



Metro de Madrid, S.A.

Información Técnica

Aplicación GESREVE

CONTROL DOCUMENTAL

Elaborado por:	
Objeto: El objeto del documento es representar datos significativos de la actual aplicación GESREVE desde el punto de vista técnico, con el fin de que sirvan para tener una idea aproximada del entorno actual de la aplicación GESREVE, y facilitar la confección de la oferta.	
Todos los datos reflejados en el presente documento son orientativos y podrían variar a lo largo de la ejecución del proyecto.	
Versión	Descripción
V1.0	<Versión original>
	<Versión actualizada con comentarios>
Lista de distribución:	



Metro de Madrid, S.A.

INDICE DE CONTENIDO

1. Interfaces	iError! Marcador no definido.
2. Información Base de datos	6
3. Información Entorno QlikView	9
4. Información Aplicación Actual GESREVE (Powerbuilder)	9
5. Aplicación GESREVE .NET (Piloto)	11



Metro de Madrid, S.A.

1. Arquitectura

El modelo de arquitectura de Venta implementado en la actualidad en Metro de Madrid, se compone de varios esquemas de base de datos, de los cuales obtiene información la aplicación GESREVE. Estos esquemas son:

BIT: Registro de operaciones de carga, recarga y personalización de Títulos de Transporte

GESREVENW: Gestión de la Recaudación y Venta (títulos transporte).

DCONT: información que proviene del sistema SCADA

Todos los esquemas de base de datos a los que se hace referencia se encuentran en **DCONTL**.

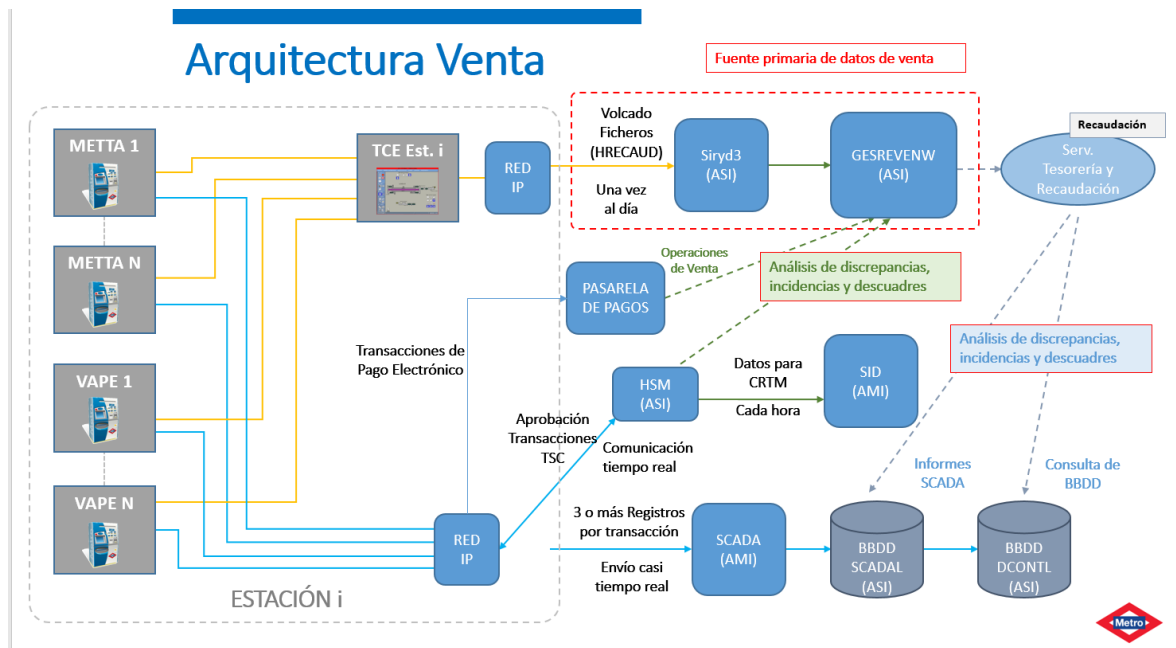
Además, la información de recaudación también se compone de los ficheros **HRECAUD** que contienen información del estado contable de la máquina.

