



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

E-RAEE. SERVICIOS WEB

MANUAL DE INTEGRACIÓN

VERSIÓN: 44

FECHA: 12/12/2024

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

CONTROL DE VERSIONES

Versión	Descripción del cambio
00	Borrador inicial.
01	Se simplifica el documento
02	Revisión general de contenido, formato y eliminación de información superflua.
03	Se modifica la URL de acceso a los servicios web en el entorno de pruebas (TEST-PRE).
04	Se añade la información sobre la autenticación en los servicios (seguridad). Se añade la ruta para conectar con el nuevo entorno de pruebas, ahora en el Ministerio (Pruebas MAGRAMA)
05	Se modifica en el ministerio el dominio MAGRAMA por MAPAMA. Cambia la ruta de conexión.
06	Se cambia la url de acceso al descriptor WSDL debido a un cambio en la implementación de los servicios.
07	Se añade información sobre los servicios web de consulta de Archivo Cronológico para los usuarios SIG: Sistemas de Responsabilidad ampliada(SRA) y Oficina de Asignación(OA).
08	Se modifican los servicios de consulta para los SIG, sólo se precisa su código.
09	Incluye la consulta de E/S para el usuario Administraciones Locales Incluye la consulta de E/S por instalación depositaria en otras.
10	Se añaden operaciones sobre contenedores, lotes y de generación de informe de memoria e-RAEE.
11	Se añade referencia a la estructura de las respuestas para todos los servicios y captura de pantallas de las respuestas. Se completan las operaciones con apartado "Ejemplo de invocación"
12	Se añaden nuevas operaciones y se modifican las anteriores con la nueva lógica del sistema.
13	Se añaden dos nuevas operaciones para SRAP.
14	Se modifican los parámetros obligatorios en las consultas del Archivo Cronológico de los SRAP.
15	Se añade nueva operación de carga de entradas procedentes de volcado de contenedor. Se incluye las listas de datos referentes a catálogos
16	Se añade el detalle de la información de los esquemas XSD y las listas de valores de los catálogos relacionados en cada campo (Anexos)
17	Se añade nueva operación "treatReferenceCodes"



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

18	Se elimina el código LER 16020941 Se añaden los nuevos códigos 20013662, 16021462, 16021361
19	Se modifica la descripción de la operación "generateMemory" con los detalles de la nueva implementación
23	<ul style="list-style-type: none"> Se añade nueva operación para anulación de salidas <i>unsubscribeOutputCode</i>, por referencia individual o código de contenedor. En <i>sendWasteEntries</i>, se valida que los datos de tipo de aparato y uso estén acordes con el LER-RAEE en caso de venir informados estos dos valores. Tipo de aparato y uso deben ser informados los dos, o ninguno de ellos. Además, las unidades son obligatorias y con valor superior a cero. Se corrige el nombre del método <i>unsubscribe</i> Se contemplan las entradas con origen extranjero y de poseedores o pequeños productores. Se añade la descripción de campos del origen extranjero y transportista extranjero en la operación: <i>sendWasteEntries</i>. Se amplía el catálogo de orígenes de los residuos en las entradas (anexo 5), se añade: <ul style="list-style-type: none"> - Origen extranjero - Poseedor o pequeño productor (no es necesaria su inscripción en el RPGR) Se añade nueva operación para anulación de entradas <i>unsubscribeEntryCode</i>, por código de entrada o código de contenedor. (Ya no se enviará la fecha de baja desde el método <i>sendWasteEntries</i> para realizar una anulación de entrada, se utilizará la nueva operación implementada)
24	<ul style="list-style-type: none"> En <i>sendWasteEntriesByReference</i>, se añade el campo código de lote "batchCode" en <i>wasteEntryData</i>, como dato opcional. En <i>sendWasteOutputs</i>, se elimina el código de lote "codLote" en la respuesta <i>RAEEServiceOutputResponse</i>. En <i>getWasteEntries</i>, se añade el campo código de lote "batchCode" en la respuesta <i>RAEEResponse</i> (<i>wasteRAEEs</i>). Descargar la versión actualizada de los esquemas XSD. En <i>getWasteOutputs</i>, se añade el campo código de lote "batchCode" en la respuesta <i>RAEEResponse</i> (<i>wasteSRAEEs</i>). Descargar la versión actualizada de los esquemas XSD.
25	<ul style="list-style-type: none"> Se añade nueva operación para eliminación de entradas de volcado: <i>unsubscribeTOEntryCode</i>
26	<ul style="list-style-type: none"> Se añade nueva operación de comunicación de salida de contenedor de residuos extraídos: <i>sendExtractedContainerOutput</i>
27	<ul style="list-style-type: none"> Se añade nueva operación de comunicación de salidas de residuos extraídos individuales: <i>sendExtractedOutput</i> Se añade campo "extracted" en los datos del aparato (deviceData), en la definición tanto del tipo wasteRAEEType (entrada) y wasteSRAEEType (salida). Este campo indica que el residuo es de tipo extraído, y se trata de un atributo de sólo lectura, puesto que no se podrá informar en el envío de entradas y de salidas. Para ello existen las operaciones específicas para comunicación de salidas de extraídos: <i>sendExtractedContainerOutput</i> y <i>sendExtractedOutput</i>. Se añaden tipos de aparato de residuos extraídos en los catálogos XSD. Se actualiza el catálogo de productos reutilizados. Anexo 17 (incluye componentes reutilizados). Dirección obligatoria para salida de aparatos con destino a comercio. Descripción de campos en la operación "sendWasteOutputs". Se añade la posibilidad de salida a comercio extranjero.
28	<ul style="list-style-type: none"> Se añaden campos de dirección de destino comercio en el informe de memoria anual.
29	<ul style="list-style-type: none"> Se incorporan al sistema e-RAEE las validaciones relacionadas con los traslados de residuos dentro del territorio nacional. Se ejecutan las validaciones en las entradas y salidas de RAEE.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

30	<ul style="list-style-type: none"> Se añade como obligatoria la provincia para depositario nacional (usuario o entidad que entrega el RAEE) en el envío de entradas, cuando el tipo de depositario es: Punto limpio (03), Distribuidor (02) o Poseedor / pequeño productor (09)
31	<ul style="list-style-type: none"> Se añade nueva operación para grabar las entradas de un lote a partir del envío del código de lote: <i>sendWasteEntriesByBatchCode</i>. Siempre que una entrada venga acompañada de un código de lote se debe utilizar este método. Se actualiza el catálogo de tipos de aparato. (Anexo 6). Se actualiza el catálogo de grupos de tratamiento. (Anexo 15).
32	<ul style="list-style-type: none"> Se modifica la unidad de medida para las cantidades en el reporte de memoria anual, antes se hacía en kilogramos y actualmente se reportará en toneladas. Se cambia el dominio mapama por mapa
33	<ul style="list-style-type: none"> Se modifican los métodos de anulación de entradas (<i>unsubscribeEntryCode</i>) y el de anulación de salidas (<i>unsubscribeOutputCode</i>). Se incluye nueva figura como recogedor en las entradas y salidas, el negociante. Ver catálogo de tipos de recogedor Se añaden validaciones a las entradas y salidas de e-RAEE relacionadas con la información de las recogidas. <ul style="list-style-type: none"> El SRAP de la recogida existe en el RPGR El negociante de la recogida existe en el RPGR El DI que acompaña al movimiento existe en el repositorio de traslados nacionales de e-SIR Se añade la posibilidad de incluir observaciones e incidencias en las entradas a la instalación, en los métodos: <ul style="list-style-type: none"> <i>sendWasteEntriesByReference</i> <i>sendContainerEntry</i> <i>sendWasteEntriesByBatchCode</i> Se actualizan los catálogos de LER-RAEE (se añaden dos nuevos LER_RAEE: 16021141 y 20012341) y de LER componentes. Se actualiza la descripción del objeto de respuesta del método: <i>generateMemory</i>, acorde con los últimos cambios implementados.
34	<ul style="list-style-type: none"> Se indican los métodos que conllevan un envío de correo electrónico para el operador. En dicho correo se adjuntan las etiquetas para imprimir y/o el informe de lote según corresponda. Afecta a las operaciones: <ul style="list-style-type: none"> <i>createContainer</i> <i>sendWasteEntries</i> <i>sendWasteOutputsByReference</i> <i>sendExtractedOutput</i> Se añade el apartado con los anexos con los códigos de error desglosados y catalogados en las diferentes operaciones: <ul style="list-style-type: none"> <i>sendWasteEntries</i> <i>sendWasteOutputs</i> <i>sendWasteEntriesByReference</i> <i>sendWasteEntriesByBatchCode</i> <i>sendWasteOutputsByReference</i> <i>createContainer</i> <i>generateMemory</i> <i>sendContainerEntry</i> <i>sendContainerOutput</i> <i>sendWasteEntriesTO</i> <i>treatReferenceCodes</i> <i>unsubscribeOutputCode</i> <i>unsubscribeEntryCode</i> <i>unsubscribeTOEntryCode</i> <i>sendExtractedContainerOutput</i>



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

	<ul style="list-style-type: none"> ○ sendExtractedOutput ● No se permite modificar entradas a través del método sendWasteEntries. Será necesario anular la entrada (unsubscribeEntryCode) y volver a crearla por el método correspondiente. (Existe la opción de modificar una entrada desde la web externa de e-RAEE).
35	<p>Se añaden las modificaciones para contemplar los cambios en:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Los LER-RAEE de paneles (FR7) ● El nuevo catálogo de operaciones/procesos. (Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados) (Cambios relacionados con la nueva versión 3.5 de E3L) ● Se añade nuevo tipo de aparato: 102 -OTRO GRAN APARATO SIN COMPONENTES PELIGROSOS
36	<p>Se añaden las modificaciones para contemplar que las salidas de lote sean a una única operación en destino en cada salida de lote (se elimina la posibilidad de que sea una operación de destino por cada etiqueta):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método: <i>sendWasteOutputsByReference</i>.
37	<ul style="list-style-type: none"> ● Se añade el rol negociante. ● Se añaden las siguientes operaciones de consulta de entradas y salidas exclusivas del rol negociante: <ul style="list-style-type: none"> ○ getWasteEntriesChronologicalFileForNG ○ getWasteOutputsChronologicalFileForNG ● El rol negociante tiene también acceso a las operaciones: <ul style="list-style-type: none"> ○ getContainersByTagReference ○ getEntriesAndOutputsByTagRef ● Se actualiza el wsdl en el apartado "Especificación de Interfaces".
38	<ul style="list-style-type: none"> ● Añadida nueva etiqueta opcional <sameLocation> en el xml que se envía para las operaciones: <ul style="list-style-type: none"> ○ sendWasteOutputsByReference ○ sendContainerOutput ● Las operaciones que realizan entradas partiendo de salidas tienen en cuenta internamente si se trata de un movimiento dentro de la misma ubicación: <ul style="list-style-type: none"> ○ sendWasteEntriesByBatchCode ○ sendContainerEntry ○ sendWasteEntriesByReference ● Las siguientes operaciones devuelven la etiqueta <sameLocation> en la respuesta: <ul style="list-style-type: none"> ○ getWasteEntries ○ getWasteOutputs ○ getWasteEntriesChronologicalFileForSRA ○ getWasteOutputsChronologicalFileForSRA ○ getWasteEntriesChronologicalFileForADML ○ getWasteOutputsChronologicalFileForADML ○ getWasteEntriesChronologicalFileForNG ○ getWasteOutputsChronologicalFileForNG ○ getEntriesAndOutputsByTagRef ○ getContainerExit ○ getContainerEntry ○ getEntriesDataFromBatch ○ getInputInfoByReference ○ getOutputInfoByReference ○ getWasteEntriesConsultaDepositorio ● Se han añadido los códigos de error 0201010009, 0201010010, 02010100011 y 0201010012 en la respuesta de las siguientes operaciones: <ul style="list-style-type: none"> ○ sendWasteOutputsByReference ○ sendContainerOutput ● Se ha añadido un nuevo código de error 000000054 en la respuesta de las siguientes operaciones:



