJuntas</a>

Datos por cada recarga diferida de temporal ejecutada		
Datos monitor tarjeta		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver {EFT}
FecNacUsr	optional	Fecha de nacimiento del usuario.
TpoPfl1	optional	Perfil 1 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl2	optional	Perfil 2 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl3	optional	Perfil 3 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
EstT1	required	Estado del título en contenedor 1. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT2	required	Estado del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT3	required	Estado del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT4	required	Estado del título en contenedor 4. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a> .
CodT1	required	Código del título en contenedor 1, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT2	required	Código del título en contenedor 2, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT3	required	Código del título en contenedor 3, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT4	required	Código del título en contenedor 4, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
CntTranT1	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 1
CntTranT2	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 2
CntTranT3	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 3
CntTranT4	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 4
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la última acción de lista ejecutada sobre la tarjeta
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.

high-tech services

SldMon	required	Saldo monedero título 1 grabado en EFT. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
<b>Datos recarga</b>		
TAG xml	Uso	Descripción
Cntdr	required	Contenedor de la EFT. Ver restricción <a href="#">tipoContenedor</a>
IdAgVenTN	required	Identificador del agente de venta que realiza la recarga
IdSAMVtaTN	required	Identificador del módulo SAM empleado en la recarga. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
FHCrgTN	required	Fecha y hora de carga del título
PtoCrgTN	required	Punto de carga del título
TpoPtoVenTN	required	Tipo de punto de carga del título. Ver restricción <a href="#">tipoPuntoVenta</a>
ImpTN	required	Importe del título cargado
FrmPgoTN	required	Forma de pago del título. Ver restricción <a href="#">tipoFormaPago</a>
NTranCrgTN	required	Contador de transacción de carga del título
IdEmpPropTN	required	Identificador de la empresa propietaria del título
CodTN	required	Tipo de título cargado. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
IdCorrPtoTN	required	Código correlativo del título
FHIniValTN	required	Fecha y hora de inicio de validez del título
FHFinValTN	required	Fecha y hora de fin de validez del título
PJTN	required	Número de personas juntas que pueden viajar con el título. Ver restricción <a href="#">tipoPersonasJuntas</a>
MscValOp1TN	required	Máscara 1 de operadores
MscValZon1TN	required	Máscara 1 de zonas
MscValOp2TN	required	Máscara 2 de operadores
MscValZon2TN	required	Máscara 2 de zonas. Ver restricción <a href="#">mascaraZonas</a>
MscValOp3TN	required	Máscara 3 de operadores

<b>Datos por cada operación con título temporal (desbloqueo / ampliación zonas / modificación zonas)</b>		
TAG xml	Uso	Descripción
TipoOp	required	Identificador del tipo de operación. Ver restricción <a href="#">tipoOperacionTemporal</a>
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK

high-tech services

UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
IdAg	required	Identificador del agente que realiza la operación sobre el título
FH	required	Fecha y hora de la operación sobre el título temporal
Pto	required	Punto de la operación sobre el temporal
TpoPto	required	Tipo de punto. Ver restricción <a href="#">tipoPuntoVenta</a>
Imp	required	Importe de la operación cobrada al usuario como comisión
FrmPgo	required	Forma de pago operación. Ver restricción <a href="#">tipoFormaPago</a> .
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
Cntdr	required	Contenedor de la EFT. Ver restricción <a href="#">tipoContenedor</a>
CodTN	required	Código del título temporal sobre el que se realiza la operación, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
MscValZon	required	Máscara de validez de zonas del título sobre el que se realiza la operación de temporal. Ver restricción <a href="#">mascaraZonas</a>
MscValOp	optional	Máscara de validez de operadores del título temporal sobre el que se realiza la operación. A incluir solo en las operaciones de ampliación/modificación de zonas
MscValZonAnt	optional	Máscara de validez de zonas del título anterior a la operación de ampliación/modificación de zonas. A incluir solo en las operaciones de ampliación/modificación de zonas. Ver restricción <a href="#">mascaraZonas</a>

#### 4.1.5 FIC\_EN\_06: Fichero de lista de acciones ejecutadas

IRS-CUS-012

Datos generales	Valor
Tipo de transacción	ACC: Se ejecuta acción de lista
Tipo acción	De 0x01 a 0x13
Formato	XML

Los ficheros de entrada tipo ACC siguen la estructura definida por el fichero FIC\_EN\_06\_ACC.xsd, que contiene las siguientes restricciones:

Restricciones		
TAG xml	Tipo	Descripción
<a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>	<code>base="integer"</code>	Posibles valores: - 8: Fabricada con claves

high-tech services

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 15: Activa</li> <li>- 12: Caducada</li> <li>- 18: Bloqueada</li> <li>- 91: Pruebas</li> <li>- 92: Fabricada sin claves</li> <li>- 93: Carné</li> </ul>
tipoEstadoTitulo	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8: Sin titulo</li> <li>- 15: Activo</li> <li>- 12: Caducado</li> <li>- 18: Bloqueado</li> <li>- 89: Reserva</li> </ul>
tipoEquipo	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 : Sin Tipo</li> <li>- 1 : MEAT</li> <li>- 2: CAE</li> <li>- 3: MET</li> <li>- 4: MiniMEAT</li> <li>- 5: Inspección/Contrainervención</li> <li>- 7: Pupitre Bus</li> <li>- 8: Canceladora Bus</li> <li>- 9: Cajero Bancario</li> <li>- 10: Equipo Operador</li> <li>- 11: Terminal Punto Venta</li> <li>- 12: TPV Cabinas Operador</li> </ul>
tipoTitulo	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0: Sin titulo</li> <li>- 2000000: Sin titulo</li> <li>- 2000100: Monedero pruebas</li> <li>- 2000110: Monedero creditrans</li> <li>- 2000120: Monedero gaztetrans</li> <li>- 2000130: Monedero gizatrans</li> <li>- 2000210: Complementario creditrans</li> <li>- 2000220: Complementario gaztetrans</li> <li>- 2000230: Complementario gizatrans</li> <li>- 2000300: Temporal pruebas</li> <li>- 2000310: Temporal 30D</li> <li>- 2000320: Temporal 30D Joven</li> </ul>

**high-tech services**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2000410: Incidencia creditrans</li> <li>- 2000420: Incidencia gizatrans</li> <li>- 2001010: Mensual 30D MB</li> <li>- 2001020: Mensual consorciado 30D MB</li> <li>- 2001030: Mensual consorciado 30D Joven MB</li> <li>- 2001032: Mensual consorciado 30D Joven MB F20</li> <li>- 2001035: Mensual consorciado 30D Joven MB F50</li> <li>- 2001110: Mensual consorciado Euskotren Línea General</li> <li>- 2001120: Mensual consorciado Euskotren Línea Txorierrri</li> <li>- 2001130: Mensual consorciado Euskotran</li> <li>- 2001140: Mensual consorciado Euskotren Línea General + Tran</li> <li>- 2001150: Mensual consorciado Euskotren Línea Txorierrri + Tran</li> <li>- 2100100: Mensual propietario MB</li> <li>- 2001210: Reserva DFB</li> <li>- 2001220: Mensual consorciado 30D Joven DFB</li> <li>- 2001222: Mensual consorciado 30D Joven DFB F20</li> <li>- 2001225: Mensual consorciado 30D Joven DFB F20</li> <li>- 2001320: Mensual consorciado 30D Joven Bilbobus</li> <li>- 2001322: Mensual consorciado 30D Joven Bilbobus F20</li> <li>- 2001325: Mensual consorciado 30D Joven Bilbobus F50</li> <li>- 2001510: BBC 24 h</li> <li>- 2001520: BBC 48 h</li> <li>- 2001530: BBC 72 h</li> </ul>
--	--	---

**high-tech services**

tipoContenedor	base="integer"	Posibles valores: - 1 - 2 - 3 - 4
tipoAlcance	base="string"	Posibles valores: - Individual - Grupo
tipoEstadoEjec	base="string"	Posibles valores: - OK - NOK
tipoUIDSAM	base="string"	14 dígitos incluyendo combinaciones de los siguientes caracteres 0-9; a-f; A-F

IRS-CUS-013

Por cada tipo de acción definido en {ACC}, deben contener los siguientes datos:

Datos por cada acción de cambio de estado TSC (tipo 0x01)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
IdSAM	required	Identificador del SAM de que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IdSrvOp	required	Identificador de la entidad que ejecuta la acción
TpoPtoEjecAcc	required	Tipo de equipo que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
PtoEjecAcc	required	Identificador del punto dónde se ejecuta la acción
EstEjec	required	Resultado de la ejecución. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoEjec</a>
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la lista de acciones en la que estaba incluida la acción ejecutada.
FHEjecAcc	required	Fecha y hora de ejecución de la acción
Datos si la acción es individual (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la

high-tech services

		tarjeta BARIK.
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.

<b>Datos por cada acción de cambio de estado título (tipo 0x02)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
IdSAM	required	Identificador del SAM de que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IdSrvOp	required	Identificador de la entidad que ejecuta la acción
TpoPtoEjecAcc	required	Tipo de equipo que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
PtoEjecAcc	required	Identificador del punto dónde se ejecuta la acción
EstEjec	required	Resultado de la ejecución. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoEjec</a>
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la lista de acciones en la que estaba incluida la acción ejecutada.
FHEjecAcc	required	Fecha y hora de ejecución de la acción
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
<b>Datos específicos para este tipo de acción</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
EstT	required	Estado del título. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>

high-tech services

Cntdr	required	Contenedor del título cuyo estado se ha cambiado. Ver restricción <a href="#">tipoContenedor</a>
-------	----------	--

Datos por cada acción de recarga diferida de monedero (tipo 0x03)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
IdSAM	required	Identificador del SAM de que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IdSrvOp	required	Identificador de la entidad que ejecuta la acción
TpoPtoEjecAcc	required	Tipo de equipo que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
PtoEjecAcc	required	Identificador del punto dónde se ejecuta la acción
EstEjec	required	Resultado de la ejecución. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoEjec</a>
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la lista de acciones en la que estaba incluida la acción ejecutada.
FHEjecAcc	required	Fecha y hora de ejecución de la acción
Datos si la acción es individual (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
Datos específicos para este tipo de acción		
TAG xml	Uso	Descripción
SldMon	required	Saldo del título monedero. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>

Datos por cada acción de recarga diferida de temporal (tipo 0x04)
---

high-tech services

TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
IdSAM	required	Identificador del SAM de que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IdSrvOp	required	Identificador de la entidad que ejecuta la acción
TpoPtoEjecAcc	required	Tipo de equipo que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
PtoEjecAcc	required	Identificador del punto dónde se ejecuta la acción
EstEjec	required	Resultado de la ejecución. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoEjec</a>
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la lista de acciones en la que estaba incluida la acción ejecutada.
FHEjecAcc	required	Fecha y hora de ejecución de la acción
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
TAG xml	Uso	Descripción
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
TAG xml	Uso	Descripción
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
<b>Datos específicos para este tipo de acción</b>		
TAG xml	Uso	Descripción
Cntdr	required	Contenedor en el que se carga el título temporal. Ver restricción <a href="#">tipoContenedor</a>

<b>Datos por cada acción de lectura de imagen de TSC (tipo 0x05)</b>		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>

high-tech services

CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
IdSAM	required	Identificador del SAM de que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IdSrvOp	required	Identificador de la entidad que ejecuta la acción
TpoPtoEjecAcc	required	Tipo de equipo que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
PtoEjecAcc	required	Identificador del punto dónde se ejecuta la acción
EstEjec	required	Resultado de la ejecución. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoEjec</a>
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la lista de acciones en la que estaba incluida la acción ejecutada.
FHEjecAcc	required	Fecha y hora de ejecución de la acción
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
<b>Datos específicos para este tipo de acción</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
Img	required	String con el XML de la imagen de la tarjeta

<b>Datos por cada acción de escritura de imagen de TSC (tipo 0x06)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
IdSAM	required	Identificador del SAM de que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IdSrvOp	required	Identificador de la entidad que ejecuta la acción
TpoPtoEjecAcc	required	Tipo de equipo que ejecuta la acción. Ver restricción

high-tech services

		<a href="#">tipoEquipo</a>
<a href="#">PtoEjecAcc</a>	required	Identificador del punto dónde se ejecuta la acción
<a href="#">EstEjec</a>	required	Resultado de la ejecución. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoEjec</a>
<a href="#">FHLstUltAcc</a>	required	Fecha y hora de la lista de acciones en la que estaba incluida la acción ejecutada.
<a href="#">FHEjecAcc</a>	required	Fecha y hora de ejecución de la acción
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
<a href="#">CntAccLst</a>	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
<a href="#">CntAccRngLst</a>	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.

<b>Datos por cada acción de lectura de fichero imagen de TSC (tipo 0x07)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
<a href="#">IdTj</a>	required	Identificador tarjeta BARIK
<a href="#">UID</a>	required	Identificador del chip de la tarjeta
<a href="#">EstTj</a>	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>
<a href="#">CntTrans</a>	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
<a href="#">IdSAM</a>	required	Identificador del SAM de que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
<a href="#">IdSrvOp</a>	required	Identificador de la entidad que ejecuta la acción
<a href="#">TpoPtoEjecAcc</a>	required	Tipo de equipo que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
<a href="#">PtoEjecAcc</a>	required	Identificador del punto dónde se ejecuta la acción
<a href="#">EstEjec</a>	required	Resultado de la ejecución. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoEjec</a>
<a href="#">FHLstUltAcc</a>	required	Fecha y hora de la lista de acciones en la que estaba incluida la acción ejecutada.
<a href="#">FHEjecAcc</a>	required	Fecha y hora de ejecución de la acción
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
<a href="#">CntAccLst</a>	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la

high-tech services

		tarjeta BARIK.
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
<b>Datos específicos para este tipo de acción</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
FicImg	required	String con el XML del fichero de la tarjeta

<b>Datos por cada acción de escritura de fichero imagen de TSC (tipo 0x08)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
IdSAM	required	Identificador del SAM de que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IdSrvOp	required	Identificador de la entidad que ejecuta la acción
TpoPtoEjecAcc	required	Tipo de equipo que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
PtoEjecAcc	required	Identificador del punto dónde se ejecuta la acción
EstEjec	required	Resultado de la ejecución. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoEjec</a>
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la lista de acciones en la que estaba incluida la acción ejecutada.
FHEjecAcc	required	Fecha y hora de ejecución de la acción
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.

high-tech services

Datos por cada acción de lectura de campo de fichero (tipo 0x09)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
IdSAM	required	Identificador del SAM de que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IdSrvOp	required	Identificador de la entidad que ejecuta la acción
TpoPtoEjecAcc	required	Tipo de equipo que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
PtoEjecAcc	required	Identificador del punto dónde se ejecuta la acción
EstEjec	required	Resultado de la ejecución. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoEjec</a>
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la lista de acciones en la que estaba incluida la acción ejecutada.
FHEjecAcc	required	Fecha y hora de ejecución de la acción
Datos si la acción es individual (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
Datos específicos para este tipo de acción		
TAG xml	Uso	Descripción
CmpFic	required	String con el XML del campo de la tarjeta

Datos por cada acción de escritura de campo de fichero (tipo 0x0A)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>

high-tech services

CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
IdSAM	required	Identificador del SAM de que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IdSrvOp	required	Identificador de la entidad que ejecuta la acción
TpoPtoEjecAcc	required	Tipo de equipo que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
PtoEjecAcc	required	Identificador del punto dónde se ejecuta la acción
EstEjec	required	Resultado de la ejecución. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoEjec</a>
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la lista de acciones en la que estaba incluida la acción ejecutada.
FHEjecAcc	required	Fecha y hora de ejecución de la acción
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.

