



REGISTRO ELECTRÓNICO DE TRANSACCIONES Y OPERACIONES (RETO)

Diseño de Registro RT0001 – Transacciones

Subdirección General de Sistemas Informáticos y Comunicaciones

Versión: 5.2
Junio 2022

Tabla de Contenidos

1. INTRODUCCIÓN	3
2. FICHERO RT0001 - Transacciones.	3
2.1 <i>Cabecera</i>	3
2.2 <i>Descripción del registro</i>	4
2.3 <i>Validaciones</i>	5
2.4 <i>Ejemplo de fichero(*)</i>	6
2.5 <i>Códigos y mensajes de error</i>	7

1. INTRODUCCIÓN

Este documento contiene la información técnica necesaria para la generación del fichero de texto plano utilizado por la aplicación para la entrada o carga masiva de **Transacciones** que deben recoger los diferentes operadores.

Los ficheros serán remitidos a través de la aplicación RETO y deberán cumplir los siguientes **requisitos**:

- La **extensión** del fichero debe ser “.csv” (del inglés *comma-separated values*). Desde Excel, esta sería la extensión elegida para guardar el fichero: `CSV (delimitado por comas) (*.csv)`
- Estar codificados con la página de códigos 1252 (Windows-1252 o CP-1252).
- El **carácter de separación** de campos utilizado será el **punto y coma (;)**
- Los **registros acabarán con un retorno de carro más avance de línea (CR\LF)**.
- Para los **valores numéricos**, si es necesario, se utilizará **la coma (,) como carácter indicador de los decimales, con 2 posiciones**. Si las posiciones decimales fueran más de 2, **se redondeará a 2**. Otros caracteres, como el punto (.), serán ignorados.
- El formato para los campos de tipo fecha será: **DD/MM/AAAA**.
- **Las líneas en blanco** no generan error, pero **no se procesan**.
- Las líneas que comiencen por **punto y coma (;)** se tomarán por comentarios y tampoco serán procesadas.
- **La cabecera es obligatoria** ya que se utiliza en el proceso de importación para determinar qué tipo de fichero se debe validar.
- A la hora de obtener el valor de los **campos de texto** del registro **se tomarán únicamente el número de caracteres especificados en la longitud máxima** de este. Así un código de comunidad “123” será interpretará como “12” si la longitud máxima del campo es dos.

2. FICHERO RT0001 - Transacciones.

Este tipo de fichero es utilizado para la carga de las transacciones y productos de los operadores. En primer lugar deben ir el registro de la transacción y a continuación los registros de los productos que afectan a la misma.

2.1 Cabecera

Se considera línea de cabecera la primera con contenido que no sea comentario y su valor típico es el siguiente:

```
Tipo;Fecha;NIFResponsable;ROPOResponsable;Operacion;NIFDestino;ROPODestino;EntidadDestino;CorreoElectronicoDestino;TelefonoDestino;FaxDestino;DireccionDestino;CodPostalDestino;PaisDestino;ProvinciaDestino;LocalidadDestino;NIFPersonaAutorizada;NombrePersonaAutorizada;PrimerApellidoPersonaAutorizada;SegundoApellidoPersonaAutorizada;EmpresaExplotacionUsuarioProfesional
```

Para que el fichero sea identificado correctamente es requisito indispensable que la cabecera comience **exactamente** por **“Tipo;Fecha;NIFResponsable;ROPOResponsable;Operacion;”**. Como alternativa se puede especificar como línea de cabecera únicamente **“RT0001”**.

2.2 Descripción del registro

A continuación se muestra la información de los campos que componen el registro de tipo 1 (transacciones).