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

	<ul style="list-style-type: none"> ○ sendWasteEntries ○ sendWasteEntriesByReference ○ sendWasteEntriesByBatchCode ○ sendContainerEntry
39	<ul style="list-style-type: none"> • Se añade la posibilidad de enviar salidas con transportista nacional o extranjero en las siguientes operaciones: <ul style="list-style-type: none"> ○ sendWasteOutputsByReference ○ sendContainerOutput ○ sendWasteOutputs ○ sendExtractedContainerOutput ○ sendExtractedOutput • Se contempla el tratamiento de los datos del transportista ya sea nacional o extranjero en las siguientes operaciones: <ul style="list-style-type: none"> ○ sendWasteEntries ○ sendWasteEntriesByReference ○ sendWasteEntriesByBatchCode ○ sendContainerEntry • Se devuelven los datos del transportista extranjero en las siguientes operaciones: <ul style="list-style-type: none"> ○ getWasteEntries ○ getWasteOutputs ○ getWasteEntriesChronologicalFileForSRA ○ getWasteOutputsChronologicalFileForSRA ○ getWasteEntriesChronologicalFileForNG ○ getWasteOutputsChronologicalFileForNG ○ getWasteEntriesChronologicalFileForADML ○ getWasteOutputsChronologicalFileForADML ○ getEntriesAndOutputsByTagRef ○ getContainerExit ○ getContainerEntry ○ getEntriesDataFromBatch ○ getInputInfoByReference ○ getOutputInfoByReference ○ getWasteEntriesConsultaDepositario
40	<p>Se incorpora esta modificación en el método <i>sendWasteEntries</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se permite que las inscripciones de tipos P04 y P05 se utilicen cuando tengan estado 'En trámite' o 'No disponible', en la grabación de entradas. • No se exige que las inscripciones de esos tipos estén en el RPGR • Si no se indican NIMA ni nº de inscripción para inscripciones de esos tipos se utilizarán datos por defecto
41	<p>Se añaden las siguientes operaciones para el rol srp:</p> <ul style="list-style-type: none"> • saveSrapIncident • changeStatusSrapIncident <p>Y la siguiente operación para el rol srp y operador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • getSrapIncidents
42	<p>Actualizados logotipos e igualados encabezados y pies de página en todo el documento.</p>
43	<p>Incluidos los dos nuevos métodos <i>sendWasteOutputForDist</i> y <i>sendContainerOutputForDist</i>, que implementan la funcionalidad de salidas para distribuidores con entrada automática.</p> <p>Actualizado el anexo 6, para incluir el nuevo tipo de aparato 103, ordenadores portátiles con batería.</p> <p>Cambiada marca de agua de Restringido a No clasificado.</p>



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

	Actualizado el nombre de la Subdirección General.
44	Actualizado anexo 14 de SRAP. Actualizado anexo 33 de mensajes de error.

NO CLASIFICADO

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN	18
2 WEB SERVICE	20
2.1 AUTENTICACIÓN	22
2.2 CLIENTES	23
2.3 CONSIDERACIONES GENERACION CLIENTE	24
2.4 DESCRIPCION E INTERFAZ DE LAS OPERACIONES	24
2.4.1 SENDWASTEENTRIES. ENVÍO DE PRIMERAS ENTRADAS EN EL SISTEMA, NO ETIQUETADAS. TANTO DE RAEE INDIVIDUALES COMO DE RAEE A CONTENEDOR.....	25
2.4.1.1 Petición.....	27
2.4.1.2 Respuesta.....	33
2.4.1.2.1 Códigos de error	34
2.4.1.3 Ejemplo de invocación	34
2.4.2 GETWASTEENTRIES. RECUPERACIÓN DE ENTRADAS DE UNA INSTALACIÓN ENTRE DOS FECHAS.	35
2.4.2.1 Petición.....	36
2.4.2.2 Respuesta.....	37
2.4.2.3 Ejemplo de invocación	38
2.4.3 SENDWASTEOUTPUTS. ENVÍO DE SALIDAS PARA LO QUE NO SON RAEE.....	38
2.4.3.1 Petición.....	40
2.4.3.2 Respuesta.....	45
2.4.3.2.1 Códigos de error	45
2.4.3.3 Ejemplo de invocación	46

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.4 GETWASTEOUTPUTS. RECUPERACIÓN DE SALIDAS DE UNA INSTALACIÓN ENTRE DOS FECHAS. .46	
2.4.4.1 Petición.....	47
2.4.4.2 Respuesta.....	47
2.4.4.3 Ejemplo de invocación	49
2.4.5 GETWASTEENTRIESCHRONOLOGICALFILEFORSRA. PARA SRAP. RECUPERACIÓN DE LAS ENTRADAS DE ARCHIVOS CRONOLÓGICOS EN LAS QUE ESTÁ IMPLICADO EL SRAP.49	
2.4.5.1 Petición.....	50
2.4.5.2 Respuesta.....	51
2.4.5.1 Ejemplo de invocación	52
2.4.6 GETWASTEOUTPUTSCHRONOLOGICALFILEFORSRA. PARA SRAP. RECUPERACIÓN DE LAS SALIDAS DE ARCHIVOS CRONOLÓGICOS EN LAS QUE ESTÁ IMPLICADO EL SRAP.53	
2.4.6.1 Petición.....	54
2.4.6.2 Respuesta.....	55
2.4.6.1 Ejemplo de invocación	57
2.4.7 GETWASTEENTRIESCHRONOLOGICALFILEFOROA. (DESHABILITADO PROVISIONALMENTE).....57	
2.4.7.1 Petición.....	59
2.4.7.2 Respuesta.....	59
2.4.7.1 Ejemplo de invocación	61
2.4.8 GETWASTEOUTPUTSCHRONOLOGICALFILEFOROA. (DESHABILITADO PROVISIONALMENTE).61	
2.4.8.1 Petición.....	62
2.4.8.2 Respuesta.....	63
2.4.8.3 Ejemplo de invocación.....	65
2.4.9 GETWASTEENTRIESCHRONOLOGICALFILEFORADML. PARA ADMINISTRACIONES LOCALES. RECUPERACIÓN DE LAS ENTRADAS DE ARCHIVOS CRONOLÓGICOS DE LAS INSTALACIONES DEL ÁMBITO DE LA ADMINISTRACIÓN LOCAL.....65	



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.9.1	Petición.....	67
2.4.9.2	Respuesta.....	67
2.4.9.3	Ejemplo de invocación	69
2.4.10	GETWASTEOUTPUTSCHRONOLOGICALFILEFORADML. PARA ADMINISTRACIONES LOCALES. RECUPERACIÓN DE LAS SALIDAS DE ARCHIVOS CRONOLÓGICOS DE LAS INSTALACIONES DEL ÁMBITO DE LA ADMINISTRACIÓN LOCAL.	69
2.4.10.1	Petición.....	70
2.4.10.2	Respuesta.....	71
2.4.10.3	Ejemplo de invocación	72
2.4.11	GETWASTEENTRIESCONSULTADEPOSITARIO. RECUPERACIÓN DE LAS ENTRADAS EN LAS INSTALACIONES DE LOS RESIDUOS A LOS QUE YO DI SALIDA.....	73
2.4.11.1	Petición.....	74
2.4.11.2	Respuesta.....	74
2.4.11.3	Ejemplo de invocación	76
2.4.12	GETRAEEGROUPEDRESULTS. PARA SRAP. RECUPERACIÓN DE CANTIDADES AGRUPADAS DE RESIDUOS.....	76
2.4.12.1	Petición.....	78
2.4.12.2	Respuesta.....	79
2.4.12.3	Ejemplo de invocación	79
2.4.13	CREATECONTAINER. APERTURA DE CONTENEDOR EN UNA INSTALACIÓN.....	80
2.4.13.1	Petición.....	81
2.4.13.2	Respuesta.....	82
2.4.13.2.1	Códigos de error	83
2.4.13.3	Ejemplo de invocación	83
2.4.14	GETENTRIESDATAFROMBATCH. RECUPERACIÓN DE LAS ENTRADAS A PARTIR DE UN CÓDIGO DE LOTE. 83	83

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.14.1	Petición.....	84
2.4.14.2	Respuesta.....	85
2.4.14.3	Ejemplo de invocación	86
2.4.15	GETCONTAINEREXIT. RECUPERACIÓN PREVIA DE LAS SALIDAS DE UN CONTENEDOR.	86
2.4.15.1	Petición.....	87
2.4.15.2	Respuesta.....	88
2.4.15.3	Ejemplo de invocación	89
2.4.16	GETCONTAINERENTRY. RECUPERACIÓN PREVIA DE LAS ENTRADAS DE UN CONTENEDOR.....	89
2.4.16.1	Petición.....	90
2.4.16.2	Respuesta.....	90
2.4.16.3	Ejemplo de invocación	92
2.4.17	GENERATEMEMORY. SOLICITUD Y DESCARGA DE INFORME DE MEMORIA.	92
2.4.17.1	Petición.....	93
2.4.17.2	Respuesta.....	94
2.4.17.2.1	Códigos de error	100
2.4.17.3	Ejemplo de invocación	100
2.4.18	SENDWASTEENTRIESBYREFERENCE. ENVÍO DE ENTRADAS DE RAEE INDIVIDUALES A PARTIR DE SU REFERENCIA.	100
2.4.18.1	Petición	102
2.4.18.2	Respuesta.....	104
2.4.18.2.1	Códigos de error	104
2.4.19	SENDWASTEOUTPUTSBYREFERENCE. ENVÍO DE SALIDAS DE RAEE INDIVIDUALES A PARTIR DE SU REFERENCIA.	104
2.4.19.1	Petición	108
2.4.19.2	Respuesta.....	110