<b>Datos por cada acción de incremento de saldo monedero (tipo 0x0B)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
IdSAM	required	Identificador del SAM de que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IdSrvOp	required	Identificador de la entidad que ejecuta la acción
TpoPtoEjecAcc	required	Tipo de equipo que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
PtoEjecAcc	required	Identificador del punto dónde se ejecuta la acción

**high-tech services**

EstEjec	required	Resultado de la ejecución. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoEjec</a>
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la lista de acciones en la que estaba incluida la acción ejecutada.
FHEjecAcc	required	Fecha y hora de ejecución de la acción
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
<b>Datos específicos para este tipo de acción</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
SldMon	required	Saldo del título monedero. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
CntTranTl	required	Contador de transacciones del título monedero

<b>Datos por cada acción de decremento de saldo monedero (tipo 0x0C)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
IdSAM	required	Identificador del SAM de que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IdSrvOp	required	Identificador de la entidad que ejecuta la acción
TpoPtoEjecAcc	required	Tipo de equipo que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
PtoEjecAcc	required	Identificador del punto dónde se ejecuta la acción
EstEjec	required	Resultado de la ejecución. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoEjec</a>
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la lista de acciones en la que estaba incluida la acción ejecutada.
FHEjecAcc	required	Fecha y hora de ejecución de la acción

high-tech services

Datos si la acción es individual (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
Datos específicos para este tipo de acción		
TAG xml	Uso	Descripción
SldMon	required	Saldo del título monedero. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
CntTranTl	required	Contador de transacciones del título monedero

Datos por cada acción de denegación de billete de incidencia (tipo 0x0D)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
IdSAM	required	Identificador del SAM de que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IdSrvOp	required	Identificador de la entidad que ejecuta la acción
TpoPtoEjecAcc	required	Tipo de equipo que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
PtoEjecAcc	required	Identificador del punto dónde se ejecuta la acción
EstEjec	required	Resultado de la ejecución. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoEjec</a>
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la lista de acciones en la que estaba incluida la acción ejecutada.
FHEjecAcc	required	Fecha y hora de ejecución de la acción
Datos si la acción es individual (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)		

high-tech services

TAG xml	Uso	Descripción
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.

Datos por cada acción de test de lista puntual (tipo 0x0E)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
IdSAM	required	Identificador del SAM de que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IdSrvOp	required	Identificador de la entidad que ejecuta la acción
TpoPtoEjecAcc	required	Tipo de equipo que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
PtoEjecAcc	required	Identificador del punto dónde se ejecuta la acción
EstEjec	required	Resultado de la ejecución. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoEjec</a>
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la lista de acciones en la que estaba incluida la acción ejecutada.
FHEjecAcc	required	Fecha y hora de ejecución de la acción
Datos si la acción es individual (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.

Datos por cada acción de escritura de test de lista permanente (tipo 0x0F)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver restricción

high-tech services

		<a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>
<a href="#">CntTrans</a>	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
<a href="#">IdSAM</a>	required	Identificador del SAM de que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
<a href="#">IdSrvOp</a>	required	Identificador de la entidad que ejecuta la acción
<a href="#">TpoPtoEjecAcc</a>	required	Tipo de equipo que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
<a href="#">PtoEjecAcc</a>	required	Identificador del punto dónde se ejecuta la acción
<a href="#">EstEjec</a>	required	Resultado de la ejecución. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoEjec</a>
<a href="#">FHLstUltAcc</a>	required	Fecha y hora de la lista de acciones en la que estaba incluida la acción ejecutada.
<a href="#">FHEjecAcc</a>	required	Fecha y hora de ejecución de la acción
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
<a href="#">CntAccLst</a>	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
<a href="#">CntAccRngLst</a>	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.

<b>Datos por cada acción de visualización de mensaje puntual (tipo 0x10)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
<a href="#">IdTj</a>	required	Identificador tarjeta BARIK
<a href="#">UID</a>	required	Identificador del chip de la tarjeta
<a href="#">EstTj</a>	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>
<a href="#">CntTrans</a>	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
<a href="#">IdSAM</a>	required	Identificador del SAM de que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
<a href="#">IdSrvOp</a>	required	Identificador de la entidad que ejecuta la acción
<a href="#">TpoPtoEjecAcc</a>	required	Tipo de equipo que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
<a href="#">PtoEjecAcc</a>	required	Identificador del punto dónde se ejecuta la acción
<a href="#">EstEjec</a>	required	Resultado de la ejecución. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoEjec</a>

high-tech services

FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la lista de acciones en la que estaba incluida la acción ejecutada.
FHEjecAcc	required	Fecha y hora de ejecución de la acción
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.

<b>Datos por cada acción de visualización de mensaje permanente (tipo 0x11)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
IdSAM	required	Identificador del SAM de que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IdSrvOp	required	Identificador de la entidad que ejecuta la acción
TpoPtoEjecAcc	required	Tipo de equipo que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
PtoEjecAcc	required	Identificador del punto dónde se ejecuta la acción
EstEjec	required	Resultado de la ejecución. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoEjec</a>
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la lista de acciones en la que estaba incluida la acción ejecutada.
FHEjecAcc	required	Fecha y hora de ejecución de la acción
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>

high-tech services

CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
--------------	----------	---

Datos por cada acción de emulación lista blanca (tipo 0x12)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
IdSAM	required	Identificador del SAM de que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IdSrvOp	required	Identificador de la entidad que ejecuta la acción
TpoPtoEjecAcc	required	Tipo de equipo que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
PtoEjecAcc	required	Identificador del punto dónde se ejecuta la acción
EstEjec	required	Resultado de la ejecución. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoEjec</a>
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la lista de acciones en la que estaba incluida la acción ejecutada.
FHEjecAcc	required	Fecha y hora de ejecución de la acción
Datos si la acción es individual (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.

Datos por cada acción de emulación de lista negra (tipo 0x13)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta

high-tech services

EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver restricción <a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
IdSAM	required	Identificador del SAM de que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IdSrvOp	required	Identificador de la entidad que ejecuta la acción
TpoPtoEjecAcc	required	Tipo de equipo que ejecuta la acción. Ver restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
PtoEjecAcc	required	Identificador del punto dónde se ejecuta la acción
EstEjec	required	Resultado de la ejecución. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoEjec</a>
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la lista de acciones en la que estaba incluida la acción ejecutada.
FHEjecAcc	required	Fecha y hora de ejecución de la acción
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.

#### 4.1.6 FIC\_EN\_07: Fichero de Cancelaciones

IRS-CUS-014

Datos generales	Valor
Tipo de transacción	<p>VUN_MON: Validación única con título monedero</p> <p>VEN_MON: Validación de entrada con título monedero</p> <p>VSAL_MON: Validación de salida con título monedero</p> <p>REG_MON: Regularización título monedero</p> <p>VUN_TEMP: Validación única con título temporal</p> <p>VEN_TEMP: Validación de entrada con título temporal</p> <p>VSAL_MON_ENT_TEMP: Validación de salida con título monedero con entrada temporal</p> <p>VSAL_MON_ENT_MON: Validación de salida con título monedero con entrada monedero</p>

high-tech services

	REG_TEMP: Regularización título temporal VAL_CMP: Validación con título complementario EXT: Pago externo
Formato	XML

Los ficheros tipo CAN siguen la estructura definida por el fichero FIC\_EN\_07\_CAN.xsd, que contiene las siguientes restricciones:

Restricciones		
TAG xml	Tipo	Descripción
tipoPerfil	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 : Sin especificar</li> <li>- 64: F20</li> <li>- 65 : F50</li> <li>- 66: BilboTrans</li> </ul>
tipoEstadoTarjeta	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8: Fabricada con claves</li> <li>- 15: Activa</li> <li>- 12: Caducada</li> <li>- 18: Bloqueada</li> <li>- 91: Pruebas</li> <li>- 92: Fabricada sin claves</li> <li>- 93: Carné</li> </ul>
tipoEstadoTitulo	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8: Sin titulo</li> <li>- 15: Activo</li> <li>- 12: Caducado</li> <li>- 18: Bloqueado</li> <li>- 89: Reserva</li> </ul>
tipoTitulo	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0: Sin titulo / validación con ACK al COMMIT</li> <li>- 1: Validación sin ACK al COMMIT</li> <li>- 2: La tarjeta se había grabado en la 1ª Validación. Transacción duplicada.</li> <li>- 3: La tarjeta no se había grabado en la 1ª Validación. Transacción duplicada.</li> </ul>

**high-tech services**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2000000: Sin titulo</li> <li>- 2000100: Monedero pruebas</li> <li>- 2000110: Monedero creditrans</li> <li>- 2000120: Monedero gaztetrans</li> <li>- 2000130: Monedero gizatrans</li> <li>- 2000210: Complementario creditrans</li> <li>- 2000220: Complementario gaztetrans</li> <li>- 2000230: Complementario gizatrans</li> <li>- 2000300: Temporal pruebas</li> <li>- 2000310: Temporal 30D</li> <li>- 2000320: Temporal 30D Joven</li> <li>- 2000410: Incidencia creditrans</li> <li>- 2000420: Incidencia gizatrans</li> <li>- 2001010: Mensual 30D MB</li> <li>- 2001020: Mensual consorciado 30D MB</li> <li>- 2001030: Mensual consorciado 30D Joven MB</li> <li>- 2001032: Mensual consorciado 30D Joven MB F20</li> <li>- 2001035: Mensual consorciado 30D Joven MB F50</li> <li>- 2001110: Mensual consorciado Euskotren Línea General</li> <li>- 2001120: Mensual consorciado Euskotren Línea Txorierrri</li> <li>- 2001130: Mensual consorciado Euskotran</li> <li>- 2001140: Mensual consorciado Euskotren Línea General + Tran</li> <li>- 2001150: Mensual consorciado Euskotren Línea Txorierrri + Tran</li> <li>- 2100100: Mensual propietario MB</li> <li>- 2001210: Reserva DFB</li> <li>- 2001220: Mensual consorciado 30D Joven DFB</li> <li>- 2001222: Mensual consorciado 30D Joven DFB F20</li> </ul>
--	--	--

**high-tech services**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2001225: Mensual consorciado 30D Joven DFB F20</li> <li>- 2001320: Mensual consorciado 30D Joven Bilbobus</li> <li>- 2001322: Mensual consorciado 30D Joven Bilbobus F20</li> <li>- 2001325: Mensual consorciado 30D Joven Bilbobus F50</li> <li>- 2001510: BBC 24 h</li> <li>- 2001520: BBC 48 h</li> <li>- 2001530: BBC 72 h</li> </ul>
tipoPersonasJuntas	base="integer"	Valor mínimo: 1 Valor máximo: 30
tipoContenedor	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1</li> <li>- 2</li> <li>- 3</li> <li>- 4</li> </ul>
tipoZona	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1</li> <li>- 2</li> <li>- 3</li> <li>- 4</li> <li>- 5</li> </ul>
maxSaldo	base="integer"	Valor máximo: 9000
maxPersonas	base="integer"	Valor mínimo: 0 Valor máximo: 30
tipoValidacion	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0: Sin Tipo</li> <li>- 1: VEN-Validacion o Validacion Entrada</li> <li>- 2: VSA-Validacion Salida</li> <li>- 3: EXT-Pago Externo</li> <li>- 4: REC-Recarga o Venta de titulo</li> <li>- 5: INC-Incidencia Negativa</li> <li>- 6: INC-Incidencia Positiva</li> <li>- 7: TRA-Traspaso: Salida Saldo</li> <li>- 8: TRA-Traspaso: Entrada Saldo</li> <li>- 9: ACC-Accion de Lista</li> </ul>

**high-tech services**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10: RGE-Regularización Entrada Monedero</li> <li>- 11: Regularizacion Temporal</li> <li>- 12: Comision Gestion Recarga</li> <li>- 13: COM-Billete complemetario</li> <li>- 14: TOP-Solicitud TopUp</li> <li>- 15: RGS-Regularización Salida Monedero</li> </ul>
<code>mascaraZonas</code>	<code>base="integer"</code>	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1: Mascara zona 1</li> <li>- 2: Mascara zona 2</li> <li>- 3: Mascara zonas 1 y 2</li> <li>- 4: Mascara zona 3</li> <li>- 6: Mascara zonas 2 y 3</li> <li>- 7: Mascara zonas 1, 2 y 3</li> <li>- 8: Mascara zona 4</li> <li>- 12: Mascara zonas 3 y 4</li> <li>- 14: Mascara zonas 2, 3 y 4</li> <li>- 15: Mascara zonas 1, 2, 3 y 4</li> <li>- 16: Mascara zona 5</li> <li>- 24: Mascara zonas 4 y 5</li> <li>- 28: Mascara zonas 3, 4 y 5</li> <li>- 30: Mascara zonas 2, 3, 4 y 5</li> <li>- 31: Mascara zonas 1, 2, 3, 4 y 5</li> </ul>
<code>tipoIndTransbordo</code>	<code>base="integer"</code>	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1: primera etapa de transbordo</li> <li>- 2: segunda etapa de transbordo</li> </ul>
<code>tipoUIDSAM</code>	<code>base="string"</code>	14 dígitos incluyendo combinaciones de los siguientes caracteres 0-9; a-f; A-F

IRS-CUS-015

Según {DAT}, deben contener los siguientes datos:

Datos por cada operación de pago externo		
Datos Monitor Tarjeta		
TAG xml	Uso	Descripción

**high-tech services**

IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver {EFT}
FecNacUsr	optional	Fecha de nacimiento del usuario.
TpoPfl1	optional	Perfil 1 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl2	optional	Perfil 2 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl3	optional	Perfil 3 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
EstT1	required	Estado del título en contenedor 1. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT2	required	Estado del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT3	required	Estado del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT4	required	Estado del título en contenedor 4. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a> .
CodT1	required	Código del título en contenedor 1, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
NTranCrgT1	required	Contador de transacción en el que se efectuó la carga del título con el que se realiza la transacción
IdAgVenT1	required	Identificador del agente de venta que realizó la recarga del título con el que se realiza la transacción
IdSAMVtaT1	required	Identificador del módulo SAM empleado en la recarga del título con el que se realiza la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
PtoCrgT1	required	Punto de carga del título con el que se realiza la transacción.
IdCorrPtoT1	required	Código correlativo del título con el que se realiza la transacción.
CodT2	required	Código del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT3	required	Código del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT4	required	Indicador de COMMIT de la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
CntTranT1	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 1
CntTranT2	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 2
CntTranT3	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 3
CntTranT4	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 4
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la última acción de lista ejecutada sobre la tarjeta
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.

high-tech services

SldMon	required	Saldo monedero título 1 grabado en EFT. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
<b>Datos Validación</b>		
TAG xml	Uso	Descripción
TipoVal	required	Tipo de validación, ver valores en {EFT} para campo 'TipoOperaciónHistóricoMonedero'. Ver restricción <a href="#">tipoValidacion</a>
IdSAMVal	required	Identificador del módulo SAM de validación. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IdSrvOp	required	Identificador de servicio de operador actual
FHValEnt	required	Fecha y hora de validación en operador actual
PtoValEnt	required	Punto de validación en operador actual
TfOp	required	Tarifa nominal de la operación
TfOpRec	required	Tarifa del operador reclamada
ImpDesc	required	Importe descontado en la validación