RT0001 – Transacciones				
CAMPO	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
Tipo	Entero	1	Tipo del registro. 1 serán los datos de la transacción.	1
Fecha	Texto	10	Fecha en la que se produce la transacción.	30/04/2017
NIFResponsable	Texto	9	NIF/CIF/NIE del responsable.	00000000T
ROPOResponsable	Texto	20	Código ROPO del responsable.	084567973SS
Operacion	Entero	1	Código de operación de la transacción: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Compra en España (suministrador). En desuso. • 2 = Venta en España (suministrador). • 3 = Importación UE (suministrador). • 4 = Importación no UE (suministrador). • 5 = Exportación UE (suministrador). • 6 = Exportación no UE (suministrador). • 7 = Adquisición (tratamientos). • 8 = Aplicación (tratamientos). • 9 = Retirada gestor de residuos (suministrador). • 10 = Retirada gestor de residuos (tratamientos). • 11 = Compra en España Entrada (suministrador). • 12 = Compra en España Salida (suministrador). • 13 = Investigación (suministrador). 	1
NIFDestino	Texto	20	NIF/CIF/NIE de destino.	00000000T
ROPODestino	Texto	20	Código ROPO de destino.	084567973SS
EntidadDestino	Texto	200	Entidad de destino.	Abonos Pepito
CorreoElectronicoDestino	Texto	255	Correo electrónico de destino.	correo@mail.com
TelefonoDestino	Texto	10	Teléfono de destino.	911234455
FaxDestino	Texto	20	Fax de destino.	911234455
DireccionDestino	Texto	255	Dirección de destino.	C/ Pradera, 3
CodPostalDestino	Texto	5	Código Postal de destino.	12345
PaisDestino	Texto	2	País de destino (ver Anexo I).	ES
ProvinciaDestino	Texto	2	Provincia de destino (ver Anexo II).	27
LocalidadDestino	Texto	3	Código INE del municipio.	001
NIFPersonaAutorizada	Texto	20	NIF/CIF/NIE de la persona autorizada.	00000000T
NombrePersonaAutorizada	Texto	255	Nombre de la persona autorizada.	Juan
PrimerApellidoPersonaAutorizada	Texto	255	Primer apellido de la persona autorizada.	García

SegundoApellido PersonaAutorizada	Texto	255	Segundo apellido de la persona autorizada.	López
EmpresaExplotacion UsuarioProfesional	Texto	255	Empresa o explotación a la que pertenece el usuario que realiza la operación	Abonos Pepito

A continuación se muestra la información de los campos que componen el registro de tipo 2 (productos).

RT0001 – Productos				
CAMPO	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
Tipo	Entero	1	Tipo del registro. 2 será un producto.	2
NumeroRegistro	Texto	255	Número del registro del producto	ES324523P
NombreComercial	Texto	255	Nombre comercial del producto	bacteriodis
Lote	Texto	255	Número de lote del producto	T342534
Capacidad	Decimal	10	Capacidad del producto	3
Unidad	Entero	1	Código de la unidad: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = gramos (gr) . • 2 = kilogramos (Kg) . • 3 = litros (L) . • 4 = miligramos/unidades (mg/ud) • 5 = mililitros (ml) . • 6 = centímetros cúbicos (cc) . 	2
NumeroEnvases	Entero	7	Número de envases del producto	4
VolumenTotal	Decimal	14	Volumen total del producto	12
ImportacionParalela	Texto	1	Producto de importación paralela (S/N)	S
DenominacionComun	Texto	1	Denominación común (S/N)	N
CultivoTratamiento	Texto	255	Objeto del tratamiento en el cultivo	plagas

2.3 Validaciones

- Los siguientes campos de los productos son obligatorios: Tipo, Número de registro, Nombre Comercial, Lote y Unidad. También será obligatorio el Volumen Total o bien la Capacidad y el Número de envases.
- Solo podrá ir en blanco el campo ROPO destino en operaciones de importación/exportación ya sean UE o No UE y en las operaciones de aplicación (operaciones amparadas por los códigos 3,4,5,6 y 8).
- Cuando se introduzca un usuario con código ROPO SU se deberá introducir con su sufijo sin ceros, por ejemplo 084567973SU/1.
- Los siguientes campos de las transacciones son obligatorios: Tipo, Fecha, NIF Responsable, ROPO Responsable, Operación, NIF Destino.
- Si se indica algún campo de la persona autorizada, deben indicarse obligatoriamente el NIF, nombre y primer apellido.
- Si se indica un NIF de destino que no existiera en RETO o bien dado de baja o caducado en ROPO, debe indicarse el nombre de la entidad, dirección, país de destino y al menos uno de estos tres campos: teléfono, fax o correo electrónico.
- Si se indica como país España, debe incluirse obligatoriamente la provincia y la localidad.
- El código INE del municipio será numérico (máx. 3 dígitos) (ver página web del Instituto Nacional de Estadística).

- El campo Código postal será un campo de texto fijo de longitud 5 con datos numéricos, rellenando con ceros por la izquierda si no se llegara a esta longitud. Para códigos postales extranjeros poner 00000.
- El campo Teléfono es un campo numérico de longitud máxima de 10 caracteres.
- El campo Fax es un campo numérico de longitud máxima de 20 caracteres.
- El campo correo electrónico debe ser un correo electrónico válido.
- En el caso de productos con autorización excepcional poner en el campo N° de registro “EXCEPCIONAL” en mayúsculas y sin comillas.
- En el caso de ajustes negativos de stock usar “compra en España Salida” poniendo como destinatario a la propia empresa en el campo retirada de “destinatario de la operación”.
- En el caso de ajustes positivos de stock usar “compra en España Entrada” poniendo como de destinatario a la propia empresa en el campo retirada de “destinatario de la operación”.
- Los ficheros son validados contra el servicio web de Aspafitos, con lo que ahora es esencial rellenar los campos de denominación común o importación paralela si no requiere validación.
- El campo del volumen total no puede exceder de 12 dígitos de parte entera.