La aplicación GESREVE utiliza básicamente el esquema de base de datos GESREVENW al que también vuelca información de pago electrónico. Desde la aplicación GESREVE se accede a otros esquemas en modo consulta para cruzar información de las operaciones. También hay aplicaciones que acceden de una u otra forma al esquema de base de datos de GESREVE para consultar datos.

En el siguiente esquema se especifican las interacciones del esquema GESREVENW:



Metro de Madrid, S.A.



Aplicaciones que comunican en la actualidad con la base de datos de Gesreve:

Hay aplicaciones actualmente en producción que acceden al esquema de alguna forma al esquema Gesreve:

Usuarios-aplicaciones que acceden a GESREVENW.		
Aplicaciones de la misma base de datos.		
DCONT	Esquema de venta y peaje	
INTERBIT	Intercambio de información de transacciones con el CRTM.	
PEAJE	Aplicación Peaje	
PS0385	Aplicación Qlik	
SAP TTP	Aplicación de control de la ubicación de las TTP.	
VENBINT	Venta de billetes por internet.	
RBDMATRIZOD	Bigdata	
Aplicaciones de otras bases de datos.		
Esquema	Aplicación	Base de Datos origen
RACCMETTA	Aplicación ACCMETTA	pro1
RALTINCIMOV	Aplicación Incimov	pro1
RAPPSOPERATIVA	Aplicaciones para la Operativa.	beap



Metro de Madrid, S.A.

RCOM	Tablas comunes	pro1
RGESINVIA	Aplicación Gestión Intervención Viajeros	pro1
RGTFM	Gestión de TFM.	pro1
RRIESMED	Aplicación Riesgos Laborales	pro1
RRROO	Reclamaciones oficiales	pro1
RSAPCMI	SAP BW CMI	SPR
RSAPINCAGEMA	SAP BW Inca-Gema	SPR
RSAPR3	Sistema SAP	SPR

Además, Gesreve obtiene información de esquemas de base de datos que son mantenidos desde otras aplicaciones:

Usuarios-aplicaciones a los que se accede desde GESREVENW.		
Objetos de la misma base de datos.		
BIT	Esquema BIT	
COM	Tablas comunes	
DCONT	Esquema venta ypeaje	
PEAJE	Aplicación Peaje	
VENBINT	Venta de billetes por internet.	
AGENTE	Agentes	
Objetos de otras bases de datos.		
Esquema	Aplicación	Base de datos destino
COM	Tablas comunes	pro1

En la nueva aplicación, se prevé el acceso desde Gesreve a las siguientes aplicaciones/esquemas de base de datos

Objetos/Aplicaciones de otras bases de datos a los que se accederá desde el nuevo GESREVE	
Aplicación	Base de datos destino
Reclamaciones Oficiales	pro1
Cestrack (Reclamaciones oficiales)	pro1
RGESINVIA (Gesinvia)	pro1
AGT (Gestión de Tarjetas)	pro1

- Aplicación Gesinvia: En esta aplicación se registra información sobre las intervenciones realizadas por los interventores, a los viajeros. Determinados



Metro de Madrid, S.A.

datos de la aplicación, como los recargos y notificaciones, deberán poder ser consultados desde GESREVE.

- Aplicación AGT para gestión de tarjetas: En esta aplicación se realiza la gestión, generación y control de las diferentes tarjetas magnéticas empleadas en Metro de Madrid.
- Aplicación Reclamaciones Oficiales: A través de esta aplicación se registran las incidencias con repercusión económica en metálico.
- Aplicación CESTRACK: Aplicación que realiza la gestión asociada a todas las reclamaciones oficiales en Metro de Madrid

Integración con SAP

La aplicación GESREVE extrae información del sistema SAP R/3:

- Datos de empresas de recaudación
- Datos de agentes

2. Información Base de datos

La aplicación actual GESREVE tiene una gran carga de procesos y desarrollos en base de datos, tanto en cuanto a consultas complejas desde la aplicación como en desarrollo propio en la base de datos.

A continuación, se indican los datos más significativos sobre los objetos registrados en la base de datos **GESREVENW**

Versión de Base de Datos: Oracle 12c

Objetos en Base de datos

- Número de tablas en el esquema de base de datos: 165
- Procedimientos almacenados: 29
- Funciones en base de datos: 51
- Triggers: 26
- Número de Índices: 288

Volumen de información

- Número de registros y tamaño de los mismos en las tablas con más volumen de información de GESREVENW



Metro de Madrid, S.A.