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.19.2.1	Códigos de error	111
2.4.20	GETINPUTINFOBYREFERENCE. RECUPERA LA INFORMACIÓN DE UNA ETIQUETA UNA VEZ REALIZADA SU SALIDA.....	111
2.4.20.1	Petición	112
2.4.20.2	Respuesta.....	113
2.4.21	GETOUTPUTINFOBYREFERENCE. RECUPERA LA INFORMACIÓN DE UNA ETIQUETA UNA VEZ REALIZADA SU ENTRADA.....	114
2.4.21.1	Petición	115
2.4.21.2	Respuesta.....	116
2.4.22	SENDCONTAINERENTRY. ENVÍO DE ENTRADA DE CONTENEDOR A PARTIR DE SU REFERENCIA..	117
2.4.22.1	Petición	118
2.4.22.2	Respuesta.....	120
2.4.22.2.1	Códigos de error	120
2.4.23	SENDCONTAINEROUTPUT. ENVÍO DE SALIDA DE CONTENEDOR A PARTIR DE SU REFERENCIA. ..	121
2.4.23.1	Petición	123
2.4.23.2	Respuesta.....	126
2.4.23.2.1	Códigos de error	126
2.4.24	GETCONTAINERSBYTAGREFERENCE. RECUPERA LAS ENTRADAS Y SALIDAS DE UN CONTENEDOR A PARTIR DE SU ETIQUETA.	127
2.4.24.1	Petición	128
2.4.24.2	Respuesta.....	129
2.4.25	GETENTRIESANDOUTPUTSBYTAGREF. RECUPERA LAS ENTRADAS Y SALIDAS DE UN RESIDUO INDIVIDUAL A PARTIR DE SU ETIQUETA.....	130
2.4.25.1	Petición	131
2.4.25.2	Respuesta.....	132



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.26 SENDWASTEENTRIESTO. ENVÍO DE VOLCADO DE CONTENEDOR.	133
2.4.26.1 Petición	133
2.4.26.2 Respuesta	136
2.4.26.2.1 Códigos de error	136
2.4.26.3 Ejemplo de invocación	136
2.4.27 TREATREFERENCECODES. ENVÍO PARA MARCAR ETIQUETAS TRATADAS EN LA INSTALACIÓN.	137
2.4.27.1 Petición	138
2.4.27.2 Respuesta	140
2.4.27.2.1 Códigos de error	140
2.4.28 UNSUSCRIBEOUTPUTCODE. ENVÍO DE ANULACIÓN DE SALIDAS.	140
2.4.28.1 Petición	142
2.4.28.2 Respuesta	144
2.4.28.2.1 Códigos de error	144
2.4.28.3 Ejemplo de invocación	144
2.4.29 UNSUSCRIBEENTRYCODE. ENVÍO DE ANULACIÓN DE ENTRADAS.	145
2.4.29.1 Petición	147
2.4.29.2 Respuesta	148
2.4.29.2.1 Códigos de error	149
2.4.29.3 Ejemplo de invocación	149
2.4.30 UNSUSCRIBETOENTRYCODE. ANULACIÓN DE VOLCADOS.	150
2.4.30.1 Petición	151
2.4.30.2 Respuesta	151
2.4.30.2.1 Códigos de error	152
2.4.30.3 Ejemplo de invocación	152



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.31 SENDEXTRACTEDCONTAINEROUTPUT. ENVÍO DE SALIDAS DE CONTENEDOR DE RESIDUOS EXTRAÍDOS.	153
2.4.31.1 Petición.....	154
2.4.31.2 Respuesta.....	156
2.4.31.2.1 Códigos de error	157
2.4.31.3 Ejemplo de invocación	157
2.4.32 SENDEXTRACTEDOUTPUT. ENVÍO DE SALIDAS DE RESIDUOS EXTRAÍDOS INDIVIDUALES.	158
2.4.32.1 Petición.....	159
2.4.32.2 Respuesta.....	161
2.4.32.2.1 Códigos de error	162
2.4.32.3 Ejemplo de invocación	162
2.4.33 SENDWASTEENTRIESBYBATCHCODE. ENVÍO DE ENTRADAS POR CÓDIGO DE LOTE.	163
2.4.33.1 Petición	165
2.4.33.2 Respuesta.....	167
2.4.33.2.1 Códigos de error	167
2.4.34 GETWASTEENTRIESCHRONOLOGICALFILEFORNG. PARA NEGOCIANTES. RECUPERACIÓN DE LAS ENTRADAS DE ARCHIVOS CRONOLÓGICOS EN LAS QUE ESTÁ IMPLICADO EL NEGOCIANTE.	167
2.4.34.1 Petición.....	169
2.4.5.2 Respuesta.....	170
2.4.34.2 Ejemplo de invocación	171
2.4.35 GETWASTEOUTPUTSCHRONOLOGICALFILEFORNG. PARA NEGOCIANTES. RECUPERACIÓN DE LAS SALIDAS DE ARCHIVOS CRONOLÓGICOS EN LAS QUE ESTÁ IMPLICADO EL NEGOCIANTE.	171
2.4.35.1 Petición.....	173
2.4.6.2 Respuesta.....	174
2.4.35.2 Ejemplo de invocación	175



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.36 SAVESRAPINCIDENT. PARA SRAP. GUARDA UNA INCIDENCIA SRAP.	175
2.4.36.1 Petición.....	177
2.4.36.2 Respuesta.....	178
2.4.37 GETSRAPINCIDENTS. PARA SRAP Y OPERADOR. OBTIENE CONJUNTO DE INCIDENCIAS SRAP. .	178
2.4.37.1 Petición.....	179
2.4.37.2 Respuesta.....	180
2.4.38 CHANGESTATUSSRAPINCIDENT. PARA SRAP. CAMBIA EL ESTADO DE UNA INCIDENCIA.	182
2.4.38.1 Petición.....	182
2.4.38.1 Respuesta.....	183
2.4.39 SENDWASTEOUTPUTFORDIST. PARA OPERADORES. GRABA SALIDA CON ENTRADA AUTOMÁTICA.	184
2.4.39.1 Petición.....	185
2.4.39.2 Respuesta.....	188
2.4.40 SENDCONTAINEROUTPUTFORDIST. PARA OPERADORES. GRABA SALIDA DE CONTENEDOR CON ENTRADA AUTOMÁTICA.	188
2.4.40.1 Petición.....	190
2.4.40.2 Respuesta.....	194
3 ESPECIFICACIÓN DE INTERFACES	195
4 ANEXOS. DATOS DE CATÁLOGOS	234
4.1 ANEXO 1. TIPOS DE CENTROS (INSTALACIONES).....	234
4.2 ANEXO 2. COMUNIDADES AUTÓNOMAS	234
4.3 ANEXO 3. OPERACIONES/PROCESOS	235
4.4 ANEXO 4. TIPOS DE INSCRIPCIÓN.....	237



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

4.5	ANEXO 5. TIPOS DE USUARIO O ENTIDAD QUE ENTREGA EL RAEE	238
4.6	ANEXO 6. TIPOS DE APARATO	238
4.7	ANEXO 7. MARCAS.....	241
4.8	ANEXO 8. TIPOS DE INCIDENCIAS	248
4.9	ANEXO 9. PAÍSES	248
4.10	ANEXO 10. PROVINCIAS.....	255
4.11	ANEXO 11. MUNICIPIOS.....	256
4.12	ANEXO 12. TIPOS DE VÍA.....	256
4.13	ANEXO 13. TIPOS DE RECOGIDA	258
4.14	ANEXO 14. SRAP	258
4.15	ANEXO 15. GRUPOS DE TRATAMIENTO.....	259
4.16	ANEXO 16. CÓDIGOS LER RAEE.....	260
4.17	ANEXO 17. PRODUCTOS Y COMPONENTES REUTILIZADOS.....	261
4.18	ANEXO 18. LER COMPONENTES	266
4.19	ANEXO 19. OPERACIONES/PROCESOS. PARA SALIDA DE RESIDUOS COMPONENTES.....	269
5	ANEXOS. CÓDIGOS DE ERROR.....	274
5.1	ANEXO 19. SENDWASTEENTRIES	274
5.2	ANEXO 20. SENDWASTEOUTPUTS.....	282
5.3	ANEXO 21. SENDWASTEENTRIESBYREFERENCE.....	287
5.4	ANEXO 22. SENDWASTEENTRIESBYBATCHCODE	288
5.5	ANEXO 23. SENDWASTEOUTPUTSBYREFERENCE	290
5.6	ANEXO 24. CREATECONTAINER	294
5.7	ANEXO 25. GENERATEMEMORY	295

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

5.8 ANEXO 26. SENDCONTAINERENTRY	295
5.9 ANEXO 27. SENDCONTAINEROUTPUT.....	297
5.10 ANEXO 28. SENDWASTEENTRIESTO	301
5.11 ANEXO 29. TREATREFERENCECODES	303
5.12 ANEXO 30. UNSUSCRIBEOUTPUTCODE	304
5.13 ANEXO 31. UNSUSCRIBEENTRYCODE	305
5.14 ANEXO 32. UNSUSCRIBETOENTRYCODE	307
5.15 ANEXO 33. SENDEXTRACTEDCONTAINEROUTPUT	307
5.16 ANEXO 34. SENDEXTRACTEDOUTPUT	310
5.17 ANEXO 34. SAVEDSRAPINCIDENT.....	314
5.18 ANEXO 34. GETSRAPINCIDENT.....	314
5.19 ANEXO 34. CHANGESTATUSSRAPINCIDENT	315
5.20 ANEXO 35. SENDWASTEOUTPUTFORDIST Y SENDCONTAINEROUTPUTFORDIST.....	316



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

1 INTRODUCCIÓN

En el presente documento se explica cómo integrar una aplicación cliente con el servicio web (o API) de e-RAEE para realizar las siguientes operaciones:

- sendWasteEntries
- sendWasteOutputs
- createContainer
- getWasteEntries
- getWasteOutputs
- getWasteEntriesChronologicalFileForSRA
- getWasteOutputsChronologicalFileForSRA
- getWasteEntriesChronologicalFileForOA
- getWasteOutputsChronologicalFileForOA
- getWasteEntriesForDepositario
- getWasteEntriesChronologicalfileForADML
- getWasteOutputsChronologicalfileForADML
- sendWasteEntriesByReference
- sendWasteOutputsByReference
- getInputInfoByReference
- getOutputInfoByReference
- generateMemory
- getRaeegroupedResults
- getEntriesDataFromBatch
- getContainerExit

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- getContainerEntry
- sendWasteEntries
- sendContainerEntry
- sendContainerOutput
- getContainersByTagReference
- getEntriesAndOutputsByTagRef
- sendWasteEntriesTO
- treatReferenceCodes
- usubscribeOutputCode
- unsubscribeEntryCode
- unsubscribeTOEntryCode
- sendExtractedContainerOutput
- sendWasteEntriesByBatchCode
- getWasteEntriesChronologicalFileForNG
- getWasteOutputsChronologicalFileForNG
- saveSrapIncident
- changeStatusSrapIncident
- getSrapIncidents
- sendWasteOutputForDist
- sendContainerOutputForDist

Para un mejor entendimiento de qué métodos se corresponden con cada actuación en la plataforma e-RAEE, se recomienda consultar el documento *Guía funcional e-RAEE* del punto de menú de la Ayuda de la web externa de e-RAEE.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2 WEB SERVICE

El acceso a los servicios web de la aplicación quedará restringido a los usuarios del sistema e-RAEE que hayan solicitado acceso a los servicios web, y por lo tanto hayan creado una contraseña para la autenticación.