<b>Datos por cada operación de validación única con título monedero</b>		
<b>Datos Monitor Tarjeta</b>		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver {EFT}
FecNacUsr	optional	Fecha de nacimiento del usuario.
TpoPfl1	optional	Perfil 1 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl2	optional	Perfil 2 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl3	optional	Perfil 3 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
EstT1	required	Estado del título en contenedor 1. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT2	required	Estado del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT3	required	Estado del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT4	required	Estado del título en contenedor 4. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a> .
CodT1	required	Código del título en contenedor 1, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
NTranCrgT1	required	Contador de transacción en el que se efectuó la carga del título con el que se realiza la transacción
IdAgVenT1	required	Identificador del agente de venta que realizó la recarga del título con el que

high-tech services

		se realiza la transacción
IdSAMVtaT1	required	Identificador del módulo SAM empleado en la recarga del título con el que se realiza la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
PtoCrgT1	required	Punto de carga del título con el que se realiza la transacción.
IdCorrPtoT1	required	Código correlativo del título con el que se realiza la transacción.
CodT2	required	Código del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT3	required	Código del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT4	required	Indicador de COMMIT de la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
CntTranT1	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 1
CntTranT2	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 2
CntTranT3	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 3
CntTranT4	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 4
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la última acción de lista ejecutada sobre la tarjeta
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
SldMon	required	Saldo monedero título 1 grabado en EFT. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
<b>Datos Validación</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
TipoVal	required	Tipo de validación, ver valores en {EFT} para campo 'TipoOperaciónHistóricoMonedero'. Ver restricción <a href="#">tipoValidacion</a>
IdSAMVal	required	Identificador del módulo SAM de validación. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IntTbd	required	Etapas dentro de un viaje con transbordo. Ver restricción <a href="#">tipoIndTransbordo</a>
CntPjDchoTbd	required	Número de personas con derecho a transbordo. Ver restricción <a href="#">maxPersonas</a>
CntPj	required	Número de personas juntas. Ver restricción <a href="#">maxPersonas</a>
IdSrvOpAnt	required	Identificador de servicio de operador anterior
FHValEntOpAnt	required	Fecha y hora de validación de entrada en operador anterior
PtoValEntOpAnt	required	Punto de validación de entrada en operador anterior
NZonOpAnt	required	Zonas del viaje anterior al validado. Ver restricción <a href="#">tipoZona</a>
TfOpAnt	required	Tarifa del operador anterior
IdSrvOpAct	required	Identificador de servicio de operador actual

high-tech services

FHValEntOpAct	required	Fecha y hora de validación en operador actual
PtoValEntOpAct	required	Punto de validación en operador actual
TfOp	required	Tarifa nominal del viaje
TfOpRec	required	Tarifa del operador reclamada
TfOpAntEx	required	Tarifa calculada
ImpDesc	required	Importe descontado en la validación

Datos por cada operación de validación de entrada con título monedero		
Datos Monitor Tarjeta		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver {EFT}
FecNacUsr	optional	Fecha de nacimiento del usuario.
TpoPfl1	optional	Perfil 1 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl2	optional	Perfil 2 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl3	optional	Perfil 3 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
EstT1	required	Estado del título en contenedor 1. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT2	required	Estado del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT3	required	Estado del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT4	required	Estado del título en contenedor 4. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a> .
CodT1	required	Código del título en contenedor 1, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
NTranCrgT1	required	Contador de transacción en el que se efectuó la carga del título con el que se realiza la transacción
IdAgVenT1	required	Identificador del agente de venta que realizó la recarga del título con el que se realiza la transacción
IdSAMVtaT1	required	Identificador del módulo SAM empleado en la recarga del título con el que se realiza la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
PtoCrgT1	required	Punto de carga del título con el que se realiza la transacción.
IdCorrPtoT1	required	Código correlativo del título con el que se realiza la transacción.

high-tech services

CodT2	required	Código del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT3	required	Código del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT4	required	Indicador de COMMIT de la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
CntTranT1	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 1
CntTranT2	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 2
CntTranT3	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 3
CntTranT4	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 4
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la última acción de lista ejecutada sobre la tarjeta
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
SldMon	required	Saldo monedero título 1 grabado en EFT. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
<b>Datos Validación</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
TipoVal	required	Tipo de validación, ver valores en {EFT} para campo 'TipoOperaciónHistóricoMonedero'. Ver restricción <a href="#">tipoValidacion</a>
IdSAMVal	required	Identificador del módulo SAM de validación. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IntTbd	required	Etao dentro de un viaje con transbordo. Ver restricción <a href="#">tipoIndTransbordo</a>
CntPjDchoTbd	required	Número de personas con derecho a transbordo. Ver restricción <a href="#">maxPersonas</a>
CntPj	required	Número de personas juntas. Ver restricción <a href="#">maxPersonas</a>
IdSrvOpAnt	required	Identificador de servicio de operador anterior
FHValEntOpAnt	required	Fecha y hora de validación de entrada en operador anterior
PtoValEntOpAnt	required	Punto de validación de entrada en operador anterior
NZonOpAnt	required	Zonas del viaje anterior al validado. Ver restricción <a href="#">tipoZona</a>
TfOpAnt	required	Tarifa del operador anterior
IdSrvOpAct	required	Identificador de servicio de operador actual
FHValEntOpAct	required	Fecha y hora de validación en operador actual
PtoValEntOpAct	required	Punto de validación en operador actual
TfOp	required	Tarifa nominal del viaje
TfOpRec	required	Tarifa del operador reclamada
TfOpAntEx	required	Tarifa calculada

**high-tech services**

ImpDesc	required	Importe descontado en la validación
---------	----------	-------------------------------------

**Datos por cada operación de validación de salida con título monedero correspondientes a una entrada con monedero**

<b>Datos Monitor Tarjeta</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver {EFT}
FecNacUsr	optional	Fecha de nacimiento del usuario.
TpoPfl1	optional	Perfil 1 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl2	optional	Perfil 2 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl3	optional	Perfil 3 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
EstT1	required	Estado del título en contenedor 1. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT2	required	Estado del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT3	required	Estado del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT4	required	Estado del título en contenedor 4. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a> .
CodT1	required	Código del título en contenedor 1, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
NTranCrgT1	required	Contador de transacción en el que se efectuó la carga del título con el que se realiza la transacción
IdAgVenT1	required	Identificador del agente de venta que realizó la recarga del título con el que se realiza la transacción
IdSAMVtaT1	required	Identificador del módulo SAM empleado en la recarga del título con el que se realiza la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
PtoCrgT1	required	Punto de carga del título con el que se realiza la transacción.
IdCorrPtoT1	required	Código correlativo del título con el que se realiza la transacción.
CodT2	required	Código del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT3	required	Código del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT4	required	Indicador de COMMIT de la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
CntTranT1	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 1

**high-tech services**

CntTranT2	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 2
CntTranT3	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 3
CntTranT4	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 4
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la última acción de lista ejecutada sobre la tarjeta
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
SldMon	required	Saldo monedero título 1 grabado en EFT. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
<b>Datos Validación</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
TipoVal	required	Tipo de validación, ver valores en {EFT} para campo 'TipoOperaciónHistóricoMonedero'. Ver restricción <a href="#">tipoValidacion</a>
IdSAMVal	required	Identificador del módulo SAM de validación. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IntTbd	required	Etaapa dentro de un viaje con transbordo. Ver restricción <a href="#">tipoIndTransbordo</a>
CntPjDchoTbd	required	Número de personas con derecho a transbordo. Ver restricción <a href="#">maxPersonas</a>
CntPj	required	Número de personas juntas. Ver restricción <a href="#">maxPersonas</a>
IdSrvOpAnt	required	Identificador de servicio de operador anterior
FHValEntOpAnt	required	Fecha y hora de validación de entrada en operador anterior
PtoValEntOpAnt	required	Punto de validación de entrada en operador anterior
NZonOpAnt	required	Zonas del viaje anterior al validado. Ver restricción <a href="#">tipoZona</a>
TfOpAnt	required	Tarifa del operador anterior
IdSrvOpAct	required	Identificador de servicio de operador actual
FHValEntOpAct	required	Fecha y hora de validación en operador actual
PtoValEntOpAct	required	Punto de validación en operador actual
TfOp	required	Tarifa nominal del viaje
TfOpRec	required	Tarifa del operador reclamada
TfOpAntEx	required	Tarifa calculada
ImpDesc	required	Importe descontado en la validación
PtoValEntOp	required	Punto de validación de entrada correspondiente a esta validación de salida
FHValEntOp	required	Fecha y hora de validación de entrada correspondiente a esta validación de salida

**high-tech services**

Datos por cada operación de regularización de título monedero		
Datos Monitor Tarjeta		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver {EFT}
FecNacUsr	optional	Fecha de nacimiento del usuario.
TpoPfl1	optional	Perfil 1 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl2	optional	Perfil 2 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl3	optional	Perfil 3 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
EstT1	required	Estado del título en contenedor 1. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT2	required	Estado del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT3	required	Estado del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT4	required	Estado del título en contenedor 4. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a> .
CodT1	required	Código del título en contenedor 1, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
NTranCrgT1	required	Contador de transacción en el que se efectuó la carga del título con el que se realiza la transacción
IdAgVenT1	required	Identificador del agente de venta que realizó la recarga del título con el que se realiza la transacción
IdSAMVtaT1	required	Identificador del módulo SAM empleado en la recarga del título con el que se realiza la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
PtoCrgT1	required	Punto de carga del título con el que se realiza la transacción.
IdCorrPtoT1	required	Código correlativo del título con el que se realiza la transacción.
CodT2	required	Código del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT3	required	Código del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT4	required	Indicador de COMMIT de la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
CntTranT1	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 1
CntTranT2	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 2
CntTranT3	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 3
CntTranT4	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 4
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta

high-tech services

		BARIK.
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la última acción de lista ejecutada sobre la tarjeta
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
SldMon	required	Saldo monedero título 1 grabado en EFT. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
<b>Datos Validación</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
TipoVal	required	Tipo de validación, ver valores en {EFT} para campo 'TipoOperaciónHistóricoMonedero'. Ver restricción <a href="#">tipoValidacion</a>
IdSAMVal	required	Identificador del módulo SAM de validación. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IntTbd	required	Etape dentro de un viaje con transbordo. Ver restricción <a href="#">tipoIndTransbordo</a>
CntPjDchoTbd	required	Número de personas con derecho a transbordo. Ver restricción <a href="#">maxPersonas</a>
CntPj	required	Número de personas juntas. Ver restricción <a href="#">maxPersonas</a>
IdSrvOpAnt	required	Identificador de servicio de operador anterior
FHValEntOpAnt	required	Fecha y hora de validación de entrada en operador anterior
PtoValEntOpAnt	required	Punto de validación de entrada en operador anterior
NZonOpAnt	required	Zonas del viaje anterior al validado. Ver restricción <a href="#">tipoZona</a>
TfOpAnt	required	Tarifa del operador anterior
IdSrvOpAct	required	Identificador de servicio de operador actual
FHValEntOpAct	required	Fecha y hora de validación en operador actual
PtoValEntOpAct	required	Punto de validación en operador actual
TfOp	required	Tarifa nominal del viaje
TfOpRec	required	Tarifa del operador reclamada
TfOpAntEx	required	Tarifa calculada
ImpDesc	required	Importe descontado en la validación
IdSrvOp	required	Identificador del servicio del operador
PtoValEntOp	required	Punto de validación de entrada correspondiente a esta regularizacion
FHValEntOp	required	Fecha y hora de validación de entrada correspondiente a esta regularizacion

**Datos por cada operación de validación única con título temporal**

**Datos Monitor Tarjeta**

TAG xml	Uso	Descripción
---------	-----	-------------

high-tech services

IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver {EFT}
FecNacUsr	optional	Fecha de nacimiento del usuario.
TpoPfl1	optional	Perfil 1 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl2	optional	Perfil 2 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl3	optional	Perfil 3 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
EstT1	required	Estado del título en contenedor 1. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT2	required	Estado del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT3	required	Estado del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT4	required	Estado del título en contenedor 4. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a> .
CodT1	required	Código del título en contenedor 1, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
NTranCrgT1	required	Contador de transacción en el que se efectuó la carga del título con el que se realiza la transacción
IdAgVenT1	required	Identificador del agente de venta que realizó la recarga del título con el que se realiza la transacción
IdSAMVtaT1	required	Identificador del módulo SAM empleado en la recarga del título con el que se realiza la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
PtoCrgT1	required	Punto de carga del título con el que se realiza la transacción.
IdCorrPtoT1	required	Código correlativo del título con el que se realiza la transacción.
CodT2	required	Código del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT3	required	Código del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT4	required	Indicador de COMMIT de la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
CntTranT1	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 1
CntTranT2	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 2
CntTranT3	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 3
CntTranT4	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 4
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la última acción de lista ejecutada sobre la tarjeta
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.

high-tech services

SldMon	required	Saldo monedero título 1 grabado en EFT. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
<b>Datos Validación</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
TipoVal	required	Tipo de validación, ver valores en {EFT} para campo 'TipoOperaciónHistóricoMonedero'. Ver restricción <a href="#">tipoValidacion</a>
Cntdr	required	Contenedor de la tarjeta a la que corresponde la validación. Ver restricción <a href="#">tipoContenedor</a>
IdSAMVal	required	Identificador del módulo SAM de validación. . Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IdSrvOpTmpAct	required	Identificador de servicio de operador actual
FHValOpTmpAct	required	Fecha y hora de validación de entrada en operador actual
PtoValOpTmp	required	Punto de validación
IdAgVenT	required	Identificador del agente de venta que realiza la recarga del título ( <a href="#">IdAgVenT2</a> si el contenedor es 2 o <a href="#">IdAgVenT3</a> si es 3)
CntVjTmp	required	Número de viajes realizados con el título temporal
IdSAMVtaT	required	Identificador del módulo SAM de venta del título ( <a href="#">IdSAMVtaT2</a> si el contenedor es 2 o <a href="#">IdSAMVtaT3</a> si es 3)
MscValOp1T	required	Máscara 1 de operadores
MscValZon1T	required	Máscara 1 de zonas
MscValOp2T	required	Máscara 2 de operadores
MscValZon2T	required	Máscara 2 de zonas (validez zonal en Bizkaia). Ver restricción <a href="#">mascaraZonas</a>
MscValOp3T	required	Máscara 3 de operadores
MscValZon3T	required	Máscara 3 de zonas
Importe	optional	Tarifa para liquidación de viaje con temporal, igual a la tarifa de monedero. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>

<b>Datos por cada operación de validación de entrada con título temporal</b>		
<b>Datos Monitor Tarjeta</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver {EFT}
FecNacUsr	optional	Fecha de nacimiento del usuario.