2.4 Ejemplo de fichero (*)

A continuación se muestra un fichero de ejemplo con cabecera “RT0001”:

```
RT0001
1;27/03/2017;E45832052;084567973SS;2;G19116268;081901251ST;
;;;;;;;;;;22222222J;Nombre 1;Apellido 1;Apellido 2;
2;REG1;Producto 1;Lote 1;200;4;5;;;N;N;
2;REG2;Producto 2;Lote 2;1,5;3;2;;;N;N;
1;28/03/2017;E45832052;084567974ST;8;33333333P;;Agricultor
Currante;agricurra@micro.com;123123123;;direccion
currante;12345;ES;27;001;;;;;
2;REG2;Producto 2;Lote 2;1;3;2;;;N;N;Aplicación en cultivo 1
```

Ejemplo con cabecera especificando los campos:

```
Tipo;Fecha;NIFResponsable;ROPOResponsable;Operacion;NIFDest
ino;ROPODestino;EntidadDestino;CorreoElettronicoDestino;Tele
fonoDestino;FaxDestino;DireccionDestino;CodPostalDestino;Pa
isDestino;ProvinciaDestino;LocalidadDestino;NIFPersonaAutor
izada;NombrePersonaAutorizada;PrimerApellidoPersonaAutoriza
da;SegundoApellidoPersonaAutorizada;EmpresaExplotacionUsuar
ioProfesional
1;01/02/2021;F00000000;11111111SS;2;22222222D;33333333SU/1
;PRIMERAPELLIDO SEGUNDOAPELLIDO, NOMBRE;;;CALLE EJEMPLO,3,
1° A;00700;;;;;;;;;;
2;00005;PRODUCTO ( 5L) L-1L1011F/ATA36029 N°R-
00005;ATA41111;;2;;5;;;;;;;;;;
```

*En ambos casos la cabecera debe ocupar únicamente la primera línea del fichero.

2.5 Códigos y mensajes de error

A continuación se muestra la lista de códigos de error que pueden aparecer a la hora de validar el fichero.

Causa: A - Faltan valores obligatorios

- A0001** El tipo es obligatorio
- A0002** La fecha de transacción es obligatorio
- A0003** El NIF del responsable es obligatorio
- A0004** El código ROPO del responsable es obligatorio
- A0005** El código de operación es obligatorio
- A0006** El NIF del destinatario es obligatorio
- A0007** El código ROPO del destinatario es obligatorio
- A0008** La entidad del destinatario es obligatoria
- A0009** El correo electrónico, teléfono o fax del destinatario es obligatoria
- A0010** La dirección del destinatario es obligatoria
- A0011** El código postal del destinatario es obligatorio
- A0012** El país del destinatario es obligatorio
- A0013** La provincia del destinatario es obligatorio
- A0014** La localidad del destinatario es obligatorio
- A0015** El NIF de la persona autorizada es obligatorio
- A0016** El Nombre de la persona autorizada es obligatorio
- A0017** El primer apellido de la persona autorizada es obligatorio
- A0018** El número de registro del producto es obligatorio
- A0019** El nombre comercial del producto es obligatorio
- A0020** El lote del producto es obligatorio
- A0021** El volumen total o la capacidad y el número de envases del producto es obligatorio
- A0022** El código de unidad del producto es obligatorio
- A0023** El objeto de tratamiento o cultivo del producto es obligatorio
- A0024** La capacidad es obligatoria si el número de envases viene informado
- A0025** El número de envases es obligatorio si la capacidad viene informada

Causa: B - Los valores no son correctos

- B0001** El tipo no es correcto
- B0002** El NIF del responsable no es correcto
- B0003** La fecha de transacción no es correcta
- B0004** El código de ROPO del responsable no es correcto
- B0005** El código de operación no es correcto.
- B0006** El NIF del destinatario no es correcto.
- B0007** El código ROPO del destinatario no es correcto
- B0008** El correo electrónico del destinatario no es correcto
- B0009** El país del destinatario no es correcto
- B0010** La provincia del destinatario no es correcta
- B0011** La localidad del destinatario no es correcta
- B0012** El NIF de la persona autorizada no es correcto
- B0013** El número de registro del producto no es correcto
- B0014** El código de la unidad del producto no es correcto
- B0015** La denominación común del producto no es correcta
- B0016** La importación paralela del producto no es correcta
- B0017** La capacidad del producto no es correcta
- B0018** El número de envases del producto no es correcto
- B0019** El volumen total del producto no es correcto
- B0020** El tipo operación 1 (Compra en España) ya es admitido
- B0021** El código de operación de origen no es correcto
- B0022** El volumen es demasiado grande