Los roles contemplados para consumir los servicios son:

- Rol Operador
- Rol Sistema de Responsabilidad Ampliada (SRAP)
- Rol Oficina de Asignación(OA)
- Rol Administraciones Locales (ADML)
- Rol Negociante

Los usuarios que hayan pedido acceso a e-RAEE serán insertados en la base de datos del sistema, y en función de su rol podrá acceder a unas operaciones o a otras.

- sendWasteEntries: sólo para “Operadores”.
- sendWasteOutputs : sólo para “Operadores”.
- createContainer: sólo para “Operadores”.
- getWasteEntries : sólo para “Operadores”.
- getWasteOutputs: sólo para “Operadores”.
- getWasteEntriesChronologicalFileForSRA : sólo para usuarios “SRAP”.
- getWasteOutputsChronologicalFileForSRA : sólo para usuarios “SRAP”.
- getWasteEntriesChronologicalFileForOA : sólo para usuarios “OA”.
- getWasteOutputsChronologicalFileForOA : sólo para usuarios “OA”.
- getWasteEntriesForDepositorio: sólo para usuarios “Operadores”.
- getWasteEntriesChronologicalfileForADML: sólo para usuarios “Administraciones Locales”.
- getWasteOutputsChronologicalfileForADML: sólo para usuarios “Administraciones Locales”.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- sendWasteEntriesByReference: sólo para “Operadores”.
- sendWasteOutputsByReference: sólo para “Operadores”.
- getInputInfoByReference: sólo para “Operadores”.
- getOutputInfoByReference: sólo para “Operadores”.
- generateMemory: sólo para “Operadores”.
- getRaeGroupedResults: sólo para usuarios “SRAP”.
- getEntriesDataFromBatch: sólo para “Operadores”.
- getContainerExit: sólo para “Operadores”.
- getContainerEntry: sólo para “Operadores”.
- sendWasteEntries: sólo para “Operadores”.
- sendContainerEntry: sólo para “Operadores”.
- sendContainerOutput: sólo para “Operadores”.
- getContainersByTagReference: sólo para usuarios “SRAP”.
- getEntriesAndOutputsByTagRef: sólo para usuarios “SRAP”.
- sendWasteEntriesTO: sólo para “Operadores”.
- sendWasteEntriesTO: sólo para “Operadores”.
- treatReferenceCodes: sólo para “Operadores”.
- unsubscribeOutputCode: sólo para “Operadores”.
- unsubscribeEntryCode: sólo para “Operadores”.
- unsubscribeTOEntryCode: sólo para “Operadores”.
- sendExtractedContainerOutput: sólo para “Operadores”.
- sendWasteEntriesByBatchCode: sólo para “Operadores”.
- getWasteEntriesChronologicalFileForNG: sólo para usuarios “Negociantes”.
- getWasteOutputsChronologicalFileForNG: sólo para usuarios “Negociantes”.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- saveSrapIncident: solo para usuarios “SRAP”
- changeStatusSrapIncident: solo para usuarios “SRAP”
- getSrapIncidents: solo para usuarios “SRAP” y “Operadores”
- sendWasteOutputForDist: solo para usuarios “Operadores”
- sendContainerOutputForDist: solo para usuarios “Operadores”

- Puntos de Acceso

Los diferentes puntos de acceso al servicio web en los diferentes entornos son los siguientes:

Preproducción (PRE). Pruebas Ministerio:

<https://preservicio.mapa.gob.es/raee-service/soap-raee/soapRaee.wsdl>

Producción (PRO). Ministerio:

(Aún no disponible en este entorno)

2.1 Autenticación

Los servicios web de e-RAEE serán accesibles desde cualquier punto en internet, por lo cual estarán desplegados en un servidor Tomcat, bajo protocolo seguro “HTTPS”, el cual utiliza un cifrado basado en SSL/TLS para crear un canal cifrado. Así la información que viaja en las peticiones que se realizan al sistema, va protegida frente a ataques de interceptación sobre la transferencia de datos.

Para poder consumir los servicios web de e-RAEE será necesario en todas las llamadas incluir las credenciales de acceso por usuario y password. El usuario será el “nif” que se haya dado de alta en la plataforma del sistema e-RAEE (aplicación web), y desde ella, en la administración del perfil, se ha de crear una contraseña para los servicios web. Y dicha contraseña será la que acompañará al nif, en la pareja usuario/password. Este proceso está explicado en el manual de la web de e-RAEE, de nombre:

MANUAL_USUARIO_RAEE_WEB_EXTERNA_REVXX.doc)

donde XX es 27 a la fecha de último cambio de este documento, pero puede variar el número con el tiempo.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Se remarca aquí que la password a introducir no tiene por qué coincidir necesariamente con la que se utiliza para acceder a la web de e-RAEE, si no que será una contraseña creada específicamente para su uso en los servicios web desde el apartado de administración del perfil de la web de e-RAEE.

La forma de enviar las credenciales en las peticiones SOAP, será por **HTTP Basic Authentication** (preemptive authentication). Independientemente de la tecnología elegida para implementar los clientes, será posible añadir este tipo de autenticación. A continuación se muestra una imagen de cómo agregar las credenciales en el entorno de pruebas **SoapUI** (versión 5.2.0).

Authorization: Basic

Username: XXXXXXXX

Password: XXXXXXXX

Domain:

Pre-emptive auth:
 Use global preference
 Authenticate pre-emptively

Outgoing WSS: [v]

Incoming WSS: [v]

Auth (Basic) Headers (0) Attachments (0) WS-A WS-RM JMS Headers JMS Property (0)

En el siguiente enlace pueden verse algunos ejemplos en tecnología Java para añadir este tipo de autenticación:

<http://www.javaworld.com/article/2092353/core-java/httpclient-basic-authentication.html>

2.2 Clientes

Descriptor WSDL Test (PRE). Pruebas Ministerio.

<https://preservicio.mapa.gob.es/raee-service/soap-raee/soapRaae.wsdl>

Descriptor WSDL Producción (PRO). Ministerio (aún no operativo)

<https://servicio.mapa.gob.es/raee-service/soap-raee/soapRaae.wsdl>



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.3 CONSIDERACIONES GENERACION CLIENTE

El servicio web está desarrollado utilizando el *framework Spring WS*. Se podrán generar los clientes con cualquier tecnología para protocolo SOAP.

2.4 DESCRIPCION E INTERFAZ DE LAS OPERACIONES

En este capítulo se describen las funcionalidades de cada operación y se describen los datos necesarios para utilizar correctamente dichas funcionalidades.

En el momento en que sean activadas las **validaciones relacionadas con los traslados** dentro del territorio nacional, se comenzarán a realizar las comprobaciones necesarias asociadas a los movimientos. El sistema e-RAEE está integrado con el sistema e-SIR para realizar las comprobaciones oportunas en el RPGR (Registro de producción y gestión de residuos). Las validaciones que aplican a las entradas y salidas de e-RAEE son las siguientes:

- Existencia del origen en el RPGR. Siempre que tenga que ser un autorizado.
- Existencia del destino en el RPGR. Siempre que tenga que ser un autorizado.
- Destino autorizado para el LER/LER-RAEE transportado. Siempre que tenga que ser un autorizado.
- Transportista autorizado para el LER/LER-RAEE transportado. Siempre que tenga que ser un autorizado.
- La instalación de destino es la especificada en la salida.
- El SRAP de la recogida existe en el RPGR
- El negociante de la recogida existe en el RPGR
- El DI que acompaña al movimiento existe en el repositorio de traslados nacionales de e-SIR

En las operaciones relacionadas con envío de entradas y salidas de RAEE, que se pasan a describir a continuación, se van a ejecutar estas validaciones relacionadas con el traslado de manera general, siendo motivo de rechazo el no cumplirlas:

COD. ERROR	DESCRIPCIÓN VALIDACIÓN
0204000010	Existencia del origen en el RPGR
0204000011	Existencia del destino en el RPGR
0204000013	Destino autorizado para el LER/LER-RAEE transportado
0204020007	Transportista autorizado para el LER/LER-RAEE transportado
0101000001	La instalación de destino es la especificada en la salida
0101000003	El SRAP de la recogida existe en el RPGR



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

0101000004	El negociante de la recogida existe en el RPGR
0101000005	El DI existe en el repositorio de traslados de e-SIR

Para más detalle, consultar el documento de *Validaciones de traslados* publicado en el menú de *Ayuda* de la web de e-RAEE.

2.4.1 sendWasteEntries. Envío de primeras entradas en el sistema, no etiquetadas. Tanto de RAEE individuales como de RAEE a contenedor.

Para rol operador.

Esta operación permitirá el envío de entradas de residuos RAEE. Está reservada a la **primera vez** que un RAEE entra en el sistema, es decir, que dicho RAEE aún no tiene un código asignado ni viene en un contenedor etiquetado.

Por lo tanto, al enviar entradas a través de este servicio, no podrán enviarse códigos de referencia RAEE (etiquetas de aparatos individuales) asociados a la entrada ya que, al tratarse de una primera entrada, serán asignados dichos códigos por el sistema e-RAEE y devueltos como respuesta de la llamada.