high-tech services

TpoPfl1	optional	Perfil 1 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl2	optional	Perfil 2 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl3	optional	Perfil 3 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
EstT1	required	Estado del título en contenedor 1. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT2	required	Estado del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT3	required	Estado del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT4	required	Estado del título en contenedor 4. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a> .
CodT1	required	Código del título en contenedor 1, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
NTranCrgT1	required	Contador de transacción en el que se efectuó la carga del título con el que se realiza la transacción
IdAgVenT1	required	Identificador del agente de venta que realizó la recarga del título con el que se realiza la transacción
IdSAMVtaT1	required	Identificador del módulo SAM empleado en la recarga del título con el que se realiza la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
PtoCrgT1	required	Punto de carga del título con el que se realiza la transacción.
IdCorrPtoT1	required	Código correlativo del título con el que se realiza la transacción.
CodT2	required	Código del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT3	required	Código del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT4	required	Indicador de COMMIT de la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
CntTranT1	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 1
CntTranT2	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 2
CntTranT3	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 3
CntTranT4	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 4
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la última acción de lista ejecutada sobre la tarjeta
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
SldMon	required	Saldo monedero título 1 grabado en EFT. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
<b>Datos Validación</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
TipoVal	required	Tipo de validación, ver valores en {EFT} para campo

high-tech services

		'TipoOperaciónHistóricoMonedero'
Cntdr	required	Contenedor de la tarjeta a la que corresponde la validación. Ver restricción <a href="#">tipoContenedor</a>
IdSAMVal	required	Identificador del módulo SAM de validación. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IdSrvOpTmpAct	required	Identificador de servicio de operador actual
FHValOpTmpAct	required	Fecha y hora de validación de entrada en operador actual
PtoValOpTmp	required	Punto de validación
IdAgVenT	required	Identificador del agente de venta que realiza la recarga del título ( <a href="#">IdAgVenT2</a> si el contenedor es 2 o <a href="#">IdAgVenT3</a> si es 3)
CntVjTmp	required	Número de viajes realizados con el título temporal
IdSAMVtaT	required	Identificador del módulo SAM de venta del título ( <a href="#">IdSAMVtaT2</a> si el contenedor es 2 o <a href="#">IdSAMVtaT3</a> si es 3)
MscValOp1T	required	Máscara 1 de operadores
MscValZon1T	required	Máscara 1 de zonas
MscValOp2T	required	Máscara 2 de operadores
MscValZon2T	required	Máscara 2 de zonas (validez zonal en Bizkaia). Ver restricción <a href="#">mascaraZonas</a>
MscValOp3T	required	Máscara 3 de operadores
MscValZon3T	required	Máscara 3 de zonas
Importe	optional	Tarifa para liquidación de viaje con temporal, igual a la tarifa de monedero. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>

Datos por cada operación de validación de salida con título temporal		
Datos Monitor Tarjeta		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver {EFT}
FecNacUsr	optional	Fecha de nacimiento del usuario.
TpoPfl1	optional	Perfil 1 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl2	optional	Perfil 2 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl3	optional	Perfil 3 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción

**high-tech services**

		<a href="#">tipoPerfil</a> .
EstT1	required	Estado del título en contenedor 1. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT2	required	Estado del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT3	required	Estado del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT4	required	Estado del título en contenedor 4. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a> .
CodT1	required	Código del título en contenedor 1, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
NTranCrgT1	required	Contador de transacción en el que se efectuó la carga del título con el que se realiza la transacción
IdAgVenT1	required	Identificador del agente de venta que realizó la recarga del título con el que se realiza la transacción
IdSAMVtaT1	required	Identificador del módulo SAM empleado en la recarga del título con el que se realiza la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
PtoCrgT1	required	Punto de carga del título con el que se realiza la transacción.
IdCorrPtoT1	required	Código correlativo del título con el que se realiza la transacción.
CodT2	required	Código del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT3	required	Código del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT4	required	Indicador de COMMIT de la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
CntTranT1	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 1
CntTranT2	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 2
CntTranT3	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 3
CntTranT4	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 4
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la última acción de lista ejecutada sobre la tarjeta
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
SldMon	required	Saldo monedero título 1 grabado en EFT. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
<b>Datos Validación</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
TipoVal	required	Tipo de validación, ver valores en {EFT} para campo 'TipoOperaciónHistóricoMonedero'
Cntdr	required	Contenedor de la tarjeta a la que corresponde la validación. Ver restricción <a href="#">tipoContenedor</a>
IdSAMVal	required	Identificador del módulo SAM de validación. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IdSrvOpTmpAct	required	Identificador de servicio de operador actual

high-tech services

FHValOpTmpAct	required	Fecha y hora de validación en operador actual
PtoValOpTmp	required	Punto de validación
IdAgVenT	required	Identificador del agente de venta que realiza la recarga del título ( <a href="#">IdAgVenT2</a> si el contenedor es 2 o <a href="#">IdAgVenT3</a> si es 3)
CntVjTmp	required	Número de viajes realizados con el título temporal
IdSAMVtaT	required	Identificador del módulo SAM de venta del título ( <a href="#">IdSAMVtaT2</a> si el contenedor es 2 o <a href="#">IdSAMVtaT3</a> si es 3)
MscValOp1T	required	Máscara 1 de operadores
MscValZon1T	required	Máscara 1 de zonas
MscValOp2T	required	Máscara 2 de operadores
MscValZon2T	required	Máscara 2 de zonas (validez zonal en Bizkaia). Ver restricción <a href="#">mascaraZonas</a>
MscValOp3T	required	Máscara 3 de operadores
MscValZon3T	required	Máscara 3 de zonas
PtoValEntOpTmp	required	Punto de validación de entrada con título temporal
FHValEntOpTmp	required	Fecha y hora de validación de entrada con título temporal
MscZonVjTmp	required	Máscara de zonas del viaje realizado con el título temporal. Ver restricción <a href="#">mascaraZonas</a>
Importe	optional	Tarifa para liquidación de viaje con temporal, igual a la tarifa de monedero. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>

**Datos por cada operación de validación de salida con título monedero correspondientes a una validación de entrada con temporal**

**Datos Monitor Tarjeta**

TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver {EFT}
FecNacUsr	optional	Fecha de nacimiento del usuario.
TpoPfl1	optional	Perfil 1 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl2	optional	Perfil 2 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl3	optional	Perfil 3 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción

high-tech services

		<a href="#">tipoPerfil</a> .
EstT1	required	Estado del título en contenedor 1. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT2	required	Estado del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT3	required	Estado del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT4	required	Estado del título en contenedor 4. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a> .
CodT1	required	Código del título en contenedor 1, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
NTranCrgT1	required	Contador de transacción en el que se efectuó la carga del título con el que se realiza la transacción
IdAgVenT1	required	Identificador del agente de venta que realizó la recarga del título con el que se realiza la transacción
IdSAMVtaT1	required	Identificador del módulo SAM empleado en la recarga del título con el que se realiza la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
PtoCrgT1	required	Punto de carga del título con el que se realiza la transacción.
IdCorrPtoT1	required	Código correlativo del título con el que se realiza la transacción.
CodT2	required	Código del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT3	required	Código del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT4	required	Indicador de COMMIT de la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
CntTranT1	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 1
CntTranT2	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 2
CntTranT3	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 3
CntTranT4	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 4
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la última acción de lista ejecutada sobre la tarjeta
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
SldMon	required	Saldo monedero título 1 grabado en EFT. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
<b>Datos Validación</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
TipoVal	required	Tipo de validación, ver valores en {EFT} para campo 'TipoOperaciónHistóricoMonedero'. Ver restricción <a href="#">tipoValidacion</a>
IdSAMVal	required	Identificador del módulo SAM de validación. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IntTbd	required	Etapas dentro de un viaje con transbordo. Ver restricción <a href="#">tipoIndTransbordo</a>
CntPjDchoTbd	required	Número de personas con derecho a transbordo. Ver restricción

high-tech services

		<a href="#">maxPersonas</a>
CntPj	required	Número de personas juntas. Ver restricción <a href="#">maxPersonas</a>
IdSrvOpAnt	required	Identificador de servicio de operador anterior
FHValEntOpAnt	required	Fecha y hora de validación de entrada en operador anterior
PtoValEntOpAnt	required	Punto de validación de entrada en operador anterior
NZonOpAnt	required	Zonas del viaje anterior al validado. Ver restricción <a href="#">tipoZona</a>
TfOpAnt	required	Tarifa del operador anterior
IdSrvOpAct	required	Identificador de servicio de operador actual
FHValEntOpAct	required	Fecha y hora de validación en operador actual
PtoValEntOpAct	required	Punto de validación en operador actual
TfOp	required	Tarifa nominal del viaje
TfOpRec	required	Tarifa del operador reclamada
TfOpAntEx	required	Tarifa calculada
ImpDesc	required	Importe descontado en la validación
NTranValEntTmp	required	Contador de transacciones de validación de entrada con título temporal
PtoValEntOpTmp	required	Punto de validación de entrada con título temporal
FHValEntOpTmp	required	Fecha y hora de validación de entrada con título temporal

Datos por cada operación de regularización temporal		
Datos Monitor Tarjeta		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver {EFT}
FecNacUsr	optional	Fecha de nacimiento del usuario.
TpoPfl1	optional	Perfil 1 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl2	optional	Perfil 2 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl3	optional	Perfil 3 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
EstT1	required	Estado del título en contenedor 1. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>

high-tech services

EstT2	required	Estado del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT3	required	Estado del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT4	required	Estado del título en contenedor 4. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a> .
CodT1	required	Código del título en contenedor 1, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
NTranCrgT1	required	Contador de transacción en el que se efectuó la carga del título con el que se realiza la transacción
IdAgVenT1	required	Identificador del agente de venta que realizó la recarga del título con el que se realiza la transacción
IdSAMVtaT1	required	Identificador del módulo SAM empleado en la recarga del título con el que se realiza la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
PtoCrgT1	required	Punto de carga del título con el que se realiza la transacción.
IdCorrPtoT1	required	Código correlativo del título con el que se realiza la transacción.
CodT2	required	Código del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT3	required	Código del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT4	required	Indicador de COMMIT de la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
CntTranT1	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 1
CntTranT2	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 2
CntTranT3	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 3
CntTranT4	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 4
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la última acción de lista ejecutada sobre la tarjeta
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
SldMon	required	Saldo monedero título 1 grabado en EFT. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
<b>Datos Validación</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
TipoVal	required	Tipo de validación, ver valores en {EFT} para campo 'TipoOperaciónHistóricoMonedero'
Cntdr	required	Contenedor de la tarjeta a la que corresponde la validación. Ver restricción <a href="#">tipoContenedor</a>
IdSAMVal	required	Identificador del módulo SAM de validación. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IdSrvOpTmpAct	required	Identificador de servicio de operador actual
FHValOpTmpAct	required	Fecha y hora de validación en operador actual
PtoValOpTmp	required	Punto de validación

high-tech services

IdAgVenT	required	Identificador del agente de venta que realiza la recarga del título (IdAgVenT2 si el contenedor es 2 o IdAgVenT3 si es 3)
CntVjTmp	required	Número de viajes realizados con el título temporal
IdSAMVtaT	required	Identificador del módulo SAM de venta del título (IdSAMVtaT2 si el contenedor es 2 o IdSAMVtaT3 si es 3)
MscValOp1T	required	Máscara 1 de operadores
MscValZon1T	required	Máscara 1 de zonas
MscValOp2T	required	Máscara 2 de operadores
MscValZon2T	required	Máscara 2 de zonas (validez zonal en Bizkaia). Ver restricción <a href="#">mascaraZonas</a>
MscValOp3T	required	Máscara 3 de operadores
MscValZon3T	required	Máscara 3 de zonas
IdSrvOpTmp	required	Identificador del servicio del operador con el que se realizó el viaje sin cerrar
PtoValEntOpTmp	required	Punto de validación de entrada con título temporal
FHValEntOpTmp	required	Fecha y hora de validación de entrada con título temporal
CntAvRegTmp	required	Contador de avisos de regularización de título temporal
CntBlqRegTmp	required	Contador de bloqueos de regularización de título temporal
Importe	optional	Tarifa para liquidación de viaje con temporal, igual a la tarifa de monedero. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>

Datos por cada operación de validación título complementario		
Datos Monitor Tarjeta		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta
EstTj	required	Estado de la tarjeta grabado en la EFT, ver {EFT}
FecNacUsr	optional	Fecha de nacimiento del usuario.
TpoPfl1	optional	Perfil 1 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl2	optional	Perfil 2 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a> .
TpoPfl3	optional	Perfil 3 del usuario grabado en la tarjeta, si está vigente. Ver restricción

**high-tech services**

		<a href="#">tipoPerfil</a> .
EstT1	required	Estado del título en contenedor 1. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT2	required	Estado del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT3	required	Estado del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
EstT4	required	Estado del título en contenedor 4. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a> .
CodT1	required	Código del título en contenedor 1, ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
NTranCrgT1	required	Contador de transacción en el que se efectuó la carga del título con el que se realiza la transacción
IdAgVenT1	required	Identificador del agente de venta que realizó la recarga del título con el que se realiza la transacción
IdSAMVtaT1	required	Identificador del módulo SAM empleado en la recarga del título con el que se realiza la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
PtoCrgT1	required	Punto de carga del título con el que se realiza la transacción.
IdCorrPtoT1	required	Código correlativo del título con el que se realiza la transacción.
CodT2	required	Código del título en contenedor 2. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT3	required	Código del título en contenedor 3. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CodT4	required	Indicador de COMMIT de la transacción. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
CntTrans	required	Contador de transacciones realizadas sobre tarjeta BARIK
CntTranT1	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 1
CntTranT2	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 2
CntTranT3	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 3
CntTranT4	required	Contador de transacciones realizadas sobre el título del contenedor 4
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLstUltAcc	required	Fecha y hora de la última acción de lista ejecutada sobre la tarjeta
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
SldMon	required	Saldo monedero título 1 grabado en EFT. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
<b>Datos Validación</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
TipoVal	required	Tipo de validación, ver valores en {EFT} para campo 'TipoOperaciónHistóricoMonedero'. Ver restricción <a href="#">tipoValidacion</a>
IdSAMVal	required	Identificador del módulo SAM de validación. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
IntTbd	required	Etaapa dentro de un viaje con transbordo. Ver restricción <a href="#">tipoIndTransbordo</a>
CntPjDchoTbd	required	Número de personas con derecho a transbordo. Ver restricción

high-tech services

		<a href="#">maxPersonas</a>
CntPj	required	Número de personas juntas. Ver restricción <a href="#">maxPersonas</a>
IdSrvOpAnt	required	Identificador de servicio de operador anterior
FHValEntOpAnt	required	Fecha y hora de validación de entrada en operador anterior
PtoValEntOpAnt	required	Punto de validación de entrada en operador anterior
NZonOpAnt	required	Zonas del viaje anterior al validado. Ver restricción <a href="#">tipoZona</a>
TfOpAnt	required	Tarifa del operador anterior
IdSrvOpAct	required	Identificador de servicio de operador actual
FHValEntOpAct	required	Fecha y hora de validación en operador actual
PtoValEntOpAct	required	Punto de validación en operador actual
TfOp	required	Tarifa nominal del viaje
TfOpRec	required	Tarifa del operador reclamada
TfOpAntEx	required	Tarifa calculada
ImpDesc	required	Importe descontado en la validación
IdSrvOpCmp	required	Identificador de servicio del operador título complementario
FHValCmp	required	Fecha y hora de validación del título complementario
PtoValCmp	required	Punto de validación del título complementario
TfaCmpApl	required	Tarifa del título complementario aplicada
PJtTbdCmp	required	Personas juntas con transbordo. Ver restricción <a href="#">maxPersonas</a>
PJComp	required	Personas juntas viajando con título complementario. Ver restricción <a href="#">maxPersonas</a>

#### 4.1.7 FIC\_EN\_08: Fichero de configuración de tarifas

IRS-CUS-016

Datos generales	Valor
Tarifas	Tarifas por servicio de operador
Formato	XML

Los ficheros tipo TAR de entrada al SAGB siguen la estructura definida por el fichero FIC\_EN\_08\_TAR.xsd, que contiene las siguientes restricciones:

Restricciones		
TAG xml	Tipo	Descripción

high-tech services

tipoModo	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 : Metro</li> <li>- 2: Ferrocarril</li> <li>- 3 : Autobus</li> <li>- 4: Cable</li> </ul>
tipoZona	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1</li> <li>- 2</li> <li>- 3</li> <li>- 4</li> <li>- 5</li> </ul>
tipoPerfil	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 : Sin especificar</li> <li>- 64: F20</li> <li>- 65 : F50</li> <li>- 66: BilboTrans</li> </ul>
tipoTitulo	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0: Sin titulo</li> <li>- 2000000: Sin titulo</li> <li>- 2000100: Monedero pruebas</li> <li>- 2000110: Monedero creditrans</li> <li>- 2000120: Monedero gaztetrans</li> <li>- 2000130: Monedero gizatrans</li> <li>- 2000210: Complementario creditrans</li> <li>- 2000220: Complementario gaztetrans</li> <li>- 2000230: Complementario gizatrans</li> <li>- 2000300: Temporal pruebas</li> <li>- 2000310: Temporal 30D</li> <li>- 2000320: Temporal 30D Joven</li> <li>- 2000410: Incidencia creditrans</li> <li>- 2000420: Incidencia gizatrans</li> <li>- 2001010: Mensual 30D MB</li> <li>- 2001020: Mensual consorciado 30D MB</li> <li>- 2001030: Mensual consorciado 30D Joven MB</li> <li>- 2001032: Mensual consorciado 30D Joven MB F20</li> </ul>

**high-tech services**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2001035: Mensual consorciado 30D Joven MB F50</li> <li>- 2001110: Mensual consorciado Euskotren Línea General</li> <li>- 2001120: Mensual consorciado Euskotren Línea Txorierrri</li> <li>- 2001130: Mensual consorciado Euskotran</li> <li>- 2001140: Mensual consorciado Euskotren Línea General + Tran</li> <li>- 2001150: Mensual consorciado Euskotren Línea Txorierrri + Tran</li> <li>- 2100100: Mensual propietario MB</li> <li>- 2001210: Reserva DFB</li> <li>- 2001220: Mensual consorciado 30D Joven DFB</li> <li>- 2001222: Mensual consorciado 30D Joven DFB F20</li> <li>- 2001225: Mensual consorciado 30D Joven DFB F20</li> <li>- 2001320: Mensual consorciado 30D Joven Bilbobus</li> <li>- 2001322: Mensual consorciado 30D Joven Bilbobus F20</li> <li>- 2001325: Mensual consorciado 30D Joven Bilbobus F50</li> <li>- 2001510: BBC 24 h</li> <li>- 2001520: BBC 48 h</li> <li>- 2001530: BBC 72 h</li> </ul>
--	--	--

IRS-CUS-017

Debe contener los siguientes datos:

Datos por cada tarifa		
TAG xml	Uso	Descripción
IdSrvOp	required	Identificador del servicio del operador
Md	required	Modo de transporte. Ver restricción <a href="#">tipoModo</a>

**high-tech services**

CodT	required	Tipo de título. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
TpoPfl	required	Tipo de perfil. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a>
ZnTrfOrg	required	Identificador de zona tarifaria de origen. Ver restricción <a href="#">tipoZona</a>
ZnTrfDst	required	Identificador de zona tarifaria de destino. Ver restricción <a href="#">tipoZona</a>
ImpTrf	required	Importe de la tarifa en céntimos de euro

#### 4.1.8 FIC\_EN\_10: Fichero de topología de red de transporte

IRS-CUS-019

Datos generales	Valor
Topología	Topología de la red de transporte de un servicio del operador
Formato	XML

Los ficheros tipo TOP de entrada al SAGB siguen la estructura definida por el fichero FIC\_EN\_10\_TOP.xsd, que contiene las siguientes restricciones:

Restricciones		
TAG xml	Tipo	Descripción
<a href="#">tipoZona</a>	base="integer"	Posibles valores: - 1 - 2 - 3 - 4 - 5
<a href="#">tipoSentido</a>	base="integer"	Posibles valores: - 1 - 2

IRS-CUS-020

Debe contener los siguientes datos:

Datos ferrocarril-metro-cable		
Datos por cada concesión-servicio		
TAG XML	Uso	Descripción
<a href="#">IdSrvOp</a>	required	Identificador de servicio de operador
Datos por cada línea dentro del servicio		
TAG XML	Uso	Descripción

high-tech services

NmLin	required	Nombre de la línea (ej: A2161)
DescLin	required	Detalle de la línea (ej: Puente Colgante – UPV)
CodEst	required	Por cada línea se indican los códigos de estación que la componen
<b>Datos por cada estación dentro del servicio</b>		
<b>TAG XML</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
Codigo	required	Identificador de la estación o parada
Nombre	required	Nombre de la estación o parada
ZnTrf	required	Zona tarifaria a la que pertenece la estación o parada (1-5). Ver restricción <a href="#">tipoZona</a>
IdMunic	required	Código del municipio
IdProv	required	Código de la provincia
IdDistCens	required	Código del distrito censal
IdSeccCens	required	Código de la sección censal
CoorX	required	Coordenada X
CoorY	required	Coordenada Y

<b>Datos autobus</b>		
<b>Datos por cada concesión-servicio</b>		
<b>TAG XML</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdSrvOp	required	Identificador de servicio de operador
<b>Datos por cada línea dentro del servicio</b>		
<b>TAG XML</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
NmLin	required	Nombre de la línea (ej: A2161)
DescLin	required	Detalle de la línea (ej: Puente Colgante – UPV)
<b>Datos por cada sentido de la línea</b>		
<b>TAG XML</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
Sentido	required	Sentido de la línea. Posibles valores 1 o 2. Ver restricción <a href="#">tipoSentido</a>
<b>Datos por cada parada en cada sentido de la línea</b>		
<b>TAG XML</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
CodPar	required	Código de parada
ZonaExcp	required	En caso de no ser nulo, zona tarifaria de la parada en la línea, puede ser diferente a la zona tarifaria que caracteriza la parada de forma genérica (al margen de la línea).

high-tech services

Datos por cada parada		
TAG XML		Descripción
Codigo	required	Identificador de la estación o parada
Nombre	required	Nombre de la estación o parada
ZnTrf	required	Zona tarifaria a la que pertenece la estación o parada (1-5). Ver restricción <a href="#">tipoZona</a>
IdMunic	required	Código del municipio
IdProv	required	Código de la provincia
IdDistCens	required	Código del distrito censal
IdSeccCens	required	Código de la sección censal
CoorX	required	Coordenada X
CoorY	required	Coordenada Y

#### 4.1.9 FIC\_EN\_11: Fichero de topología de red de ventas

IRS-CUS-021

Datos generales	Valor
Red de ventas	Buses – Red Externa Atendida – Red de Cajeros Automáticos
Formato	XML

Los ficheros tipo TAV de entrada al SAGB siguen la estructura definida por el fichero FIC\_EN\_11\_TAV.xsd.

IRS-CUS-022

Debe contener los siguientes datos:

Datos por cada operador	
TAG xml	Descripción
IdSrvOp	Código CTB que identifica al operador/entidad
Datos por cada punto de venta en la red de venta de la entidad	
TAG xml	Descripción
PtoVen	Identificador del punto de venta
Nombre	Nombre del punto de venta
IdCalle	Identificador de la calle

high-tech services

IdLoc	Identificador de la localidad
IdMunic	Identificador del municipio
IdProv	Identificador de la provincia
IdDistCens	Identificador del distrito censal
IdSeccCens	Identificador de la sección censal

#### 4.1.10 FIC\_EN\_12: Fichero de datos de SAM

IRS-CUS-023

Datos generales	Valor
Operación	Se distinguen dos tipos de fichero para la carga de datos de SAMS: <ul style="list-style-type: none"> <li>- FIC_EN_SFB: Datos de SAM fabricado</li> <li>- FIC_EN_SCL: Datos de SAM con claves</li> </ul>
Formato	XML

Los ficheros tipo SFB de entrada al SAGB siguen la estructura definida por el fichero FIC\_EN\_12\_SFB.xsd, que contiene las siguientes restricciones:

Restricciones		
TAG xml	Tipo	Descripción
tipoSAM	base="string"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cualquiera</li> <li>- 1</li> <li>- 2</li> <li>- 3</li> <li>- 4</li> <li>- 5</li> <li>- 6</li> <li>- 7</li> <li>- 8</li> </ul>
tipoUIDSAM	base="string"	14 dígitos incluyendo combinaciones de los siguientes caracteres 0-9; a-f; A-F
tipoSAMOwner	base="positiveInteger"	Debe seguir el patrón [0-9]{5}
tipoSAMVersion	base="string"	4 dígitos incluyendo combinaciones de los siguientes caracteres 0-9; a-f; A-F

high-tech services

Los ficheros tipo SCL de entrada al SAGB siguen la estructura definida por el fichero FIC\_EN\_12\_SCL.xsd, que contiene las siguientes restricciones:

Restricciones		
TAG xml	Tipo	Descripción
tipoSAM	base="string"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cualquiera</li> <li>- 1</li> <li>- 2</li> <li>- 3</li> <li>- 4</li> <li>- 5</li> <li>- 6</li> <li>- 7</li> <li>- 8</li> </ul>
tipoUIDSAM	base="string"	14 dígitos incluyendo combinaciones de los siguientes caracteres 0-9; a-f; A-F
tipoSAMOwner	base="positiveInteger"	Debe seguir el patrón [0-9]{5}
tipoSAMVersion	base="string"	4 dígitos incluyendo combinaciones de los siguientes caracteres 0-9; a-f; A-F

IRS-CUS-024

El fichero de datos de SAMs fabricados debe contener los siguientes datos:

Pedido		
TAG xml	Uso	Descripción
NombreFab	required	Nombre del fabricante de módulos SAM
IdEmpFabTj	required	Identificador de la empresa fabricante
NumEnvio	required	Identificador del envío
OrdenId	required	Identificador de la orden de fabricación
FHFab	required	Fecha y hora de fabricación
FHEnvio	required	Fecha y hora del envío
Chip		
TAG xml	Uso	Descripción
RefChip	required	Referencia del chip
Alcance		

high-tech services

TAG xml		Descripción
NumSAMs	required	Número de módulos SAM fabricados
NumCajas	required	Número de cajas
SamNumberInicial	required	Identificador del SAM de inicio
SamNumberFinal	required	Identificador del SAM de fin
SAMOwner	required	Identificador del propietario del módulo SAM. Ver restricción <a href="#">tipoSAMOwner</a>
SAMVersion	required	Versión de módulo SAM. Ver restricción <a href="#">tipoSAMVersion</a>
SamType	required	Tipo de módulo SAM. Ver restricción <a href="#">tipoSAM</a>
Datos por cada módulo SAM fabricado		
TAG xml	Uso	Descripción
UID	required	Identificador del chip del módulo SAM. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
FechaFabIC	required	Fecha de fabricación del circuito integrado
SamNumber	required	Identificador del módulo SAM
Impresion	required	Impresión en el módulo SAM
FHFabSam	required	Fecha y hora de fabricación del módulo SAM

El fichero de datos de SAMs con claves debe contener los siguientes datos:

Datos por cada módulo SAM al que se han grabado claves		
TAG xml	Uso	Descripción
UID	required	Identificador del chip del módulo SAM. Ver restricción <a href="#">tipoUIDSAM</a>
SAMOwner	required	Identificador del propietario del módulo SAM. Ver restricción <a href="#">tipoSAMOwner</a>
SamNumber	required	Identificador del módulo SAM
SAMVersion	required	Versión de módulo SAM. Ver restricción <a href="#">tipoSAMVersion</a>
SamType	required	Tipo de módulo SAM. Ver restricción <a href="#">tipoSAM</a>
FHPers	required	Fecha y hora de personalización del módulo SAM
Script	required	Script empleado en la generación del SAM

#### 4.1.11 FIC\_EN\_13: Fichero de operaciones HSM-SAM ejecutadas

IRS-CUS-025

Datos generales	Valor
-----------------	-------

high-tech services

Operación	Solicitudes de rest de cupo cursadas por HSM
Formato	XML

Los ficheros tipo HSM de entrada al SAGB siguen la estructura definida por el fichero FIC\_EN\_13\_HSM.xsd, que contiene las siguientes restricciones:

Restricciones		
TAG xml	Tipo	Descripción
tipoUIDSAM	base="string"	14 dígitos incluyendo combinaciones de los siguientes caracteres 0-9; a-f; A-F

IRS-CUS-026

Debe contener los siguientes datos por cada tipo de operación realizada por el HSM:

Operación de encendido		
TAG xml	Uso	Descripción
IdSrvHSM	required	Identificador de servidor HSM
FechaHora	required	Fecha y hora de la operación
ConfiguracionEquipo	required	Fichero de configuración del equipo
Operación de apertura de sesión		
TAG xml	Uso	Descripción
IdSrvHSM	required	Identificador de servidor HSM
FechaHora	required	Fecha y hora de la operación
IdSesion	required	Identificador de la sesión
IPRemota	required	Dirección IP remota
Operación de reset de cupo		
TAG xml	Uso	Descripción
IdSrvHSM	required	Identificador de servidor HSM
FechaHora	required	Fecha y hora de la operación
IdSesion	required	Identificador de la sesión
IdSAM	required	Identificador del SAM que se quiere actualizar. Ver restricción tipoUIDSAM
IdKeySet	required	Identificador del set de claves del módulo SAM
CntSAM	required	Número de contador que se está modificando en el módulo SAM

high-tech services

VlCntSAM	required	Valor del contador del SAM antes de realizar la actualización del cupo
UmbCntSAM	required	Umbral del contador del SAM antes de realizar la actualización del cupo
LmCntSAM	required	Límite del contador del SAM antes de realizar la actualización del cupo
NvUmbCntSAM	required	Umbral del contador del SAM despues de realizar la actualización del cupo
NvLmCntSAM	required	Límite del contador del SAM despues de realizar la actualización del cupo
Res	required	Si se ha realizado correctamente la actualización de cupo, el resultado será "ACTUALIZADO". Si se ha llegado a mandar el comando de actualización de cupo al SAM pero no se ha recibido confirmación, el resultado será "POSIBLEMENTE ACTUALIZADO". Soi no se ha podido actualizar el cupo por cualquier problema, el resultado será "ERROR descripción del error".
<b>Operación de cierre de sesión</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdSrvHSM	required	Identificador de servidor HSM
FechaHora	required	Fecha y hora de la operación
IdSesion	required	Identificador de la sesión
<b>Operación de apagado</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdSrvHSM	required	Identificador de servidor HSM
FechaHora	required	Fecha y hora de la operación
Causa	required	Causa del apagado
EstadoDelEquipo	required	Estado del equipos en el momento de apagado

#### 4.1.12 FIC\_EN\_14: Fichero de datos de usuarios

IRS-REQ-164

Datos generales	Valor
Datos de usuario	Identificadores de cliente para consulta de datos de usuario que se generan el fichero tipo USR de salida
Formato	XML

high-tech services

Los ficheros tipo USR de entrada del SAGB siguen la estructura definida por el fichero FIC\_EN\_14\_USR.xsd, que contiene las siguientes restricciones:

Restricciones		
TAG xml	Tipo	Descripción
tipoEstadoTarjeta	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8: Fabricada con claves</li> <li>- 15: Activa</li> <li>- 12: Caducada</li> <li>- 18: Bloqueada</li> <li>- 91: Pruebas</li> <li>- 92: Fabricada sin claves</li> <li>- 93: Carné</li> </ul>

IRS-REQ-165

Debe contener los siguientes datos:

Datos por cada usuario		
TAG xml	Uso	Descripción
IdCliente	required	Identificador del cliente que se quiere consultar

## 4.2 Ficheros de salida del SAGB

IRS-REQ-002

Para nombrar a los ficheros se establece el siguiente criterio: AAAAMMDD\_hhmmss\_SAGB\_YYY, siendo:

- **YYY:** Tipo de fichero
  - ACC: Fichero de lista de acciones pendientes de ejecutar
  - SCN: Fichero de configuración de SAM
  - TAR: Fichero de configuración de tarifas
- **DD:** Día del mes en que se genera el fichero
- **MM:** Mes en que se genera el fichero

**high-tech services**

- **AAAA:** Año en el que se genera el fichero
- **hh:** Hora de generación del fichero
- **mm:** Minuto de generación del fichero
- **ss:** Segundo de generación del fichero

IRS-REQ-003

Los ficheros de salida del SAGB se generan en un directorio de salida, desde el cual las entidades interesadas en su obtención deben obtenerlos vía FTP.