GESREVENW							
TABLA	DESCRIPCIÓN	NUMERO DE REGISTROS TOTAL	AÑO 2018	AÑO 2019 ENERO	Tamaño de registro bytes	Total Bytes 2018	Total Bytes Enero 2019
TGRVA03MV	Movimientos de cajas	2.738.980	300.702	24.645	187	56.231.274	4.608.615
TGRVA02RG	Registro de volcados	15.869.745	2.532.066	243.863	153	387.406.098	37.311.039
TGRVA06DE	Detalle del arqueo	11.189	11.000	6	75	825.000	450
TGRVA09RS	Resumen de suministros	79.650.205	6.573.742	576.382	446	2.931.888.932	257.066.372
TGRVA10IN	Incidencias	20.980.425	283.718	57.294	1307	370.819.426	74.883.258
TGRVA14AR	Arqueos	49.816.955	3.700.830	316.053	64	236.853.120	20.227.392
TGRVA14FO	peticiones de recarga o reposición de fondos para cambio solicitadas	792.310	31.750	3.511	163	5.175.250	572.293
TGRVA14RB	Recargas embolsadas remitidas.	7.529	1.297	39	67	86.899	2.613
TGRVA22RE	Recuentos	2.945.265	71.768	6.902	126	9.042.768	869.652
TGRVA22SR	Peticiones de recaudación	525.940	35.334	3.013	84	2.968.056	253.092
TGRVA24IN	Ingresos	14.460	888	72	44	39.072	3.168
TGRVA32DE	Detalle de Resúmenes de Recuentos	198.015	8.381	680	43	360.383	29.240
TGRVA32RR	Resumen de recuentos	14.100	882	70	65	57.330	4.550
TGRVA33LS	Liquidaciones de Suplementos y preimpresos	10.616	934	100	174	162.516	17.400
TGRVA33SU	Tabla de Suplementos y preimpresos	41.570	1.762	226	101	177.962	22.826
TGRVA37BN	BINES	33.430	0	0	104	0	0
TGRVA37CO	Comisiones	3.471.985	141	34	261	36.801	8.874
TGRVA37ER	Errores pasarela de pago	3.408			838	0	0
TGRVA37PE	Transacciones PE	81.552.775	21361565	1958457	413	8.822.326.345	808.842.741
TGRVA37RO	las Incidencias con repercusión económica (IREs)	34.635	1.973	351	0	0	0
TGRVA37RS	Resumen de transacciones de PE	835.390	0	0	96	0	0
TGRVA38PE	Transacciones de Pago electrónico al cierre de sesión	57.868	0	0	413	0	0
TGRVA39PE	Sesiones contables.	13.870			254	0	0
TGRVA41AC	Se registran los accesos efectuados a las máquinas de venta automática	34.802.525	1.656.322	145361	33	54.658.626	4.796.913
TGRVA41DB	Devoluciones monetarias	686.175	434	52	55	23.870	2.860
TGRVA41ED	Estadísticas Destinos	59.235.560	0		56	0	0
TGRVA41PV	Periodos de venta por proceso de venta	7.061.920	478.820	40.024	163	78.047.660	6.523.912
TGRVA41RC	Proceso de Venta	1.943.575	64.923	5.799	158	10.257.834	916.242
TGRVA41RE	operaciones comunicadas por las máquinas de venta automática relacionadas con recargas, descargas de recargas y hopper	2.393.080	331.469	30.353	76	25.191.644	2.306.828
TGRVA41RG	Regrabaciones por Periodo de venta	4.391.070	2		47	94	0
TGRVA41RM	Recaudaciones	1.891.345	56.261	4.775	67	3.769.487	319.925
TGRVA45DE	Detalle de trasvases de rollos	77.850			33	0	0
TGRVA48DE	Detalle de las sacas recaudadas internamente	32.840	3.106	363	44	136.664	15.972
TGRVA48MR		4.422			29	0	0
TGRVA48RM		16.880	1.960	162	92	180.320	14.904
TGRVA49C2	Registra en tiempo real, las transacciones HSM bajo el TLV C2	104.227.695	51.154.470	4588911	355	18.159.836.850	1.629.063.405
TGRVA49CA	Registra la transacciones HSM de personalización TLV CA	19.257.560	11.637.850	736.709	311	3.619.371.350	229.116.499
TGRVA49D3	TLV D3; Datos del título recargado	93.624.105	48889276	4204632	529	25.862.427.004	2.224.250.328
TGRVA49D4	Registro de Datos Generales	11.154.930	6.517.064	373389	233	1.518.475.912	86.999.637
TGRVA49DL	Detalle de liquidación personalizaciones en OGTP	290.585	0		66	0	0
TGRVA49FA	Se registran las facturas generadas por las máquinas autoventa con el formato definido por el CRTM.	8.383.610	1495124	4414188	602	900.064.648	2.657.341.176
TGRVA49FH	Se registran los números de las facturas que no se han registrado (huecos en la secuencia de numeración de cada serie).	2			80	0	0
TGRVA49LT	Liquidaciones de operaciones en OGTP	16.175	0		127	0	0
TGRVA49SO	Tabla de TTPs	287.560	0		103	0	0
TOTAL		609.400.129	157.205.814	17.736.416	8.737	63.056.899.195	8.046.392.176