En el caso de enviarse la entrada con un código de contenedor, dicho contenedor no puede estar en tránsito, es decir, tendrá que haber sido creado (etiquetado) en la instalación en que realiza el envío de la entrada. Siendo así, durante el tránsito de un contenedor de una instalación a otra, no se permite añadir ni retirar contenido del contenedor en cuestión.

El ámbito de aplicación está reservado únicamente a “documentos” de entrada, y su misión es el guardado en la base de datos del sistema de e-RAEE.

Se pondrá a disposición de los Operadores autorizados que gestionan primeras entradas en el sistema, este servicio para recibir la información de forma masiva según los acuerdos establecidos entre los participantes.

El transportista puede ser nacional (etiqueta <transporter>) o extranjero (etiqueta <foreignTransporter>).

Los parámetros de entrada se mostrarán en el apartado “Diccionario de datos” en este mismo punto, pero cabe aclarar aquí que, en este servicio, el formato de la entrada será “puramente” SOAP, a través del xml dentro del “Soap body”.

Como se ha comentado, esta operación siempre será masiva, puesto que en el xsd del contrato de RAEE, esto está permitido. Es decir, en cada petición para esta operación se podrá actuar sobre una o “n” entradas.

No existe la modificación de entradas en estos métodos, si se quiere modificar una entrada, será necesario utilizar la web externa o utilizar los métodos de anulación (*unsubscribeEntryCode*) y de nuevo el método de creación de entradas.

Tras finalizar la llamada al método de forma correcta, el sistema va a enviar un correo electrónico al operador adjuntando las etiquetas preparadas para imprimir y ser pegadas en los aparatos.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Se muestra una llamada al servicio:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:sendWasteEntriesRequest>
      <wasteERAEs caCode="13" deliveryDate="2023-10-19" operationProcess="R1401"
outputCodeSISEPONEHACEUPDATE="281222333120230000000218" sameLocation="N" senderType="04">
        <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="ppppppp" nima="1234567890" nif="64035634T"
authorizationCode="G01"/>
        <transporter>
          <foreignTransporter countryCode="004" nif="10117353K" foreignAddress="route 66"
mail="prueba@prueba.es" phone="666123456">
            <name>NNN</name>
            <surname>SSS</surname>
          </foreignTransporter>
        </transporter>
        <collectionRAEEData receiver="03">
          <responsabilitySystemData authorizationIdNumber="ppppppp" nima="1234567890" nif="64035634T"
authorizationCode="G01"/>
        </collectionRAEEData>
        <depositoryData depositoryRAEEType="08" originOperationProcess="D0101">
          <foreignDepository countryCode="004">
            <foreignCenterName>Nombrecito</foreignCenterName>
            <foreignAddress>Big Street</foreignAddress>
            <foreignCity>Big City</foreignCity>
            <foreignCenterCode>123</foreignCenterCode>
          </foreignDepository>
        </depositoryData>
        <deviceData LERCode="20013541" deviceType="86" units="1" treatmentGroupCode="08" use="D">
          <lerCode>060204</lerCode>
          <quantity quantity="1" units="1"/>
        </deviceData>
        <deliveryNotes>00000546546</deliveryNotes>
        <target caCode="13" operationProcess="D0101">
          <foreignAddress country="004" managerName="John" centerCode="125" address="Helm Street"
municipality="jjj"/>
        </target>
        <wasteOutputData>
          <targetOperationProcess>R1401</targetOperationProcess>
          <quantity>8</quantity>
        </wasteOutputData>
      </wasteERAEs>
    </raee:sendWasteEntriesRequest>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

2.4.1.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

sendWasteEntries					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción
sendWasteEntries	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios. Pertenecen a la interfaz: RAEEOperationService	SendWasteEntries-Request	Parámetro de entrada	SÍ	Datos de entradas a incorporar en los sistemas de información de RAEE
		RAEEServiceEntryResponse	Parámetro de salida	N/A	Es el resultado de la operación

El método definido en la tabla de arriba, **sendWasteEntries** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe un objeto del tipo **SendWasteEntriesRequest**. Que contiene una lista de entradas según lo especificado para el intercambio de datos sobre entradas de residuos RAEE. Y tiene la siguiente estructura:

```
<xs:element name="sendWasteEntriesRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" name="wasteERAEEs" type="waste:wasteERAEEType">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Entradas RAEE</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

El objeto **wasteERAEEType**, está definido en los esquemas xsd de la especificación e-RAEE.

DATOS DE LA ENTRADA	DESCRIPCIÓN	OBLIGATORIO
Atributos		



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

senderType	Tipo de centro que realiza la entrada. Es la instalación en la que están entrando los residuos. Corresponde con el catálogo de tipos de centros (ANEXO 1)	SI
caCode	Código de la CA desde la que se realiza el envío. Corresponde con el catálogo de CCAA. (ANEXO 2)	SI
deliveryDate	Fecha de entrada del RAEE	SI
leavingDate	Fecha de anulación de la entrada. En este método este atributo no se enviará nunca. Para la anulación de entradas se ha implementado el método <i>unsubscribeEntryCode</i> , de manera que se simplifica dicha funcionalidad.	NO En este método no se envía nunca
operacionProcess	Código de la operación/proceso a la que va a ser sometida el RAEE en la instalación en la que entra. Corresponde con el catálogo de operaciones/procesos (ANEXO 3).	SI
batchCode	Código de lote, no aplica ser enviado a través de esta operación, se obviará de venir informado y no se guardará. (ver operación: <i>sendWasteEntriesByBatchCode</i>)	NO En este método no se envía nunca
Instalacion que hace el envío de su entrada (registeredInfoDataType)		
auhorizationIdNumber	Número de inscripción (autorización) de la instalación en el RPGR. (Si no es una instalación autorizada en el RPGR será el código ficticio que otorga la plataforma e-RAEE en el auto-registro de usuarios)	SI
nima	Nima de la instalación en el RPGR. (Si no es una instalación autorizada en el RPGR será el código ficticio que otorga la plataforma e-RAEE en el auto-registro de usuarios)	SI
nif	NIF/CIF de la instalación	SI
auhorizationCode	Código del tipo de inscripción en el RPGR. Según el catálogo de tipos de inscripción (ANEXO 4). Irá vacío si no es una instalación autorizada en el RPGR	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR
Datos del usuario o entidad que entrega el RAEE (depositoryData)		
depositoryRAEEType	Código del tipo de usuario o entidad que entrega el RAEE. Corresponde con el catálogo de tipos de depositario (ANEXO 5)	SI
originOperationProcess	Código de la operación/proceso al que fue sometido el RAEE en el origen, de donde viene, de ser el caso (procede de otra instalación). Corresponde con el catálogo de operaciones/procesos (ANEXO 3)	
Depositario nacional (nationalDepository)		



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

nif	NIF/CIF del usuario o entidad que entrega el RAEE si no es un autorizado en el RPGR	NO
name	Nombre del usuario o entidad que entrega el RAEE. Particulares	NO
surname1	Apellidos del usuario o entidad que entrega el RAEE. Particulares	NO
reason	Razón social, o nombre y apellidos (si el tipo jurídico de la entidad es físico), del usuario o entidad que entrega el RAEE	NO
caCode	CA del usuario o entidad que entrega el RAEE. Corresponde con el catálogo de CCAA. (ANEXO 2)	NO
countryCode	País del del usuario o entidad que entrega el RAEE. Código 724 España (ANEXO 4)	NO
provinceCode	Provincia del usuario o entidad que entrega el RAEE. Corresponde con el catálogo de provincias (ANEXO 10)	NO (obligatorio para tipo de depositario: Punto limpio (03), Distribuidor (02) o Poseedor / pequeño productor (09), resto de casos opcional)
municipalityCode	Municipio del usuario o entidad que entrega el RAEE. Corresponde con el catálogo de municipios (ANEXO 11)	NO
cp	Código postal del usuario o entidad que entrega el RAEE	NO
address	Dirección del usuario o entidad que entrega el RAEE	NO
codVial	Tipo de vía del usuario o entidad que entrega el RAEE. Corresponde con el catálogo de tipos de vía (ANEXO 12)	NO
authorizationIdNumber	Número de inscripción (autorización) del depositario si está autorizado en el RPGR (otra instalación, por ejemplo)	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR
nima	Nima del depositario si está autorizado en el RPGR (otra instalación, por ejemplo)	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR
nif	NIF/CIF del depositario si está autorizado en el RPGR (otra instalación, por ejemplo)	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR
authorizationCode	Código del tipo de inscripción del depositario si está inscrito y autorizado en el RPGR o si siendo de tipos P04 o P05 está simplemente inscrito en el RPGR (otra instalación, por ejemplo). En caso de ser un P04 o un P05 no inscrito, deberán utilizarse los datos ficticios siguientes, en el atributo <i>authorizationIdNumber</i> 08P04000000000000 o 08P05000000000000 según si el tipo es P04 o P05 y 1600000000 en el atributo <i>nima</i> . Podrán dejarse igualmente vacíos ya que estos valores por defecto serán entonces asignados automáticamente.	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR o un tipo P04 o P05
Depositario extranjero (foreignDepositary)		



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

countryCode	País del transportista. Corresponde con el catálogo de países (ANEXO 9)	SI Si es origen extranjero
foreignCenterName	Nombre del centro extranjero	SI Si es origen extranjero
foreignAddress	Dirección extranjera del usuario o entidad que entrega el RAEE	SI Si es origen extranjero
foreignCity	Ciudad extranjera del usuario o entidad que entrega el RAEE	SI Si es origen extranjero
Datos del aparato (deviceData)		
LERCode	Código LER_RAEE del residuo. Corresponde con el catálogo de códigos LER (ANEXO 16)	SI
units	Unidades de residuo que entran	SI Superior a 0
deviceType	Tipo de aparato. Corresponde con el catálogo de tipos de aparato (ANEXO 6)	NO(*) Salvo que se informe el uso, si se informa el uso debe informarse también el tipo de aparato.
tipedOver	Indica si la entrada se trata de un volcado a otro contenedor. (Valor "S", si es el caso)	NO
use	Uso del que proviene el residuo (D- Doméstico, P-Profesional)	NO(*) Salvo que se informe el tipo de aparato, si se informa el tipo de aparato debe informarse también el uso.
raeeReference	Referencias de las etiquetas de RAEE individual. En el alta de entradas se enviará vacío este dato, el servicio devolverá estas referencias de etiqueta como respuesta al servicio, tantas como número de unidades se hayan introducido en la entrada.	NO
containerReference	Referencia del contenedor en el que se depositan los RAEE en la instalación, si se trata de aparatos que van a contenedor.	NO Salvo si los aparatos van a contenedor.
brand/units	Marca del aparato y número de unidades de la entrada que tienen esa marca, cuando se trata de aparatos individuales. Corresponde con el catálogo de marcas (ANEXO 7)	NO Salvo si es entrada de aparatos individuales en punto limpio o distribuidor
quantity/units	Peso por unidad y número de unidades de la entrada que tienen ese peso	SI

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

serialNumber	Número de serie de los aparatos que entran.	NO Salvo si es entrada de aparatos individuales en punto limpio o distribuidor
observations	Campo de texto libre para indicar cualquier comentario o incidencia que se quiera describir con más detalle.	NO
incidenceType/units	Incidencias frecuentes catalogadas en RAEE. Corresponde con el catálogo de incidencias (ANEXO 8)	NO
brandName/units	Campo de texto para introducir la marca si no ha sido encontrada en el catálogo de marcas del campo <i>brand</i> .	NO
Datos del transportista (transporter)		
Transportista nacional (nationalTransporter)		
nif	NIF del transportista si no es un transportista autorizado	NO
name	Nombre del transportista	NO
surname1	Apellidos del transportista	NO
reason	Razón social del transportista, o nombre y apellidos (si el tipo jurídico de la entidad es físico).	NO
caCode	CA del transportista. Corresponde con el catálogo de CCAA (ANEXO 2)	NO
countryCode	País del transportista. Código 724 España (ANEXO 9)	NO
provinceCode	Provincia del transportista. Corresponde con el catálogo de provincias (ANEXO 10)	NO
municipalityCode	Municipio de transportista. Corresponde con el catálogo de municipios (ANEXO 11)	NO
cp	Código postal del transportista	NO
address	Dirección del transportista	NO
codVial	Tipo de vía del transportista. Corresponde con el catálogo de tipos de vía (ANEXO 12)	NO
authorizationIdNumber	Número de inscripción (autorización) del transportista si está autorizado en el RPGR	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR
nima	NIMA del transportista si está autorizado en el RPGR	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR
nif	NIF del transportista si está autorizado en el RPGR	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR
authorizationCode	Tipo de inscripción del transportista si está autorizado en el RPGR	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Transportista extranjero (foreignTransporter)		
countryCode	País del transportista. Corresponde con el catálogo de países (ANEXO 9)	SI Si es transportista extranjero
reason	Razón social del transportista extranjero	SI Si es transportista extranjero
name	Nombre del transportista extranjero	SI Si es transportista extranjero
surname	Apellido del transportista extranjero	SI Si es transportista extranjero
nif	NIF del transportista si está autorizado en el RPGR	SI Si es transportista extranjero
foreignAddress	Dirección del transportista	SI Si es transportista extranjero
mail	Mail del transportista	SI Si es transportista extranjero
phone	Teléfono del transportista	SI Si es transportista extranjero
Datos de la recogida (collectionRAEEData)		
receiver	Información sobre la organización de la recogida. Corresponde con el catálogo de tipos de recogedor (ANEXO 13)	SI
referenceNumber	Nº de referencia que otorga la oficina de asignación para la recogida	NO Salvo si la recogida va por la oficina de asignación
assignmentOfficeld	Identificador de la oficina de asignación	NO Salvo si la recogida va por la oficina de asignación
authorizationIdNumber	Número de inscripción (autorización) de quien organiza la recogida si está autorizado en el RPGR	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR
nima	NIMA de quien organiza la recogida si está autorizado en el RPGR	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

<i>nif</i>	NIF de quien organiza la recogida si está autorizado en el RPGR	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR
<i>authorizationCode</i>	Tipo de inscripción de quien organiza la recogida si está autorizado en el RPGR	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR
<i>sigCode</i>	Código del SRAP que organiza la recogida. Corresponde con el catálogo de sistemas de responsabilidad ampliada (ANEXO 14)	
<i>deliveryNotes</i>	Referencias de los albaranes de recogida, si es el caso	NO si hay DI
<i>identifierDI</i>	Código del Documento de identificación si es el que acompaña al movimiento.	NO si hay albaranes

(*) Los datos de *deviceType* (tipo de aparato) y *use* (uso) deben estar acordes con el LER enviado. Si se está informando uno de los dos, se debe informar el otro, y si no se informa uno de ellos tampoco se informará el otro. Siendo así, el envío se realizará con dos valores informados o con los dos vacíos. Si el sistema detecta que uno de ellos viene informado, comprobará el otro valor y la correspondencia con el LER enviado.

2.4.1.2 Respuesta

Se trata de un objeto de tipo **RAEServiceEntryResponse**, el cual tiene los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
entryResponse	List<Entry>	Lista de entradas
message	String	Mensaje de éxito
errorMessage	String	Mensaje de error
success	Boolean	Indicador de éxito
error	List<ErrorItem>	Lista de errores

El objeto **Entry** se compone de los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
entryCode	String	Código de la entrada
raeeReference	List<String>	Lista con las etiquetas de las referencias asociadas al código de entrada

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Ejemplo de respuesta:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:RAEEServiceEntryResponse xmlns:ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <message>Operación realizada correctamente. Revise su correo electrónico, habrá recibido las etiquetas,
      imprímalas para pegarlas en los aparatos</message>
      <success>true</success>
      <entryResponse>
        <entryCode>123456789020240000000063</entryCode>
        <raeeReference>123456789020240000000063001</raeeReference>
      </entryResponse>
    </ns3:RAEEServiceEntryResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.1.2.1 Códigos de error

Los códigos y mensajes de error contenidos en la respuesta se encuentran en el [Anexo 19](#).

2.4.1.3 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =
    new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método sendWasteEntries:

Si lo que se tiene es un XML plano, bastará con haber formado la lista de elementos, es.magrama.com-mon.bean.model.raee.WasteERAEEType