Causa: C - Coherencia de los valores

- C0001** El NIF del responsable no corresponde con el código ROPO indicado
- C0002** La fecha indicada supera la fecha máxima para introducir la transacción
- C0003** El usuario no tiene permiso para operar con la entidad responsable
- C0004** El NIF del destinatario no corresponde con el código ROPO indicado
- C0005** El código de operación indicado no es válido para el código de ROPO del responsable proporcionado
- C0006** El código de operación indicado no es válido para el código de ROPO del destinatario proporcionado
- C0007** La fecha indicada no es válida para el código de ROPO del responsable proporcionado
- C0008** La fecha indicada no es válida para el código de ROPO del destinatario proporcionado
- C0009** No se ha encontrado el producto
- C0010** Error al buscar el producto a validar

- C0011** El volumen total de devoluciones excede del servido
- C0012** Error al recuperar la transacción origen
- C0013** El código de la operación recuperada no coincide con el facilitado
- C0014** El código ropo origen es distinto al código ropo origen de la operación originaria de la devolución
- C0015** El código ropo destino es distinto al código ropo destino de la operación originaria de la devolución
- C0016** La transacción no puede ser modificada ya que tiene una devolución asociada
- C0017** El NIF origen es distinto al NIF origen de la operación originaria de la devolución
- C0018** El NIF destino es distinto al NIF destino de la operación originaria de la devolución
- C0019** El número de registro de producto fitosanitario no se ha encontrado en Aspafitos
- C0020** El nombre del producto fitosanitario no coincide con el facilitado por Aspafitos
- C0021** El número de registro de producto fitosanitario no se encuentra vigente en Aspafitos para la fecha indicada
- C0022** Error recuperando datos del producto fitosanitario
- C0023** El número de registro de producto fitosanitario no tiene o ya ha finalizado su periodo de gracia

ANEXO I. Países.

País	Identificador
AD	Andorra
AE	Emiratos Árabes Unidos
AF	Afganistán
AG	Antigua y Barbuda
AI	Anguilla
AL	Albania
AM	Armenia
AN	Antillas Neerlandesas
AO	Angola
AQ	Antártida
AR	Argentina
AS	Samoa Americana
AT	Austria
AU	Australia
AW	Aruba
AZ	Azerbaiyán
BA	Bosnia y Herzegovina
BB	Barbados
BD	Bangla Desh
BE	Bélgica
BF	Burkina Faso
BG	Bulgaria
BH	Bahrain
BI	Burundi
BJ	Benin
BM	Bermudas
BN	Brunei Darussalam
BO	Bolivia
BR	Brasil
BS	Bahamas
BT	Butan
BV	Isla Bouvert
BW	Botswana
BY	Belarús
BZ	Belice

CA	Canadá
CC	Islas Cocos (Keeling)
CD	República Democrática del Congo
CF	República Centro-Africana
CG	Congo
CH	Suiza
CI	Costa de Marfil
CK	Cook Islas
CL	Chile
CM	Camerún
CN	China
CO	Colombia
CR	Costa Rica
CU	Cuba
CV	Cabo Verde
CX	Isla Navidad
CY	Chipre
CZ	República Checa
DE	Alemania
DJ	Djibouti
DK	Dinamarca
DM	Domínica
DO	República Dominicana
DZ	Argelia
EC	Ecuador
EE	Estonia
EG	Egipto
ER	Eritrea
ES	España
ET	Etiopía
FI	Finlandia
FJ	Islas Fidyi
FK	Islas Malvinas
FM	Micronesia, Est. Fede.
FO	Islas Faroe
FR	Francia
GA	Gabón
GB	Reino Unido