- Número de registros y tamaño de los mismos en las tablas de DCONT a las que se accede desde GESREVE en modo consulta



Metro de Madrid, S.A.

DCONT							
TABLA	DESCRIPCIÓN	NUMERO DE FILAS TOTAL 20/2/19	AÑO 2018	AÑO 2019 ENERO	Tamaño de registro bytes	Total Bytes 2018	Total Bytes Enero 2019
T_VENTA	Ventas recibidas en las transacciones desde SCADA	292.107.320	52.309.096	4.804.166	8.524	445.882.734.304	40.950.710.984
T_VALIDACION	Validaciones recibidas en las transacciones desde SCADA	3.716.185.000	826.468.959	73611673	4.185	3.458.772.593.415	308.064.851.505
T_DETALLE_CONTAB_OPE_METALICO	Detalle de forma de pago en operaciones realizadas en metálico	502.113.300	82.186.243	7.291.576	76	6.246.154.468	554.159.776
T_DETALLE_CONTAB_OPE_PAGOE	Detalles de pago electrónico	77.112.080	20.697.951	1.965.000	252	5.215.883.652	495.180.000
T_DETALLE_ESTADO_CONTABLE	Información del estado contable de cada una de las cajas de la máquina	2.886.146.080	510.351.004	46.931.101	38	19.393.338.152	1.783.381.838
T_DETALLE_RECAUDACIÓN	Detalle de recaudación	1.168.900	226.158	18.137	74	16.735.692	1.342.138
T_DETALLE_EMISION_TTP	Información de detalle relacionada con la emisión de TTP	22.262.120	15.432.307	428.938	16304	251.608.333.328	6.993.405.152
TOTAL		7.497.094.800	1.507.671.718	135.050.591	29.453	4.187.135.773.011	358.843.031.393

- Número de registros y tamaño de los mismos en las tablas de PEAJE a las que se accede desde GESREVE en modo consulta:

PEAJE							
TABLA	DESCRIPCIÓN	NUMERO DE FILAS TOTAL 20/2/19	AÑO 2018	AÑO 2019 ENERO	Tamaño de registro bytes	Total Bytes 2018	Total Bytes Enero 2019
TPYTA21SC		2.948.000.000	779.461.829	70.481.628	530	413.114.769.370	37.355.262.840
TPYTA21MV		17.500.000	1.494.849	141.452	514	768.352.386	72.706.328

- Datos de crecimiento en base de datos

		04/02/2019	14/02/2019	27/02/2019	22/03/2019	12/04/2019	07/05/2019
DCONT	T_VENTA	111	111	113	115,23	117,8	120,8
	T_VALIDACION	1184	1188	1199	1223,03	1244,6	1265,54
	T_DETALLE_ESTADO_CONTABLE	271	268	269	271,94	274,8	278,1
GESREVENW	TGRVA49C2	60	61	64	64,98	66,9	69,02
	TGRVA37PE	182	184	184	186,8	188,6	190,59
PEAJE	TPYTA21SC	1939	1955	1978	2016,06	2015,4	2085,53
	TPYTA21MV	10	11	11	11,4	11,5	11,5

Entornos disponibles en base de datos GESREVENW

- Desarrollo
- Preproducción
- Producción

Otros datos

Media de usuarios conectados: 150 al día, casi todos en turno de mañana.