```
stub.sendWasteEntries (wasteERAEEs)
```

La clase WasteERAEEType es una composición de objetos traducida directamente desde el XSD definido para e-RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, **sendWasteEntries** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.2 getWasteEntries. Recuperación de entradas de una instalación entre dos fechas.

Para rol operador.

Se trata del servicio de consulta para obtener los datos de entradas que se hayan integrado en el sistema de gestión de residuos RAEE.

El servicio solicita como datos de búsqueda obligatorios el NIMA (código de instalación) y un intervalo de fechas ("fecha desde" y "fecha hasta"), contestando con los datos de las entradas que cumplen dicho criterio de búsqueda.

El formato de respuesta cumple con la especificación xsd creada expresamente para el sistema e-RAEE, ya explicada en el documento correspondiente.

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio de consulta.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:getWasteEntriesRequest>
      <nima>2854575457</nima>
      <fromDate>2017-08-01</fromDate>
      <toDate>2017-08-30</toDate>
    </raee:getWasteEntriesRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

A continuación, se muestra un fragmento de un ejemplo de respuesta del servicio en el cual, se han encontrado datos:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:RAEEResponse xmlns:ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <success>true</success>
      <wasteERAEs caCode="13" deliveryDate="2023-05-26" entryCode="281222333120230000000540" operation
Process="R1301" sameLocation="N" senderType="02">
        <registeredInfoDataType authorizationCode="G02" authorizationIdNumber="InscripcionMuyImportante!"
nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        <depositoryData depositoryRAEType="01"/>
        <deviceData LERCode="20013541" deviceType="08" units="2" use="D">
          <raeeReference>281222333120230000000540001</raeeReference>
          <raeeReference>281222333120230000000540002</raeeReference>
          <brand brand="114" units="2"/>
        </deviceData>
      </wasteERAEs>
    </ns3:RAEEResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

<quantity quantity="1.0" units="2"/>
<observations>pruebamil</observations>
</deviceData>
</wasteERAEEs>
<wasteERAEEs caCode="13" deliveryDate="2023-03-07" entryCode="281222333120230000000174" operation
Process="R1301" sameLocation="N" senderType="02">
  <registeredInfoDataType authorizationCode="G02" authorizationIdNumber="InscripcionMuyImportante!"
nif="10117353K" nima="2812223331"/>
  <depositoryData depositoryRAEEType="01"/>
  <deviceData LERCode="20013632" deviceType="77" units="1" use="D">
    <containerReference>CTN2812223331202300000081</containerReference>
    <brand brand="114" units="1"/>
    <quantity quantity="20.0" units="1"/>
  </deviceData>
</wasteERAEEs>
<wasteERAEEs caCode="13" deliveryDate="2023-05-24" entryCode="281222333120230000000520" operation
Process="R1301" sameLocation="N" senderType="02">
  <registeredInfoDataType authorizationCode="G02" authorizationIdNumber="InscripcionMuyImportante!"
nif="10117353K" nima="2812223331"/>
  <depositoryData depositoryRAEEType="01"/>
  <deviceData LERCode="20013632" deviceType="33" units="3" use="D">
    <containerReference>CTN2812223331202300000283</containerReference>
    <brand brand="114" units="3"/>
    <quantity quantity="3.0" units="3"/>
    <observations>jhkj</observations>
  </deviceData>
</wasteERAEEs>
</ns3:RAEEResponse>
</SOAP-ENV:Body>

```

2.4.2.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen... Las cuales serán reflejadas en el diagrama de clases que se puede ver en el apartado correspondiente del siguiente documento.

getWasteEntries						
Método	Descripción	Parámetro	Contenido	Tipo	Requerido	Descripción
getWasteEntries		GetWasteEntriesRequest	String: nima	Parámetro de entrada	Sí	Código de la instalación que se quiere consultar.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

<p>Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios para la consulta de datos. Pertenece a la interfaz:</p> <p>RAEEOperationService</p>		Date: fromDate		Sí	Fecha “desde” del intervalo de fechas.
		Date: toDate		Sí	Fecha “hasta” del intervalo de fechas.
	RAEEResponse	Boolean: success	Parámetro de salida	N/A	Respuesta con los datos encontrados en caso positivo, o la información de error correspondiente en caso contrario.
		String: errorCode			
List: wasteERAEEs					
String: errorMessage					

El método definido en la tabla de arriba, **getWasteEntries** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe un código de instalación y un intervalo de fechas como criterios de búsqueda.

El objeto de respuesta, cuya estructura podrá verse en el apartado “Diagrama de clases”, para esta operación traerá como respuesta una lista de las entradas recuperadas (en caso positivo), siguiendo la estructura vista en el apartado anterior.

2.4.2.2 Respuesta

El objeto de tipo **RAEEResponse** es el parámetro de salida se compone de los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
success	boolean	Indica que el resultado de la operación
errorCode	String	Código de error
wasteERAEEs	List<WasteERAEEType>	Lista de entradas
errorMessage	String	Detalle del error

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.2.3 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =  
    new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método `getWasteEntries`:

Si lo que se tiene es un XML plano, bastará con haber formado la lista de elementos, `es.magrama.com-mon.bean.model.raee.WasteERAEEType`

```
stub.getWasteEntries (wasteERAEEs)
```

La clase `WasteERAEEType` es una composición de objetos traducida directamente desde el XSD definido para RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, **`getWasteEntries`** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.3 `sendWasteOutputs`. Envío de salidas para lo que NO son RAEE.