GD	Granada
GE	Georgia
GH	Ghana
GI	Gibraltar
GL	Groenlandia
GM	Gambia
GN	Guinea
GQ	Guinea Ecuatorial
GR	Grecia
GT	Guatemala
GU	Guam
GW	Guinea-Bissau
GY	Guyana
HK	Hong Kong
HL	Holanda
HM	Islas Heard y McDonald
HN	Honduras
HR	Croacia
HT	Haití
HU	Hungría
ID	Indonesia
IE	Irlanda
IL	Israel
IN	India
IO	Territorio Británico del Índico
IQ	Iraq
IR	Irán
IS	Islandia
IT	Italia
JM	Jamaica
JO	Jordania
JP	Japón
KE	Kenia
KG	Kirguizistán
KH	Camboya (Campuchea)
KI	Kiribati
KM	Comores
KN	San Cristóbal y Nieves

KP	Corea del Norte
KR	Corea del Sur
KW	Kuwait
KY	Islas Caimán
KZ	Kazajstán
LA	Laos
LB	Líbano
LC	Santa Lucía
LI	Liechtenstein
LK	Sri Lanka
LR	Liberia
LS	Lesotho
LT	Lituania
LU	Luxemburgo
LV	Letonia
LY	Libia
MA	Marruecos
MC	Mónaco
MD	Moldova
MG	Madagascar
MH	Islas Marshall
MK	Macedonia
ML	Mali
MM	Myanmar
MN	Mongolia
MO	Macao
MP	I. Marianas del Norte
MR	Mauritania
MS	Montserrat
MT	Malta
MU	Mauricio
MV	Maldivas (Islas)
MW	Malawi
MX	México
MY	Malasia
MZ	Mozambique
NA	Namibia
NC	Nueva Caledonia

NE	Níger
NG	Nigeria
NI	Nicaragua
NL	Países Bajos
NO	Noruega
NP	Nepal
NR	Nauru
NU	Niue (Isla)
NZ	Nueva Zelanda
OM	Omán
PA	Panamá
PE	Perú
PF	Polinesia Francesa
PG	Papúa Nueva Guinea
PH	Filipinas
PK	Pakistán
PL	Polonia
PM	San Pedro y Miquelón
PS	Territorios Ocupados de Palestina
PT	Portugal
PY	Paraguay
QA	Qatar
RO	Rumanía
RU	Rusia
RW	Ruanda
SA	Arabia Saudita
SB	Islas Solomón
SC	Seychelles
SD	Sudán
SE	Suecia
SG	Singapur
SH	Santa Elena
SI	Eslovenia
SK	Eslovaquia
SL	Sierra Leona
SM	San Marino
SN	Senegal
SO	Somalia

SR	Surinam
ST	Santo Tomé/Príncipe
SV	El Salvador
SY	Siria
SZ	Swazilandia
TC	Islas Turcas y Caicos
TD	Chad
TF	Tierras Australes FR
TG	Togo
TH	Tailandia
TJ	Tayikistán
TK	Tokelau (Islas)
TL	Timor-Este
TM	Turkmenistán
TN	Túnez
TO	Tonga
TR	Turquía
TT	Trinidad y Tobago
TV	Tuvalu
TW	Taiwán
TZ	Tanzania
UA	Ucrania
UG	Uganda
UM	Islas Menores Alejadas
US	Estados Unidos
UY	Uruguay
UZ	Uzbekistán
VA	Ciudad del Vaticano
VC	San Vicente y las Islas Granadinas
VE	Venezuela
VG	Islas Vírgenes (GB)
VI	Islas Vírgenes (EE.UU)
VN	Vietnam
VU	Vanuatu
WF	Islas Wallis y Futuna
WS	Samoa Occidental
XK	Kosobo
XM	Montenegro

XS	Serbia
YE	Yemen
YT	Mayotte
ZA	Sudáfrica
ZM	Zambia
ZW	Zimbabwe

ANEXO II. Provincias.

Provincia	INE
Álava	01
Albacete	02
Alicante	03
Almería	04
Ávila	05
Badajoz	06
Baleares	07
Barcelona	08
Burgos	09
Cáceres	10
Cádiz	11
Castellón	12
Ciudad Real	13
Córdoba	14
La Coruña	15
Cuenca	16
Girona	17
Granada	18
Guadalajara	19
Guipúzcoa	20
Huelva	21
Huesca	22
Jaén	23
León	24
Lleida	25
La Rioja	26

Provincia	INE
Lugo	27
Madrid	28
Málaga	29
Murcia	30
Navarra	31
Orense	32
Asturias	33
Palencia	34
Las Palmas	35
Pontevedra	36
Salamanca	37
Tenerife	38
Cantabria	39
Segovia	40
Sevilla	41
Soria	42
Tarragona	43
Teruel	44
Toledo	45
Valencia	46
Valladolid	47
Bizcaia	48
Zamora	49
Zaragoza	50
Ceuta	51
Melilla	52