Metro de Madrid, S.A.

3. Información Entorno QlikView

Solo existe un entorno de publicación de cuadros con accesos a base de datos Oracle, SQLServer o SAP.

Existe la posibilidad de configurar informes para ser enviados mediante NPRINTING (no consumen licencia).

4. Información Técnica Aplicación actual GESREVE (Powerbuilder)

La Aplicación GESREVE está desarrollada con tecnología Powerbuilder 12.6, y base de datos ORACLE.

Se compone de 15 módulos funcionales que se subdividen en diferentes procesos o funcionalidades, siendo en total 332 funcionalidades distintas.

Cada una de las funcionalidades dispone de un control de autorizaciones y permisos de acceso para cada uno de los usuarios que acceden a la aplicación.

La definición de cada uno de los perfiles y configuración de accesos a cada operación/proceso se registra en las tablas del esquema de base de datos (Oracle) llamado SEGURIDAD, a la que se accede desde la aplicación GESREVE.

El acceso a cada funcionalidad de la aplicación se gestiona en función del perfil, llegando al nivel de cada operación: alta, baja, modificación o consulta.

En la actualidad tienen acceso a la aplicación GESREVE 406 usuarios, agrupados en los distintos tipos de perfiles.



Metro de Madrid, S.A.

PERFIL	Cuenta de PERFIL
⊕ Administrador	2
⊕ Alm_U_O	8
⊕ Alm_U_O_Responsable	5
⊕ Almacenes	20
⊕ Att. Cliente	11
⊕ Att. Cliente Especializado	3
⊕ G_Gest_Oper	4
⊕ G_Gest_Oper_Coordinador	34
⊕ G_Gest_Oper_Jefes_Linea	140
⊕ G_M_Electromecanico_y_Peaje	32
⊕ G_P_F_T_Gestor	16
⊕ G_P_F_T_Operador	13
⊕ G_P_F_T_Verificador_Avanzado	1
⊕ Gestión de TTPs	2
⊕ OTICS	91
⊕ Seguridad	4
⊕ Seguridad (Avanzado)	2
⊕ Visualizador	18
Total general	406

Se enumeran algunos de los componentes y procesos técnicos más significativos que están implementados en la aplicación actual:

- Acceso vía FTP a sistema UNIX para tratamiento de ficheros.
- Tratamiento de ficheros
- Desplegables con búsquedas avanzadas de los datos
- Desplegables con multiselección
- Búsquedas avanzadas
- Generación de ficheros Excel con tablas dinámicas a partir de las consultas e informes.
- Informes en formato jerárquico.
- Subdivisión de pantallas en pestañas para reorganizar la información.
- Utilización de vigencias en los registros de base de datos.
- Auditoría de registros: usuario y fecha de inserción/actualización/borrado.
- Envío correos electrónico con ficheros adjuntos
- Llamadas a componentes java desarrollados.
- Llamada a WebServices
- Conexión con SAP en tiempo real para obtención en tiempo real de algunos datos que se encuentran en este entorno: empresas de recaudación, datos de agentes, etc
- Envío de SMS, mediante webservice soap.



Metro de Madrid, S.A.

5. Piloto: Aplicación GESREVE .NET

Durante el año 2018 se comenzó a desarrollar en Metro de Madrid, en modo piloto, la migración de la actual aplicación GESREVE en Powerbuilder a tecnología .NET.

Fruto de este trabajo, se dispone actualmente (únicamente en el entorno de desarrollo) de una aplicación desarrollada con tecnología Microsoft .NET Framework 4.5 y arquitectura en capas con alguna funcionalidad de la aplicación GESREVE.