De cara a referenciar los ficheros en el presente documento, se identifican como FIC\_SAL\_01, FIC\_SAL\_02, FIC\_SAL\_NN.

#### 4.2.1 FIC\_SAL\_01: Lista de acciones pendientes de ejecutar

IRS-REQ-004

Datos generales	Valor
Tipo acción	Desde 0x01 hasta 0x13
Formato	XML

Los ficheros tipo ACC de salida del SAGB siguen la estructura definida por el fichero FIC\_SAL\_01\_ACC.xsd, que contiene las siguientes restricciones:

Restricciones		
TAG xml	Tipo	Descripción
tipoEstadoTarjeta	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8: Fabricada con claves</li> <li>- 15: Activa</li> <li>- 12: Caducada</li> <li>- 18: Bloqueada</li> <li>- 91: Pruebas</li> <li>- 92: Fabricada sin claves</li> <li>- 93: Carné</li> </ul>
tipoEstadoTitulo	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8: Sin título</li> <li>- 15: Activo</li> <li>- 12: Caducado</li> <li>- 18: Bloqueado</li> </ul>

high-tech services

		- 89: Reserva
tipoEquipo	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 : Sin Tipo</li> <li>- 1 : MEAT</li> <li>- 2: CAE</li> <li>- 3: MET</li> <li>- 4: MiniMEAT</li> <li>- 5: Inspección/Contraintervención</li> <li>- 7: Pupitre Bus</li> <li>- 8: Canceladora Bus</li> <li>- 9: Cajero Bancario</li> <li>- 10: Equipo Operador</li> <li>- 11: Terminal Punto Venta</li> <li>- 12: TPV Cabinas Operador</li> <li>- 255: Todos los equipos</li> </ul>
tipoTitulo	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0: Sin titulo</li> <li>- 2000000: Sin titulo</li> <li>- 2000100: Monedero pruebas</li> <li>- 2000110: Monedero creditrans</li> <li>- 2000120: Monedero gaztetrans</li> <li>- 2000130: Monedero gizatrans</li> <li>- 2000210: Complementario creditrans</li> <li>- 2000220: Complementario gaztetrans</li> <li>- 2000230: Complementario gizatrans</li> <li>- 2000300: Temporal pruebas</li> <li>- 2000310: Temporal 30D</li> <li>- 2000320: Temporal 30D Joven</li> <li>- 2000410: Incidencia creditrans</li> <li>- 2000420: Incidencia gizatrans</li> <li>- 2001010: Mensual 30D MB</li> <li>- 2001020: Mensual consorciado 30D MB</li> <li>- 2001030: Mensual consorciado 30D Joven MB</li> <li>- 2001032: Mensual consorciado 30D Joven MB F20</li> <li>- 2001035: Mensual consorciado 30D</li> </ul>

**high-tech services**

		<p>Joven MB F50</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2001110: Mensual consorciado Euskotren Línea General</li> <li>- 2001120: Mensual consorciado Euskotren Línea Txorierrri</li> <li>- 2001130: Mensual consorciado Euskotran</li> <li>- 2001140: Mensual consorciado Euskotren Línea General + Tran</li> <li>- 2001150: Mensual consorciado Euskotren Línea Txorierrri + Tran</li> <li>- 2100100: Mensual propietario MB</li> <li>- 2001210: Reserva DFB</li> <li>- 2001220: Mensual consorciado 30D Joven DFB</li> <li>- 2001222: Mensual consorciado 30D Joven DFB F20</li> <li>- 2001225: Mensual consorciado 30D Joven DFB F20</li> <li>- 2001320: Mensual consorciado 30D Joven Bilbobus</li> <li>- 2001322: Mensual consorciado 30D Joven Bilbobus F20</li> <li>- 2001325: Mensual consorciado 30D Joven Bilbobus F50</li> <li>- 2001510: BBC 24 h</li> <li>- 2001520: BBC 48 h</li> <li>- 2001530: BBC 72 h</li> </ul>
maxSaldo	base="integer"	Valor máximo: 9000
tipoContenedor	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1</li> <li>- 2</li> <li>- 3</li> </ul>
		- 4
mascaraZonas	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1: Mascara zona 1</li> <li>- 2: Mascara zona 2</li> <li>- 3: Mascara zonas 1 y 2</li> </ul>

**high-tech services**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4: Mascara zona 3</li> <li>- 6: Mascara zonas 2 y 3</li> <li>- 7: Mascara zonas 1, 2 y 3</li> <li>- 8: Mascara zona 4</li> <li>- 12: Mascara zonas 3 y 4</li> <li>- 14: Mascara zonas 2, 3 y 4</li> <li>- 15: Mascara zonas 1, 2, 3 y 4</li> <li>- 16: Mascara zona 5</li> <li>- 24: Mascara zonas 4 y 5</li> <li>- 28: Mascara zonas 3, 4 y 5</li> <li>- 30: Mascara zonas 2, 3, 4 y 5</li> <li>- 31: Mascara zonas 1, 2, 3, 4 y 5</li> </ul>
--	--	---

IRS-REQ-005

Por cada tipo de acción definido en {ACC}, deben contener los siguientes datos:

Datos por cada acción de cambio de estado TSC (tipo 0x01)		
Datos si la acción es individual (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador de tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta BARIK
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTjIni	required	Identificador de la tarjeta de inicio del rango
IdTjFin	required	Identificador de la tarjeta de fin del rango
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
Datos comunes para todas las acciones		
TAG xml	Uso	Descripción
AccSec	required	Texto de la acción secundaria (para ser mostrado en equipos que no ejecutan la acción principal)

high-tech services

Modo	required	Modo en el que se ejecuta la acción (lista con uno o varios valores dels códigos CTB de las entidades o lista con valor 11999 para indicar 'Todos')
Eqp	required	Tipo(s) de equipo(s) que pueden ejecutar la acción. Lista de valores definidos en restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
FHAlt	required	Fecha y hora de alta de la acción en la base de datos del SAGB
FHIni	required	Fecha y hora a partir de la cual debe ejecutarse la acción
FHFin	required	Fecha y hora hasta la cual debe ejecutarse la acción
<b>Datos específicos de la acción</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
EstTj	required	Estado de la tarjeta. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTarjeta</a>

<b>Datos por cada acción de cambio de estado de título (tipo 0x02)</b>		
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTj	required	Identificador de tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta BARIK
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTjIni	required	Identificador de la tarjeta de inicio del rango
IdTjFin	required	Identificador de la tarjeta de fin del rango
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos comunes para todas las acciones</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
AccSec	required	Texto de la acción secundaria (para ser mostrado en equipos que no ejecutan la acción principal)
Modo	required	Modo en el que se ejecuta la acción (lista con uno o varios valores dels códigos CTB de las entidades o lista con valor 11999 para indicar 'Todos')
Eqp	required	Tipo(s) de equipo(s) que pueden ejecutar la acción. Lista de valores definidos en restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
FHAlt	required	Fecha y hora de alta de la acción en la base de datos del SAGB

high-tech services

FHIni	required	Fecha y hora a partir de la cual debe ejecutarse la acción
FHFin	required	Fecha y hora hasta la cual debe ejecutarse la acción
<b>Datos específicos de la acción</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
EstT	required	Estado del título. Ver restricción <a href="#">tipoEstadoTitulo</a>
Cntdr	required	Contenedor del título cuyo estado se desea cambiar. Ver restricción <a href="#">tipoContenedor</a>

<b>Datos por cada acción de recarga diferida de título monedero (tipo 0x03)</b>		
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTj	required	Identificador de tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta BARIK
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTjIni	required	Identificador de la tarjeta de inicio del rango
IdTjFin	required	Identificador de la tarjeta de fin del rango
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos comunes para todas las acciones</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
AccSec	required	Texto de la acción secundaria (para ser mostrado en equipos que no ejecutan la acción principal)
Modo	required	Modo en el que se ejecuta la acción (lista con uno o varios valores de los códigos CTB de las entidades o lista con valor 11999 para indicar 'Todos')
Eqp	required	Tipo(s) de equipo(s) que pueden ejecutar la acción. Lista de valores definidos en restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
FHAlt	required	Fecha y hora de alta de la acción en la base de datos del SAGB
FHIni	required	Fecha y hora a partir de la cual debe ejecutarse la acción
FHFin	required	Fecha y hora hasta la cual debe ejecutarse la acción
<b>Datos específicos de la acción</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
CodT1	required	Tipo de título a cargar. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>

high-tech services

SldMon	required	Saldo a cargar en el título monedero. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>
--------	----------	--

Datos por cada acción de recarga diferida de título temporal (tipo 0x04)		
Datos si la acción es individual (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador de tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta BARIK
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTjIni	required	Identificador de la tarjeta de inicio del rango
IdTjFin	required	Identificador de la tarjeta de fin del rango
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
Datos comunes para todas las acciones		
TAG xml	Uso	Descripción
AccSec	required	Texto de la acción secundaria (para ser mostrado en equipos que no ejecutan la acción principal)
Modo	required	Modo en el que se ejecuta la acción (lista con uno o varios valores de los códigos CTB de las entidades o lista con valor 11999 para indicar 'Todos')
Eqp	required	Tipo(s) de equipo(s) que pueden ejecutar la acción. Lista de valores definidos en restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
FHAlt	required	Fecha y hora de alta de la acción en la base de datos del SAGB
FHIni	required	Fecha y hora a partir de la cual debe ejecutarse la acción
FHFin	required	Fecha y hora hasta la cual debe ejecutarse la acción
Datos específicos de la acción		
TAG xml	Uso	Descripción
Cntdr	required	Contenedor del título que se va a cargar. Ver restricción <a href="#">tipoContenedor</a>
CodT	required	Tipo de título a cargar. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
ImpT	required	Importe del título a cargar
FHIniVal	required	Fecha de inicio de validez del título
FHFinVal	required	Fecha de fin de validez del título
MscValOp2T	required	Máscara 1 de validez de operadores

high-tech services

MscValZon2T	required	Máscara 1 de validez de zonas. Ver restricción <a href="#">mascaraZonas</a>
-------------	----------	---

Datos por cada acción de lectura de imagen de TSC (tipo 0x05)		
Datos si la acción es individual (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador de tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta BARIK
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTjIni	required	Identificador de la tarjeta de inicio del rango
IdTjFin	required	Identificador de la tarjeta de fin del rango
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
Datos comunes para todas las acciones		
TAG xml	Uso	Descripción
AccSec	required	Texto de la acción secundaria (para ser mostrado en equipos que no ejecutan la acción principal)
Modo	required	Modo en el que se ejecuta la acción (lista con uno o varios valores de los códigos CTB de las entidades o lista con valor 11999 para indicar 'Todos')
Eqp	required	Tipo(s) de equipo(s) que pueden ejecutar la acción. Lista de valores definidos en restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
FHAlt	required	Fecha y hora de alta de la acción en la base de datos del SAGB
FHIni	required	Fecha y hora a partir de la cual debe ejecutarse la acción
FHFin	required	Fecha y hora hasta la cual debe ejecutarse la acción

Datos por cada acción de grabación de imagen de TSC (tipo 0x06)		
Datos si la acción es individual (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador de tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta BARIK
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.

high-tech services

FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTjIni	required	Identificador de la tarjeta de inicio del rango
IdTjFin	required	Identificador de la tarjeta de fin del rango
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos comunes para todas las acciones</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
AccSec	required	Texto de la acción secundaria (para ser mostrado en equipos que no ejecutan la acción principal)
Modo	required	Modo en el que se ejecuta la acción (lista con uno o varios valores dels códigos CTB de las entidades o lista con valor 11999 para indicar 'Todos')
Eqp	required	Tipo(s) de equipo(s) que pueden ejecutar la acción. Lista de valores definidos en restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
FHAlt	required	Fecha y hora de alta de la acción en la base de datos del SAGB
FHIni	required	Fecha y hora a partir de la cual debe ejecutarse la acción
FHFin	required	Fecha y hora hasta la cual debe ejecutarse la acción
<b>Datos específicos de la acción</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
Img	required	Bytes en binario correspondientes la imagen de la tarjeta a grabar

<b>Datos por cada acción de lectura de fichero imagen de TSC (tipo 0x07)</b>		
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTj	required	Identificador de tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta BARIK
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTjIni	required	Identificador de la tarjeta de inicio del rango
IdTjFin	required	Identificador de la tarjeta de fin del rango

high-tech services

CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos comunes para todas las acciones</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
AccSec	required	Texto de la acción secundaria (para ser mostrado en equipos que no ejecutan la acción principal)
Modo	required	Modo en el que se ejecuta la acción (lista con uno o varios valores de los códigos CTB de las entidades o lista con valor 11999 para indicar 'Todos')
Eqp	required	Tipo(s) de equipo(s) que pueden ejecutar la acción. Lista de valores definidos en restricción <code>tipoEquipo</code>
FHAlt	required	Fecha y hora de alta de la acción en la base de datos del SAGB
FHIni	required	Fecha y hora a partir de la cual debe ejecutarse la acción
FHFin	required	Fecha y hora hasta la cual debe ejecutarse la acción
<b>Datos específicos de la acción</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
Apl	required	Identificador en decimal de la aplicación de la tarjeta donde está el fichero a a leer
Fic	required	Identificador en decimal del fichero dentro de la aplicación donde está el fichero a a leer

<b>Datos por cada acción de grabación de fichero imagen de TSC (tipo 0x08)</b>		
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTj	required	Identificador de tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta BARIK
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTjIni	required	Identificador de la tarjeta de inicio del rango
IdTjFin	required	Identificador de la tarjeta de fin del rango
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones

high-tech services

Datos comunes para todas las acciones		
TAG xml	Uso	Descripción
AccSec	required	Texto de la acción secundaria (para ser mostrado en equipos que no ejecutan la acción principal)
Modo	required	Modo en el que se ejecuta la acción (lista con uno o varios valores de los códigos CTB de las entidades o lista con valor 11999 para indicar 'Todos')
Eqp	required	Tipo(s) de equipo(s) que pueden ejecutar la acción. Lista de valores definidos en restricción <code>tipoEquipo</code>
FHAlt	required	Fecha y hora de alta de la acción en la base de datos del SAGB
FHIni	required	Fecha y hora a partir de la cual debe ejecutarse la acción
FHFin	required	Fecha y hora hasta la cual debe ejecutarse la acción
Datos específicos de la acción		
TAG xml	Uso	Descripción
Apl	required	Identificador en decimal de la aplicación de la tarjeta donde está el fichero a escribir
Fic	required	Identificador en decimal del fichero dentro de la aplicación donde está el fichero a escribir
FicImg	required	Bytes en binario correspondientes al fichero imagen a grabar