Para rol operador.

Solo esa permitido su uso para instalaciones gestores de tratamiento.

Esta operación está preparada para dar salida a:

- Aparatos/componentes reutilizados
- Residuos componentes

No para salidas de residuos RAEE con número de referencia, ni contenedores. Los residuos extraídos tienen sus propios método que serán detallados más adelante (puntos 2.4.31 y 2.4.32).

El ámbito de aplicación está reservado únicamente a “*documentos*” de salida, y su misión es el guardado en la base de datos del sistema de e-RAEE.

El transportista puede ser nacional (etiqueta `<transporter>`) o extranjero (etiqueta `<foreignTransporter>`).

Los parámetros de entrada se mostrarán en el apartado “Diccionario de datos” en este mismo punto, pero cabe aclarar aquí que, en este servicio, el formato de la entrada será “puramente” SOAP, a través del xml dentro del “Soap body”.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Como se ha comentado, esta operación siempre será masiva, puesto que en el xsd del contrato de RAEE, esto está permitido. Es decir, en cada petición para esta operación se podrá actuar sobre (esto es crear), una o "n" salidas.

En las siguientes imágenes puede verse un ejemplo de petición SOAP para esta operación.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:sendWasteOutputsRequest>
      <!--1 or more repetitions-->
      <wasteSRAEEs caCode="13" deliveryDate="2023-10-19" operationProcess="R1301"
outputCodeSISEPONEHACEUPDATE="281222333120230000000218" sameLocation="N" senderType="04">
        <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="ppppppp" nima="1234567890" nif="64035634T"
authorizationCode="G01"/>
        <transporter>
          <nationalTransporter nif="10117353K" name="yo" surname1="tu" reason="sdfs" caCode="13">
            <address address="sdfs" codVial="001" countryCode="724" cp="28080" municipalityCode="280014"
provinceCode="28"/>
            <registeredInfoDataType authorizationCode="T02" authorizationIdNumber="sdfs" nif="10117353K"
nima="1234567890"/>
          </nationalTransporter>
        </transporter>
      <!--datos de la recogida-->
      <collectionRAEEData receiver="03">
        <responsabilitySystemData authorizationIdNumber="ppppppp" nima="1234567890" nif="64035634T"
authorizationCode="G01"/>
      </collectionRAEEData>
      <deviceData deviceType="77" quantity="20.0" treatmentGroupCode="08" use="D">
        <lerCode>060204</lerCode>
      </deviceData>
      <deliveryNotes>00000546546</deliveryNotes>
      <!--destino de la salida-->
      <target caCode="13" operationProcess="D0101">
        <foreignAddress country="004" managerName="John" centerCode="125" address="Helm Street"
municipality="jjj"/>
      </target>
      <wasteOutputData>
        <targetOperationProcess>R1401</targetOperationProcess>
        <quantity>8</quantity>
      </wasteOutputData>
    </wasteSRAEEs>
  </raee:sendWasteOutputsRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Ejemplo de respuesta:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:RAEServiceOutputResponse xmlns:ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <outputCode>123456789020240000000066</outputCode>
      <message>Operación realizada correctamente</message>
      <success>true</success>
    </ns3:RAEServiceOutputResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.3.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

sendWasteOutputs					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción
sendWasteOutputs	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios. Pertenecen a la interfaz: RAEEOperationService	List<WasteS-RAEType> wasteS-RAEes	Parámetro de entrada	SÍ	Datos de salidas a incorporar en los sistemas de información de e-RAEE
		RAEServiceOutputResponse	Parámetro de salida	N/A	Es el resultado de la operación

DATOS DE LA SALIDA	DESCRIPCIÓN	OBLIGATORIO
Atributos		
senderType	Tipo de centro que realiza la salida. Es la instalación de la que están saliendo los residuos. Corresponde con el catálogo de tipos de centros (ANEXO 1)	SI
caCode	Código de la CA desde la que se realiza el envío de la salida. Corresponde con el catálogo de CCAA. (ANEXO 2)	SI
deliveryDate	Fecha de salida del RAEE	SI
leavingDate	Fecha de anulación de la salida	NO



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

operationProcess	Código de la operación/proceso a la que ha sido sometido el RAEE en la instalación de la que sale. Corresponde con el catálogo de operaciones/procesos (ANEXO 3)	SI
outputCode	Código identificador único de la salida. En los envíos de nuevas salidas al sistema este código vendrá vacío, ya que será devuelto como dato del retorno del WS. Solo en las bajas de salidas será enviado este dato.	NO
Instalacion que hace el envío de su salida (registeredInfoDataType)		
authorizationIdNumber	Número de inscripción (autorización) de la instalación en el RPGR. (Si no es una instalación autorizada en el RPGR será el código ficticio que otorga la plataforma e-RAEE en el auto-registro de usuarios)	SI
nima	Nima de la instalación en el RPGR. (Si no es una instalación autorizada en el RPGR será el código ficticio que otorga la plataforma e-RAEE en el auto-registro de usuarios)	SI
nif	NIF/CIF de la instalación	SI
authorizationCode	Código del tipo de inscripción en el RPGR. Según el catálogo de tipos de inscripción (ANEXO 4). Irá vacío si no es una instalación autorizada en el RPGR	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR
Datos del transportista (transporter)		
Transportista nacional (nationalTransporter)		
nif	NIF del transportista si no es un transportista autorizado	NO
name	Nombre del transportista	NO
surname1	Apellidos del transportista	NO
reason	Razón social del transportista, o nombre y apellidos (si el tipo jurídico de la entidad es físico).	NO
caCode	CA del transportista. Corresponde con el catálogo de CCAA (ANEXO 2)	NO
countryCode	País del transportista. Código 724 España (ANEXO 9)	NO
provinceCode	Provincia del transportista. Corresponde con el catálogo de provincias (ANEXO 10)	NO
municipalityCode	Municipio de transportista. Corresponde con el catálogo de municipios (ANEXO 11)	NO
cp	Código postal del transportista	NO
address	Dirección del transportista	NO
codVial	Tipo de vía del transportista. Corresponde con el catálogo de tipos de vía (ANEXO 12)	NO



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

authorizationIdNumber	Número de inscripción (autorización) del transportista si está autorizado en el RPGR	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR
nima	NIMA del transportista si está autorizado en el RPGR	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR
nif	NIF del transportista si está autorizado en el RPGR	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR
authorizationCode	Tipo de inscripción del transportista si está autorizado en el RPGR	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR
Transportista extranjero (foreignTransporter)		
countryCode	País del transportista. Corresponde con el catálogo de países (ANEXO 9)	SI Si es transportista extranjero
reason	Razón social del transportista extranjero	SI Si es transportista extranjero
name	Nombre del transportista extranjero	SI Si es transportista extranjero
surname	Apellido del transportista extranjero	SI Si es transportista extranjero
nif	NIF del transportista si está autorizado en el RPGR	SI Si es transportista extranjero
foreignAddress	Dirección del transportista	SI Si es transportista extranjero
mail	Mail del transportista	SI Si es transportista extranjero
phone	Teléfono del transportista	SI Si es transportista extranjero
Datos de la recogida (collectionRAEEData)		
receiver	Información sobre la organización de la recogida. Corresponde con el catálogo de tipos de recogedor (ANEXO 13)	SI



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

referenceNumber	Nº de referencia que otorga la oficina de asignación para la recogida	NO Salvo si la recogida va por la oficina de asignación
assignmentOfficeld	Identificador de la oficina de asignación	NO Salvo si la recogida va por la oficina de asignación
authorizationIdNumber	Número de inscripción (autorización) de quien organiza la recogida si está autorizado en el RPGR	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR
nima	NIMA de quien organiza la recogida si está autorizado en el RPGR	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR
nif	NIF de quien organiza la recogida si está autorizado en el RPGR	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR
authorizationCode	Tipo de inscripción de quien organiza la recogida si está autorizado en el RPGR	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR
sigCode	Código del SRAP que organiza la recogida. Corresponde con el catálogo de sistemas de responsabilidad ampliada (ANEXO 14)	
deliveryNotes	Referencias de los albaranes de recogida, si es el caso	NO si hay DI
identifierDI	Código del Documento de identificación si es el que acompaña al movimiento.	NO si hay albaranes
Datos de los residuos que salen (deviceData)		
raeeReference	Número de referencia individual del RAEE, para la salida de grandes aparatos identificados individualmente. Si salen varios aparatos se enviará un registro de salida por cada uno de ellos.	NO Salvo si la salida es de aparatos individuales
containerReference	Número de referencia del contenedor que sale de la instalación.	
quantity	Peso del residuo	SI
units	Unidades	NO
treatmentGroupCode	Código del grupo de tratamiento del que salen los residuos en la instalación. Corresponde con el catálogo de grupos de tratamiento (ANEXO 15)	SI
deviceType	Tipo de aparato. Corresponde con el catálogo de tipos de aparato (ANEXO 6)	NO
use	Uso (doméstico/profesional)	NO
lerRaeeCode	Código LER_RAEE del residuo que sale. Corresponde con el catálogo de códigos LER (ANEXO 16). (Actualmente a los LER_RAEE no se les da salida a través de esta operación, se consideran siempre etiquetados y se debe utilizar la operación sendWasteOutputsByReference)	NO Salvo que salga un LER RAEE



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

productCode	Código del aparato/producto (aparato reutilizado) que sale de la instalación. Corresponde con el catálogo de productos (ANEXO 17)	NO Salvo que salga un aparato para reutilizar
lerCode	Código LER de componente del residuo que sale. Corresponde con el catálogo de códigos LER (ANEXO 18)	NO Salvo que salga un LER de componente
deliveryNotes	Referencias de los albaranes de recogida, si es el caso	NO si hay DI
identifierDI	Código del Documento de identificación si es el que acompaña al movimiento.	NO si hay albaranes
Datos del destino (target)		
operationProcess	Código de la operación/proceso a la que va a ser sometido el RAEE en la instalación de destino. Corresponde con el catálogo de operaciones/procesos (ANEXO 3)	NO
caCode	CA del destino de la salida. Corresponde con el catálogo de CCAA (ANEXO 2)	SI
authorizationIdNumber	Número de inscripción (autorización) de la instalación de destino en el RPGR	NO Salvo si es destino autorizado
nima	Nima de la instalación de destino en el RPGR	NO Salvo si es destino autorizado
nif	NIF/CIF de la instalación de destino	NO Salvo si es destino autorizado
authorizationCode	Código del tipo de inscripción de la instalación de destino en el RPGR. Según el catálogo de tipos de inscripción (ANEXO 4)	NO Salvo si es destino autorizado
country	País de destino cuando se trata de destino extranjero. Corresponde con el catálogo de países (ANEXO 4)	NO Salvo si el destino es extranjero
managerName	Nombre del centro si es extranjero. Texto libre	NO Salvo si el destino es extranjero
centerCode	Código del centro si es extranjero. Texto libre	NO Salvo si el destino es extranjero
address	Dirección del centro si es extranjero	NO Salvo si el destino es extranjero
municipality	Municipio si el destino es extranjero. Texto libre	NO Salvo si el destino es extranjero