La funcionalidad de GESREVE que está implementada en .NET es la siguiente:

- Mantenimientos Generales:
 - o Cuentas Corrientes
 - o Parámetros
 - o Tipos de Moneda
 - o Empresas de Recaudación
 - o Tarjetas IC
 - o Distancias Estaciones
- Puestos de Venta:
 - o Tipos de Máquinas
 - o Tipos de Cajas
 - o Calendarios
 - o Puestos de Venta
- Fondos:
 - o Depósitos
 - o Dotación de cajas de recarga
- Pago electrónico
 - o Detalle

En fase de análisis/diseño del proyecto se revisará si a partir de la arquitectura del piloto ya desarrollado puede ser reutilizado para la nueva aplicación alguno de los componentes ya desarrollados.

A modo de ejemplo se muestran algunas de las funcionalidades ya desarrolladas:

- Bloque de mantenimientos generales, menú general



Metro de Madrid, S.A.



⚙️

Generales

🏪

Puestos de Venta

📄

Tipos de Máquina

👉

Tipos de caja

📅

Calendarios

🏪

Puestos de Venta

Mantenimientos

Mantenimientos generales

➤ Mantenimiento de puestos de venta

Vigente

21/03/2019

Tipo Máquina

No seleccionado

Asociado a vestíbulo

Si ☒ No ☐

Puesto de venta

Empresa Recaudación

No seleccionado

Calendario

No seleccionado

Id GEMA

Depositorio 2º Monedero SI ☐ NO ☐

Depositorio Sacos SI ☐ NO ☐

Fuera Horario ERR SI ☐ NO ☐

Admite Recargas SI ☐ NO ☐

Limpiar

Crear

Filtrar

Calendarios

Mostrar

10

registros

Buscar:

	Inicio vigencia	Fin vigencia	Ubicación	P. Venta	Código Máquina	Tipo Máquina	Datáfono	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	C
🗑️	12/01/2007		0803/1 Pinar del Rey / PINAR DEL REY	158	6070	Automática BIT PE		No	No	No	No	No	No	No	
🗑️	14/02/2007		0251/1 La Elipa / LA ELIPA	188	6129	Automática BIT PE		No	No	No	No	No	No	No	
🗑️	31/03/2007		0151/1 Chamartín / CHAMARTÍN	148	7003	Automática BIT PE		No	No	No	No	No	No	No	
🗑️	31/03/2007		0151/1 Chamartín / CHAMARTÍN	158	7004	Automática BIT PE		No	No	No	No	No	No	No	
🗑️	11/04/2007		0153/1 Pinar de Chamartín / PINAR DE CHAMARTÍN	128	7009	Automática BIT PE		No	No	No	No	No	No	No	
🗑️	13/04/2007		0605/3 Plaza Elíptica / PRINCESA JUANA DE AUSTRIA	388	7052	Automática BIT PE		No	No	No	No	No	No	No	
🗑️	21/04/2007		0354/1 Ciudad de los Ángeles / CIUDAD DE LOS ANGELES	168	6153	Automática BIT PE		No	No	No	No	No	No	No	
🗑️	21/04/2007		0353/1 San Fermín-Orcasur / SAN FERMIN-ORCASUR	168	6172	Automática BIT PE		No	No	No	No	No	No	No	
🗑️	21/04/2007		0355/1 Villaverde Bajo-Cruce / VILLAVERDE BAJO-CRUC	188	6248	Automática BIT PE		No	No	No	No	No	No	No	
🗑️	21/04/2007		0357/1 Villaverde Alto / VILLAVERDE ALTO	178	6318	Automática BIT PE		No	No	No	No	No	No	No	

Del 1 al 10

Total 1,562 registros

Anterior

1

2

3

4

5

...

157

Siguiente

Alta de puestos de venta



Metro de Madrid, S.A.