Datos por cada acción de lectura de campo de EFT (tipo 0x09)		
Datos si la acción es individual (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador de tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta BARIK
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTjIni	required	Identificador de la tarjeta de inicio del rango
IdTjFin	required	Identificador de la tarjeta de fin del rango
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
Datos comunes para todas las acciones		

high-tech services

TAG xml	Uso	Descripción
AccSec	required	Texto de la acción secundaria (para ser mostrado en equipos que no ejecutan la acción principal)
Modo	required	Modo en el que se ejecuta la acción (lista con uno o varios valores dels códigos CTB de las entidades o lista con valor 11999 para indicar 'Todos')
Eqp	required	Tipo(s) de equipo(s) que pueden ejecutar la acción. Lista de valores definidos en restricción <code>tipoEquipo</code>
FHAlt	required	Fecha y hora de alta de la acción en la base de datos del SAGB
FHIni	required	Fecha y hora a partir de la cual debe ejecutarse la acción
FHFin	required	Fecha y hora hasta la cual debe ejecutarse la acción
<b>Datos específicos de la acción</b>		
TAG xml	Uso	Descripción
Apl	required	Identificador en decimal de la aplicación de la tarjeta dónde está el campo a leer
Fic	required	Identificador en decimal del fichero dentro de la aplicación dónde está el campo a leer
Ofst	required	Valor del offset en decimal
Lng	required	Longitud del campo a leer en decimal

<b>Datos por cada acción de escritura de campo de EFT (tipo 0x0A)</b>		
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador de tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta BARIK
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTjIni	required	Identificador de la tarjeta de inicio del rango
IdTjFin	required	Identificador de la tarjeta de fin del rango
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos comunes para todas las acciones</b>		
TAG xml	Uso	Descripción

high-tech services

AccSec	required	Texto de la acción secundaria (para ser mostrado en equipos que no ejecutan la acción principal)
Modo	required	Modo en el que se ejecuta la acción (lista con uno o varios valores dels códigos CTB de las entidades o lista con valor 11999 para indicar 'Todos')
Eqp	required	Tipo(s) de equipo(s) que pueden ejecutar la acción. Lista de valores definidos en restricción <code>tipoEquipo</code>
FHAlt	required	Fecha y hora de alta de la acción en la base de datos del SAGB
FHIni	required	Fecha y hora a partir de la cual debe ejecutarse la acción
FHFin	required	Fecha y hora hasta la cual debe ejecutarse la acción
<b>Datos específicos de la acción</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
Apl	required	Identificador en decimal de la aplicación de la tarjeta dónde está el campo a escribir
Fic	required	Identificador en decimal del fichero dentro de la aplicación dónde está el campo a escribir
Ofst	required	Valor del offset en decimal
Lng	required	Longitud del campo a escribir
Vlr	required	Valor a escribir en binario

<b>Datos por cada acción de incremento de saldo monedero (tipo 0x0B)</b>		
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTj	required	Identificador de tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta BARIK
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTjIni	required	Identificador de la tarjeta de inicio del rango
IdTjFin	required	Identificador de la tarjeta de fin del rango
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos comunes para todas las acciones</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>

high-tech services

AccSec	required	Texto de la acción secundaria (para ser mostrado en equipos que no ejecutan la acción principal)
Modo	required	Modo en el que se ejecuta la acción (lista con uno o varios valores dels códigos CTB de las entidades o lista con valor 11999 para indicar 'Todos')
Eqp	required	Tipo(s) de equipo(s) que pueden ejecutar la acción. Lista de valores definidos en restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
FHAlt	required	Fecha y hora de alta de la acción en la base de datos del SAGB
FHIni	required	Fecha y hora a partir de la cual debe ejecutarse la acción
FHFin	required	Fecha y hora hasta la cual debe ejecutarse la acción
<b>Datos específicos de la acción</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
CodT1	required	Tipo de título monedero. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
SldMon	required	Valor a incrementar en el saldo monedero. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>

<b>Datos por cada acción de decremento de saldo monedero (tipo 0x0C)</b>		
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTj	required	Identificador de tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta BARIK
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTjIni	required	Identificador de la tarjeta de inicio del rango
IdTjFin	required	Identificador de la tarjeta de fin del rango
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos comunes para todas las acciones</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
AccSec	required	Texto de la acción secundaria (para ser mostrado en equipos que no ejecutan la acción principal)
Modo	required	Modo en el que se ejecuta la acción (lista con uno o varios valores dels códigos CTB de las entidades o lista con valor 11999 para indicar 'Todos')

high-tech services

Eqp	required	Tipo(s) de equipo(s) que pueden ejecutar la acción. Lista de valores definidos en restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
FHAlt	required	Fecha y hora de alta de la acción en la base de datos del SAGB
FHIni	required	Fecha y hora a partir de la cual debe ejecutarse la acción
FHFin	required	Fecha y hora hasta la cual debe ejecutarse la acción
<b>Datos específicos de la acción</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
CodTl	required	Tipo de título monedero. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
SldMon	required	Valor a incrementar en el saldo monedero. Ver restricción <a href="#">maxSaldo</a>

<b>Datos por cada acción de denegación de título de incidencia (tipo 0x0D)</b>		
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTj	required	Identificador de tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta BARIK
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTjIni	required	Identificador de la tarjeta de inicio del rango
IdTjFin	required	Identificador de la tarjeta de fin del rango
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos comunes para todas las acciones</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
AccSec	required	Texto de la acción secundaria (para ser mostrado en equipos que no ejecutan la acción principal)
Modo	required	Modo en el que se ejecuta la acción (lista con uno o varios valores de los códigos CTB de las entidades o lista con valor 11999 para indicar 'Todos')
Eqp	required	Tipo(s) de equipo(s) que pueden ejecutar la acción. Lista de valores definidos en restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
FHAlt	required	Fecha y hora de alta de la acción en la base de datos del SAGB
FHIni	required	Fecha y hora a partir de la cual debe ejecutarse la acción

high-tech services

FHFin	required	Fecha y hora hasta la cual debe ejecutarse la acción
-------	----------	--

Datos por cada acción de test de lista puntual (tipo 0x0E)		
Datos si la acción es individual (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador de tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta BARIK
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTjIni	required	Identificador de la tarjeta de inicio del rango
IdTjFin	required	Identificador de la tarjeta de fin del rango
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
Datos comunes para todas las acciones		
TAG xml	Uso	Descripción
AccSec	required	Texto de la acción secundaria (para ser mostrado en equipos que no ejecutan la acción principal)
Modo	required	Modo en el que se ejecuta la acción (lista con uno o varios valores dels códigos CTB de las entidades o lista con valor 11999 para indicar 'Todos')
Eqp	required	Tipo(s) de equipo(s) que pueden ejecutar la acción. Lista de valores definidos en restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
FHAlt	required	Fecha y hora de alta de la acción en la base de datos del SAGB
FHIni	required	Fecha y hora a partir de la cual debe ejecutarse la acción
FHFin	required	Fecha y hora hasta la cual debe ejecutarse la acción

Datos por cada acción de test de lista permanente (tipo 0x0F)		
Datos si la acción es individual (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador de tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta BARIK
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta

high-tech services

		BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTjIni	required	Identificador de la tarjeta de inicio del rango
IdTjFin	required	Identificador de la tarjeta de fin del rango
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos comunes para todas las acciones</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
AccSec	required	Texto de la acción secundaria (para ser mostrado en equipos que no ejecutan la acción principal)
Modo	required	Modo en el que se ejecuta la acción (lista con uno o varios valores dels códigos CTB de las entidades o lista con valor 11999 para indicar 'Todos')
Eqp	required	Tipo(s) de equipo(s) que pueden ejecutar la acción. Lista de valores definidos en restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
FHAlt	required	Fecha y hora de alta de la acción en la base de datos del SAGB
FHIni	required	Fecha y hora a partir de la cual debe ejecutarse la acción
FHFin	required	Fecha y hora hasta la cual debe ejecutarse la acción

<b>Datos por cada acción de visualización de mensaje puntual (tipo 0x10)</b>		
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTj	required	Identificador de tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta BARIK
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTjIni	required	Identificador de la tarjeta de inicio del rango
IdTjFin	required	Identificador de la tarjeta de fin del rango
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones

high-tech services

Datos comunes para todas las acciones		
TAG xml	Uso	Descripción
AccSec	required	Texto de la acción secundaria (para ser mostrado en equipos que no ejecutan la acción principal)
Modo	required	Modo en el que se ejecuta la acción (lista con uno o varios valores dels códigos CTB de las entidades o lista con valor 11999 para indicar 'Todos')
Eqp	required	Tipo(s) de equipo(s) que pueden ejecutar la acción. Lista de valores definidos en restricción <code>tipoEquipo</code>
FHAlt	required	Fecha y hora de alta de la acción en la base de datos del SAGB
FHIni	required	Fecha y hora a partir de la cual debe ejecutarse la acción
FHFin	required	Fecha y hora hasta la cual debe ejecutarse la acción
Datos específicos de la acción		
TAG xml	Uso	Descripción
Msj	required	Mensaje a visualizar

Datos por cada acción de visualización de mensaje permanente (tipo 0x11)		
Datos si la acción es individual (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador de tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta BARIK
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTjIni	required	Identificador de la tarjeta de inicio del rango
IdTjFin	required	Identificador de la tarjeta de fin del rango
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
Datos comunes para todas las acciones		
TAG xml	Uso	Descripción
AccSec	required	Texto de la acción secundaria (para ser mostrado en equipos que no ejecutan la acción principal)
Modo	required	Modo en el que se ejecuta la acción (lista con uno o varios valores dels

high-tech services

		códigos CTB de las entidades o lista con valor 11999 para indicar 'Todos')
Eqp	required	Tipo(s) de equipo(s) que pueden ejecutar la acción. Lista de valores definidos en restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
FHAlt	required	Fecha y hora de alta de la acción en la base de datos del SAGB
FHIni	required	Fecha y hora a partir de la cual debe ejecutarse la acción
FHFin	required	Fecha y hora hasta la cual debe ejecutarse la acción
<b>Datos específicos de la acción</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
Msj	required	Mensaje a visualizar

<b>Datos por cada acción de emulación de lista blanca (tipo 0x12)</b>		
<b>Datos si la acción es individual (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTj	required	Identificador de tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta BARIK
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
IdTjIni	required	Identificador de la tarjeta de inicio del rango
IdTjFin	required	Identificador de la tarjeta de fin del rango
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
<b>Datos comunes para todas las acciones</b>		
<b>TAG xml</b>	<b>Uso</b>	<b>Descripción</b>
AccSec	required	Texto de la acción secundaria (para ser mostrado en equipos que no ejecutan la acción principal)
Modo	required	Modo en el que se ejecuta la acción (lista con uno o varios valores de los códigos CTB de las entidades o lista con valor 11999 para indicar 'Todos')
Eqp	required	Tipo(s) de equipo(s) que pueden ejecutar la acción. Lista de valores definidos en restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
FHAlt	required	Fecha y hora de alta de la acción en la base de datos del SAGB
FHIni	required	Fecha y hora a partir de la cual debe ejecutarse la acción

high-tech services

FHFin	required	Fecha y hora hasta la cual debe ejecutarse la acción
-------	----------	--

Datos por cada acción de emulación de lista negra (tipo 0x13)		
Datos si la acción es individual (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTj	required	Identificador de tarjeta BARIK
UID	required	Identificador del chip de la tarjeta BARIK
CntAccLst	required	Contador de acciones de lista (individual) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
Datos si la acción es de grupo (elemento Alc)		
TAG xml	Uso	Descripción
IdTjIni	required	Identificador de la tarjeta de inicio del rango
IdTjFin	required	Identificador de la tarjeta de fin del rango
CntAccRngLst	required	Contador de acciones de lista (de rango) ejecutadas sobre la tarjeta BARIK.
FHLst	required	Fecha y hora de la lista de acciones
Datos comunes para todas las acciones		
TAG xml	Uso	Descripción
AccSec	required	Texto de la acción secundaria (para ser mostrado en equipos que no ejecutan la acción principal)
Modo	required	Modo en el que se ejecuta la acción (lista con uno o varios valores dels códigos CTB de las entidades o lista con valor 11999 para indicar 'Todos')
Eqp	required	Tipo(s) de equipo(s) que pueden ejecutar la acción. Lista de valores definidos en restricción <a href="#">tipoEquipo</a>
FHAlt	required	Fecha y hora de alta de la acción en la base de datos del SAGB
FHIni	required	Fecha y hora a partir de la cual debe ejecutarse la acción
FHFin	required	Fecha y hora hasta la cual debe ejecutarse la acción
Datos específicos de la acción		
TAG xml	Uso	Descripción
Msj	required	Mensaje a visualizar

## 4.2.2 FIC\_SAL\_02: Fichero de configuración de SAMs

IRS-REQ-006

high-tech services

Datos generales	Valor
Operación	Modificación de configuración de SAM
Formato	XML

Los ficheros tipo SCN de salida del SAGB siguen la estructura definida por el fichero FIC\_SAL\_02\_SCN.xsd, que contiene las siguientes restricciones:

Restricciones		
TAG xml	Tipo	Descripción
tipoUIDSAM	base="string"	14 dígitos incluyendo combinaciones de los siguientes caracteres 0-9; a-f; A-F

IRS-REQ-007

Debe contener los siguientes datos:

Datos del HSM		
TAG xml	Uso	Descripción
IdHSM	required	Identificador del HSM
TimeoutSesion	required	Tiempo en segundos que puede estar abierta una sesión sin que ésta vuelva a comunicar
CadenciaSubidaDatosAlSAGB	required	Indica a qué horas del día o intervalo en segundos que usará el HSM para subir datos al SAGB. Formato "HH:MM:SS; ...,"HH:MM:SS" o "SS".
CadenciaBajadaDatosDelSAGB	required	Indica a qué horas del día o intervalo en segundos que usará el HSM para intentar descargar archivos del SAGB. Formato "HH:MM:SS; ...,"HH:MM:SS" o "SS".
ConfiguracionLog	required	Nombre del fichero de configuración de log interno del servidor HSM.
ConfiguracionInterna	required	Nombre del fichero de configuración de parámetros internos del servidor HSM.
Datos por cada módulo SAM		
TAG xml	Uso	Descripción
SAMOwner	required	Identificador del propietario del módulo SAM. Ver restricción tipoUIDSAM
SamNumber	required	Identificador del módulo SAM
IdCanalSeguro	required	Identificador de canal seguro

required

high-tech services

IdKeySet	required	Identificador de set de claves del módulo SAM
Cupo	required	Contador de cupo del módulo SAM
Umbral	required	Umbral del contador del módulo SAM

### 4.2.3 FIC\_SAL\_03: Fichero de configuración de tarifas

IRS-REQ-164

Datos generales	Valor
Tarifas	Tarifas por servicio de operador
Formato	XML

Los ficheros tipo TAR de salida del SAGB siguen la estructura definida por el fichero FIC\_SAL\_03\_TAR.xsd, que contiene las siguientes restricciones:

Restricciones		
TAG xml	Tipo	Descripción
tipoModo	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 : Metro</li> <li>- 2: Ferrocarril</li> <li>- 3 : Autobus</li> <li>- 4: Cable</li> </ul>
mascaraZonas	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1: Mascara zona 1</li> <li>- 2: Mascara zona 2</li> <li>- 3: Mascara zonas 1 y 2</li> <li>- 4: Mascara zona 3</li> <li>- 6: Mascara zonas 2 y 3</li> <li>- 7: Mascara zonas 1, 2 y 3</li> <li>- 8: Mascara zona 4</li> <li>- 12: Mascara zonas 3 y 4</li> <li>- 14: Mascara zonas 2, 3 y 4</li> <li>- 15: Mascara zonas 1, 2, 3 y 4</li> <li>- 16: Mascara zona 5</li> <li>- 24: Mascara zonas 4 y 5</li> <li>- 28: Mascara zonas 3, 4 y 5</li> <li>- 30: Mascara zonas 2, 3, 4 y 5</li> <li>- 31: Mascara zonas 1, 2, 3, 4 y 5</li> </ul>

high-tech services

tipoPerfil	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 : Sin especificar</li> <li>- 64: F20</li> <li>- 65 : F50</li> <li>- 66: BilboTrans</li> </ul>
tipoTitulo	base="integer"	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0: Sin titulo</li> <li>- 2000000: Sin titulo</li> <li>- 2000100: Monedero pruebas</li> <li>- 2000110: Monedero creditrans</li> <li>- 2000120: Monedero gatzetrans</li> <li>- 2000130: Monedero gizatrans</li> <li>- 2000210: Complementario creditrans</li> <li>- 2000220: Complementario gatzetrans</li> <li>- 2000230: Complementario gizatrans</li> <li>- 2000300: Temporal pruebas</li> <li>- 2000310: Temporal 30D</li> <li>- 2000320: Temporal 30D Joven</li> <li>- 2000410: Incidencia creditrans</li> <li>- 2000420: Incidencia gizatrans</li> <li>- 2001010: Mensual 30D MB</li> <li>- 2001020: Mensual consorciado 30D MB</li> <li>- 2001030: Mensual consorciado 30D Joven MB</li> <li>- 2001032: Mensual consorciado 30D Joven MB F20</li> <li>- 2001035: Mensual consorciado 30D Joven MB F50</li> <li>- 2001110: Mensual consorciado Euskotren Línea General</li> <li>- 2001120: Mensual consorciado Euskotren Línea Txorierrri</li> <li>- 2001130: Mensual consorciado Euskotran</li> <li>- 2001140: Mensual consorciado Euskotren Línea General + Tran</li> <li>- 2001150: Mensual consorciado</li> </ul>

**high-tech services**

		<p>Euskotren Línea Txorierrri + Tran</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2100100: Mensual propietario MB</li> <li>- 2001210: Reserva DFB</li> <li>- 2001220: Mensual consorciado 30D Joven DFB</li> <li>- 2001222: Mensual consorciado 30D Joven DFB F20</li> <li>- 2001225: Mensual consorciado 30D Joven DFB F20</li> <li>- 2001320: Mensual consorciado 30D Joven Bilbobus</li> <li>- 2001322: Mensual consorciado 30D Joven Bilbobus F20</li> <li>- 2001325: Mensual consorciado 30D Joven Bilbobus F50</li> <li>- 2001510: BBC 24 h</li> <li>- 2001520: BBC 48 h</li> <li>- 2001530: BBC 72 h</li> </ul>
--	--	--

IRS-REQ-165

Debe contener los siguientes datos:

Datos por cada tarifa		
TAG xml	Uso	Descripción
IdSrvOp	required	Identificador del servicio del operador
Md	required	Modo de transporte. Ver restricción <a href="#">tipoModo</a>
CodT	required	Tipo de título. Ver restricción <a href="#">tipoTitulo</a>
TpoPfl	required	Tipo de perfil. Ver restricción <a href="#">tipoPerfil</a>
MascaraZonas	required	Máscara de validez zonal del título. Ver restricción <a href="#">mascaraZonas</a>
VigDesde	required	Fecha de inicio de vigencia de la tarifa
ImpTrf	required	Importe de la tarifa en céntimos de euro
MscValOp	required	Máscara de validez de operadores del título
ModosVenta	required	Lista de códigos CTB de agentes de venta que pueden vender el título
NombreT	required	Nombre del título

high-tech services

#### 4.2.4 FIC\_SAL\_04: Fichero de datos de usuarios

IRS-REQ-164

Datos generales	Valor
Datos de usuario	Datos de basicos de usuarios vinculados o no a tarjetas
Formato	XML

Los ficheros tipo USR de salida del SAGB siguen la estructura definida por el fichero FIC\_SAL\_04\_USR.xsd, que contiene las siguientes restricciones:

Restricciones		
TAG xml	Tipo	Descripción
<code>tipoEstadoTarjeta</code>	<code>base="integer"</code>	Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"><li>- 8: Fabricada con claves</li><li>- 15: Activa</li><li>- 12: Caducada</li><li>- 18: Bloqueada</li><li>- 91: Pruebas</li><li>- 92: Fabricada sin claves</li><li>- 93: Carné</li></ul>

IRS-REQ-165

Debe contener los siguientes datos:

Datos por cada usuairo		
TAG xml	Uso	Descripción
<code>IdCliente</code>	<code>required</code>	Identificador del cliente
<code>IdTarjeta</code>	<code>optional</code>	Identificador de la tarjeta en la que el cliente figura como titular
<code>UID</code>	<code>optional</code>	Identificador del chip de la tarjeta en la que el cliente figura como titular
<code>EstadoTj</code>	<code>optional</code>	Estado de la tarjeta en la que el cliente figura como titular. Ver restricción <code>tipoEstadoTarjeta</code>

### 4.3 Procedimiento para el intercambio de ficheros con el SAGB

Como se describe a continuación, hay diversas situaciones en las que deben intercambiarse ficheros entre el SAGB y entidades participantes en el sistema BARIK.

high-tech services

### 4.3.1 Procedimiento síncrono de envío de ficheros al SAGB

IRS-REQ-149

El SAGB permite parametrizar los tipos de ficheros y emisores de los mismos (empleando para identificar al emisor el código CTB codificado en el nombre del fichero) que deben ser procesados de forma diaria, así como los directorios de entrada, procesamiento y errores vinculados a cada emisor y tipo de fichero.

IRS-REQ-150

También permite definir el número de ficheros por emisor y tipo que se deben procesar en el SAGB de forma diaria, es decir, que si durante el proceso de carga diaria del SAGB se detecta la existencia de más ficheros de los configurados por tipo de fichero y emisor, únicamente se cargan en el SAGB el número de ficheros configurado seleccionando para su carga aquellos con la fecha más reciente y descartando el resto.

IRS-CUS-037

Los ficheros con la operativa diaria del SAGB son generados por las entidades emisoras de los mismos y enviados al SAGB vía FTP al directorio de entrada configurado.

IRS-CUS-038

Los ficheros son generados en formato XML, y para detectar problemas de cortes de conexión en el envío de estos ficheros, deben ir acompañados por un fichero de texto con extensión CHK conteniendo el checksum del fichero calculado en base al algoritmo MD5.

IRS-CUS-039

Para evitar el envío de ficheros de gran tamaño, ambos ficheros (XML YCHK) se comprimirán en un ZIP que será el enviado al SAGB vía FTP. Cuando el SAGB procesa los ficheros recibidos, deberá descomprimir el ZIP, calcular el checksum del fichero XML y compararlo con el contenido del fichero CHK. Si no coinciden, será indicativo de problemas en la conexión durante la transferencia del fichero, generando las alertas que correspondan.

IRS-CUS-040

Estos ficheros pueden enviarse al SAGB desde las 02:00:01 hasta las 02:00:00 del día siguiente.

IRS-REQ-151

high-tech services

A las 02:00:01 comenzará el procesamiento de los ficheros de entrada (que presumiblemente contendrán datos de la operativa BARIK del día anterior) en el SAGB, los ficheros enviados a partir de las 02:00:01, serán procesados al día siguiente en el SAGB.

#### IRS-REQ-152

Si se detectan errores en el nombre o formato de los ficheros enviados que impidan su procesamiento, el SAGB generará alertas para avisar a CTB, pudiendo notificar de este hecho al emisor del fichero previa aprobación de CTB.

#### IRS-CUS-041

La entidad emisora del fichero inválido deberá corregir los errores detectados, volver a generar el fichero (XML y CHK comprimidos en un ZIP) y enviarlo de nuevo al SAGB. Deberá notificar de este hecho a CTB, para que o bien el emisor del fichero o bien CTB (según se haya configurado en el sistema), desencadenen el proceso de carga asíncrona de datos descrita en **Procedimiento asíncrono de envío de ficheros al SAGB**.

#### IRS-REQ-153

Los ficheros que no han podido ser procesados por errores, se almacenarán en el directorio de errores configurado para el tipo y entidad emisora del fichero.

#### IRS-REQ-154

Los ficheros que hayan sido procesados con éxito, se almacenarán en el directorio de procesamiento configurado para el tipo y entidad emisora del fichero.

#### IRS-REQ-155

En cualquier caso, los ficheros que se hayan recibido desde las 02:00:01 hasta las 02:00:00 del día siguiente, hayan sido procesados con éxito o no, se borrarán del directorio de entrada dónde se han recibido, a excepción de aquellos que no se hayan cargado por exceder el número de ficheros a cargar diariamente por entidad y tipo de fichero que esté configurado en el sistema. Estos ficheros permanecerán en el directorio de entrada hasta sean procesados en el SAGB como consecuencia de los procedimientos de carga síncrona (días posteriores) o asíncrona (vía interfaz aplicación web del SAGB).

#### IRS-CUS-045

Los ficheros configurados para ser cargados de forma diaria en el SAGB que requieran ser firmados digitalmente por los HSM, deben ser enviados al SAGB vía FTP incluyendo en el

**high-tech services**

fichero ZIP de entrada al SAGB, un fichero con extensión MAC (.mac). El fichero MAC es un fichero de texto en cuyo interior aparece la firma digital del fichero XML generado por el HSM de la entidad emisora.

IRS-REQ-176

En el procesado de los ficheros firmados digitalmente, el SAGB obtiene la firma digital del fichero XML enviando una petición (vía HTTP) al HSM de CTB, que devolverá la firma digital correspondiente al fichero XML y entidad emisora del fichero. El SAGB compara esta firma con la recibida en el fichero ZIP de entrada, y si coinciden se pasas a procesar el contenido del fichero XML.

#### **4.3.2 Procedimiento asíncrono de envío de ficheros al SAGB**

Hay circunstancias en la operativa del SAGB que implican el envío de datos desde entidades externas al SAGB, como ocurre con la gestión de solicitudes de fabricación, carga de claves en tarjetas, configuración inicial de la topología, etc.

El procedimiento de carga asíncrono (vía formulario web) también sirve de soporte para cargar datos en el SAGB datos que no han sido procesados en la carga diaria y que por restricciones de la operativa (de forma diaria no se carga en el SAGB un número de ficheros mayor del configurado por emisor y tipo de fichero) no pueden ser cursados en la carga diaria. Por ejemplo, un operador que debe enviar un fichero de cancelaciones de forma diaria al SAGB, deja de hacerlo durante un día, y al día siguiente genera el fichero de cancelaciones del día anterior y el del día en curso; en este caso, el operador o CTB debería acceder a la aplicación web del SAGB para notificar el envío del fichero de cancelaciones del día anterior, mientras que el fichero de cancelaciones del día en curso seguirían el proceso descrito para la carga diaria.

IRS-REQ-156

Al igual que los datos que se reciben de forma diaria, el SAGB permite parametrizar los tipos de ficheros, entidades emisoras y arquitectura de directorios vinculados a los datos que se reciben de forma asíncrona.

IRS-CUS-042

En estos casos, las entidades generadoras de ficheros deben llevar a cabo dos tareas:

- Generar el fichero de datos (XML y CHK comprimidos en un ZIP) y enviarlo vía FTP al SAGB de forma similar a la descrita para el envío síncrono de datos

**high-tech services**

- Acceder a la aplicación web del SAGB para notificar el envío de datos realizados, indicando el nombre del fichero que se ha enviado al SAGB.

IRS-REQ-157

El SAGB, ante la notificación web de que se han recibido datos de forma asíncrona, procesa el fichero cuyo nombre se ha indicado en la notificación.

IRS-REQ-158

Como el procedimiento de carga es invocado desde un formulario web (llamada-respuesta), se devuelve al usuario el resultado de la carga del fichero en la base de datos del SAGB.

IRS-CUS-043

Si se producen errores, la entidad emisora del fichero inválido deberá corregir los errores detectados, volver a generar el fichero, enviarlo de nuevo al SAGB y acceder a la aplicación web del SAGB para notificar el nuevo envío realizado.

IRS-REQ-159

Los ficheros que no han podido ser procesados por errores, se almacenarán en el directorio de errores configurado para el tipo y entidad emisora del fichero.

IRS-REQ-160

Los ficheros que hayan sido procesados con éxito, se almacenarán en el directorio de procesamiento configurado para el tipo y entidad emisora del fichero.

### **4.3.3 Procedimiento de recepción de ficheros generados desde el SAGB**

IRS-REQ-161

El SAGB genera ficheros de salida con datos de configuración de SAMs y acciones pendientes de realizar.

IRS-REQ-162

Estos ficheros se generan tras finalizar la carga de datos diaria descrita en apartados anteriores. Los datos de acciones pendientes de ejecutar pueden comenzar a generarse una vez cargados en el SAGB los ficheros tipo VEN, REC y ACC (no es preciso esperar a la carga de ficheros tipo CAN).

IRS-CUS-044

**high-tech services**

Estos ficheros deben distribuirse entre las entidades que correspondan, que deberán obtenerlos vía FTP.

#### IRS-REQ-163

El SAGB permite parametrizar los directorios en los que se generan los ficheros de salida, en función del tipo de fichero.

#### IRS-REQ-179

Cuando los ficheros a ser generados por el SAGB requieren de firma digital, se obtendrá dicha firma enviando una petición (vía HTTP) al HSM de CTB, que devolverá la firma digital correspondiente al fichero XML y entidad destino del fichero. El SAGB generará un ZIP conteniendo fichero XML, fichero CHK y fichero MAC con la firma digital en un directorio específico para cada entidad destino.

## 5 MATRIZ INTERFACES - ACTORES

---

### 5.1 Intercambio de ficheros – actores

---

	FAB	DIS	AV	OP	EF	CTB	US	INS
FIC_EN_01	X							
FIC_EN_02						X		
FIC_EN_04			X					
FIC_EN_05			X	X	X			
FIC_EN_06			X	X				
FIC_EN_07				X				
FIC_EN_08			X					
FIC_EN_10				X				
FIC_EN_11			X					
FIC_EN_12						X		
FIC_EN_13			X	X		X		
FIC_EN_14				X				
FIC_SAL_01			X	X				
FIC_SAL_02			X	X				
FIC_SAL_03			X					
FIC_SAL_04				X				

## 6 MATRIZ INTERFACES - FUNCIONES SAGB

Interfaces	Funciones	Módulo funcional
<b>INTERCAMBIO DE FICHEROS</b>		
FIC_EN_01	Entrada de tarjetas fabricadas	Gestión de tarjetas
FIC_EN_02	Entrada de tarjetas con claves	
FIC_EN_04	Entrada de tarjetas vendidas	
FIC_EN_05	Entrada de cargas de títulos	
FIC_EN_06	Entrada de acciones ejecutadas	
FIC_EN_07	Entrada de cancelaciones y regularizaciones	
FIC_EN_08	Entrada de tarifas	
FIC_EN_10	Entrada de topología de operadores	
FIC_EN_11	Entrada de topología de red de venta	
FIC_EN_12	Entrada de datos de módulos SAM: fabricados y con claves	Seguridad
FIC_EN_13	Entrada de operaciones HSM-SAM	
FIC_EN_14	Entrada para consulta de datos de tarjetas vinculadas a usuario como titular	Servicios clientes
FIC_SAL_01	Salida de acciones pendientes de ejecutar	Gestión de tarjetas
FIC_SAL_02	Salida de acciones	Seguridad
FIC_SAL_03	Salida de tarifas	Configuración
FIC_SAL_04	Salida para consulta de datos de tarjetas vinculadas a usuario como titular	Servicios clientes

high-tech services