Puestos de Venta

Inicio vigencia

Puesto de venta

Localización

Asociado a vestíbulo

Si ☐ No ☐

Vestíbulo

No seleccionado

Código Máquina

No seleccionado

Tipo Máquina

No seleccionado

Datáfono

No seleccionado

Id GEMA

No seleccionado

Calendario

Lunes Si ☐ No ☐

Martes Si ☐ No ☐

Miércoles Si ☐ No ☐

Jueves Si ☐ No ☐

Viernes Si ☐ No ☐

Sábado Si ☐ No ☐

Domingo Si ☐ No ☐

Calendario anual

No seleccionado

Depositorio 2°Monedero Si ☐ No ☐

Depositorio Sacos Si ☐ No ☐

Fuera HorarioERR Si ☐ No ☐

Admite Recargas Si ☐ No ☐

Guardar

Volver

Detalle de las transacciones de pago electrónico

DNE Incidencia

Fecha Tratamiento

Fecha Terminal

Fecha de Pago

Tarjeta

Estación

Id. Ope. Banco

Desde

Hasta

Desde

Hasta

6 "Cifras

4 Últimas

Máquina

Nº Operación

Sesión

Nº Oper. Anulada

Abonado / Chip TTP

Entidad

Resultado

Títulos

Tipo Venta

Buscar

Limpiar

Filtros

Mostrar

25

registros

Del 0 al 0 total de 0 registros

Buscar

Visualizar

Anterior

Siguiente

?	Abonado / Chip TTP	Máquina	Fecha Terminal	Fecha Tratamiento	Tarjeta	Tipo Venta	Estación	Fecha de Pago	RROO	Títulos	Importe	Importe sin Consolidar	Importe Retrocedible	Tipo Comisión	Comisión	Entidad	Sesión	Operación	Resultado	Nº Autorización	Nº Operación	Id. O. B.	As
Cargando...																							

Detalle

Buscar

Limpiar

Filtros

Mostrar

25

registros

Del 1 al 25 Total 543 registros

Buscar

Visualizar

Anterior

1

2

3

4

5

...

22

Siguiente

?	Abonado / Chip TTP	Máquina	Fecha Terminal	Fecha Tratamiento	Tarjeta	Tipo Venta	Estación	Fecha de Pago	RROO	Títulos	Importe	Importe sin Consolidar	Importe Retrocedible	Tipo Comisión	Comisión	Entidad	Sesión	Operación	Resultado	Nº Autorización	Nº Operación	Id. O. B.	As
●	Q	048E1A2AE14B	3872	21/03/2018 07:50:19	21/03/2018 08:04:40	1	0518	21/03/2018 08:04:40	□	DCS	-12.00€	-12.00€	0.00€			BS Servind	509	Devolución V					
●	Q	043344123C4B	8044	21/03/2018 08:00:01	21/03/2018 08:00:01	1	0112	21/03/2018 08:00:01	□	DCS	-12.00€	-12.00€	0.00€			BS Servind	509	Anulación Ve					
●	Q	04959362574F	5123	21/03/2018 08:00:01	21/03/2018 08:00:01	1	0110	21/03/2018 08:00:01	□	3PLJS	20.00€	20.00€	20.00€			BS 4B, Euro5000, Internacionales	510	Venta On-Lin					
●	Q	048A02C27149	8153	21/03/2018 08:00:01	21/03/2018 08:00:01	1	0354	21/03/2018 08:00:01	□	DCS	12.00€	12.00€	12.00€			BS 4B, Euro5000, Internacionales	510	Venta On-Lin					
●	Q	0459886A083A	5091	21/03/2018 08:00:02	21/03/2018 08:00:02	1	0422	21/03/2018 08:00:02	□	A3ONS	54.00€	54.00€	54.00€			BS 4B, Euro5000, Internacionales	510	Venta On-Lin					
●	Q	0478980A7249	8203	21/03/2018 08:00:03	21/03/2018 08:00:03	1	0254	21/03/2018 08:00:03	□	MMSS4	1.00€	1.00€	1.00€			BS 4B, Euro5000, Internacionales	510	Venta On-Lin					
●	Q	043A8B0A1151	8006	21/03/2018 08:00:03	21/03/2018 08:00:03	1	0301	21/03/2018 08:00:03	□	A3ONS	54.00€	54.00€	54.00€			BS Servind	509	Venta On-Lin					
●	Q	043970DA2527	8198	21/03/2018 08:00:04	21/03/2018 08:00:04	1	0410	21/03/2018 08:00:04	□	A3ONS	54.00€	54.00€	54.00€			BS 4B, Euro5000, Internacionales	510	Venta On-Lin					
●	Q	04785D12FD3A	8282	21/03/2018 08:00:04	21/03/2018 08:00:04	7	0714	21/03/2018 08:00:04	□	A3ONS	54.00€	54.00€	54.00€			BS 4B, Euro5000, Internacionales	510	Venta On-Lin					