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

nifCif	Identificador de la tienda o comercio destino del RAEE cuando sale un aparato para reutilización	NO Salvo si el destino es un comercio
reason	Razón social de la tienda o comercio destino del RAEE cuando sale un aparato para reutilización	NO Salvo si el destino es un comercio
countryCode	País de destino. Será siempre 724 España, por ser destino nacional	NO Salvo si el destino es un comercio
provinceCode	Provincia de destino. Corresponde con el catálogo de provincias (ANEXO 10)	NO Salvo si el destino es un comercio
municipalityCode	Municipio de destino. Corresponde con el catálogo de municipios (ANEXO 11)	NO Salvo si el destino es un comercio
cp	Código postal del transportista	NO Salvo si el destino es un comercio
address	Dirección de destino	NO Salvo si el destino es un comercio
codVial	Tipo de vía de destino. Corresponde con el catálogo de tipos de vía (ANEXO 12)	NO Salvo si el destino es un comercio

2.4.3.2 Respuesta

El objeto de respuesta es de tipo **RAEEServiceOutputResponse**, y tiene los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
outputCode	List<String>	Lista con los códigos de las salidas generadas
message	String	Mensaje de éxito
errorMessage	String	Mensaje de error
error	List<ErrorItem>	Lista de errores

2.4.3.2.1 Códigos de error

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Los códigos y mensajes de error contenidos en la respuesta se encuentran en el [Anexo 20](#).

2.4.3.3 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =  
new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método sendWasteOutputs:

Si lo que se tiene es un XML plano, bastará con haber formado el filtro de parámetros de entrada:

```
es.magrama.service.bean.SendWasteOutputsRequest : sendWasteOutputsRequest
```

```
stub.sendWasteOutputs (sendWasteOutputsRequest)
```

La clase **SendWasteOutputsRequest** es un objeto traducido directamente desde el WSDL definido para e-RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, **sendWasteOutputs** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.4 getWasteOutputs. Recuperación de salidas de una instalación entre dos fechas.

Para rol operador.

Se trata del servicio de consulta para obtener los datos de salidas que se hayan integrado en el sistema de gestión de residuos RAEE.

El servicio solicita como datos de búsqueda obligatorios el NIMA (código de centro) y un intervalo de fechas ("fecha desde" y "fecha hasta"), contestando con los datos de las salidas que cumplen dicho criterio de búsqueda.

El formato de respuesta cumple con la especificación XSD creada expresamente para el sistema e-RAEE, ya explicada en el documento correspondiente, ver **WasteSRAEE** de **soapRae.xsd**

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio de consulta.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<raee:getWasteOutputsRequest>
  <nima>4700003521</nima>
  <fromDate>2017-07-01</fromDate>
  <toDate>2017-07-21</toDate>
</raee:getWasteOutputsRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Como se verá en el siguiente apartado los tres campos son obligatorios para cualquier consulta.

2.4.4.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

getWasteOutputs					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción
getWasteOutputs	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios para la consulta de datos. Pertenecen a la interfaz: RAEEOperationService	String: nima	Parámetro de entrada	Sí	Código del centro que se quiere consultar.
		Date: fromDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha "desde" del intervalo de fechas.
		Date: toDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha "hasta" del intervalo de fechas.

2.4.4.2 Respuesta

El objeto de tipo **RAEEResponse** es el parámetro de salida se compone de los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
success	boolean	Indica que el resultado de la operación
errorCode	String	Código de error
wasteSRAEEs	List<WasteSRAEEType>	Lista de salidas(no procede)

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

errorMessage	String	Detalle del error
--------------	--------	-------------------

Ejemplo de respuesta:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:RAEEResponse xmlns:ns3="raee://raeproject.org/raee">
      <success>true</success>
      <wasteSRAEES caCode="13" deliveryDate="2023-03-07" operation Process="R1301"
outputCode="281222333120230000000218" sameLocation="N" senderType="02">
        <registeredInfoDataType authorizationCode="G02" authorization IdNumber="InscripcionMuy Importante"
nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        <transporter caCode="13" nif="10117353K" reason="EntidadMuyImportante">
          <address address="DirecciónAccesoImportante" codVial="001" countryCode="724" cp="28080"
municipalityCode="280014" provinceCode="28"/>
          <registeredInfoDataType authorizationCode="T02" authorizationIdNumber="InscripcionMuy Importante
Transportista" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        </transporter>
        <collectionRAEEData receiver="04">
          <responsabilitySystemData authorizationCode="N01" authorizationIdNumber="InscripciónMuy
ImportanteNGN01" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        </collectionRAEEData>
        <deviceData deviceType="77" quantity="20.0" treatment GroupCode="08" units="1" use="D">
          <containerReference>CTN2812223331202300000081</containerReference>
          <lerRaeCode>20013632</lerRaeCode>
        </deviceData>
        <deliveryNotes>sdsd</deliveryNotes>
        <target caCode="13" operation Process="D0101">
          <registeredTarget Data authorizationCode="G04" authorizationIdNumber="InscripcionMuy Importante
CentroGestor" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        </target>
      </wasteSRAEES>
    </ns3:RAEEResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
```

El método definido en la tabla de arriba, **getWasteOutputs** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe un código de centro y un intervalo de fechas como criterios de búsqueda.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.4.3 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =  
new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método `getWasteOutputs`:

Si lo que se tiene es un XML plano, bastará con haber formado el filtro de parámetros de entrada:

```
es.magrama.service.bean.GetWasteOutputsRequest: getWasteOutputsRequest
```

```
stub.getWasteOutputs (getWasteOutputsRequest)
```

La clase `GetWasteOutputsRequest` es un objeto traducido directamente desde el XSD definido para e-RAEE.

2.4.5 `getWasteEntriesChronologicalFileForSRA`. Para SRAP. Recuperación de las entradas de archivos cronológicos en las que está implicado el SRAP.

Para rol SRAP.

Se trata del servicio de consulta para obtener los datos de entradas que se hayan integrado en el sistema de gestión de residuos RAEE en los que un Sistema de Responsabilidad Ampliada esté involucrado.

El servicio solicita como datos de búsqueda obligatorios: **codCa**(código de CC.AA. de búsqueda), **codProv**(código de la provincia), **registeredInfoSIGData** (**nif**, **nima**, **número de inscripción**, y **tipo de inscripción**) del SRAP, **fromDate**(fecha inicio de la búsqueda) y **toDate**(fecha fin de la búsqueda) , contestando con los datos de las entradas que cumplen dicho criterio de búsqueda.

También se dispone de una serie de datos opcionales que ajustarían más el criterio de búsqueda, los parámetros son: **codMuni**(código del municipio), **nimaCentro**(NIMA de la instalación), **fraccionRecogida**(código de la fracción RAEE), **codLer**(código LER de RAEE)

El formato de respuesta cumple con la especificación XSD creada expresamente para el sistema e-RAEE, ya explicada en el documento correspondiente: ver la estructura **wasteERAEE** de **wasteRae.xsd**

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio de consulta.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<raee:getWasteEntriesChronologicalFileForSRAResult>
  <registeredInfoSIGData authorizationIdNumber="587695362416" nima="2800095768" nif="11546621T"
  authorizationCode="SCR"/>
  <codCa>13</codCa>
  <codProv>28</codProv>
  <codMuni/>
  <nimaCentro/>
  <fraccionRecogida/>
  <codLer/>
  <fromDate>2017-01-01</fromDate>
  <toDate>2022-01-01</toDate>
</raee:getWasteEntriesChronologicalFileForSRAResult>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



Si en la petición, viene informado "fraccionRecogida", el sistema recuperará todos los identificadores de LER asociados a ella, pero si "idLer" va informado, se tendrá en cuenta el identificador de LER, junto a los demás datos de entrada, para la extracción de entradas y no el conjunto de identificadores anteriores.



En caso de que el Nima del centro (nimaCentro) no se informe, el sistema recuperará todos los identificadores de los centros de acuerdo a los parámetros de : CC.AA. , Provincia y Municipio.

2.4.5.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

getWasteEntriesChronologicalForFileSRA					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción
getWasteEntriesChronologicalForFileSRA	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios para la consulta de datos. Pertenece a la interfaz: RAEEOperationService	registeredInfoSIG-Data (Objeto que contiene los datos del SRAP del que se van a obtener las entradas en las que ha participado (nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción)	Parámetro de entrada	Sí	Datos del SRAP para el que se van a obtener las entradas en las que ha participado dicho SRAP (nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción del SRAP)

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

		String: codCa	Parámetro de entrada	Sí	Código de la CC.AA. donde se realiza la consulta
		String: codProv	Parámetro de entrada	Sí	Código de la Provincia donde se realiza la consulta
		String: codMuni	Parámetro de entrada	No	Código del Municipio donde se realiza la consulta
		String: nimaCentro	Parámetro de entrada	No	Código NIMA del centro
		String: fraccionRe-cogida	Parámetro de entrada	No	Código de la Fracción RAEE
		String codLer	Parámetro de entrada	No	Código LER asociado al aparato y su tipo de uso.
		Date: fromDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha de Inicio de la búsqueda
		Date: toDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha de Fin de la búsqueda

2.4.5.2 Respuesta

El objeto de tipo **RAEEResponse** es el parámetro de salida se compone de los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
success	boolean	Indica que el resultado de la operación
errorCode	String	Código de error
wasteERAEEs	List<WasteERAEEType>	Lista de entradas
wasteSRAEEs	List<WasteSRAEEType>	Lista de salidas(no procede)



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

errorMessage	String	Detalle del error
--------------	--------	-------------------

Ejemplo de respuesta:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:RAEEResponse xmlns:ns3="raee://raeproject.org/raee">
      <success>true</success>
      <wasteERAEES batchCode="LOT-202300000412" caCode="13" deliveryDate="2023-04-28"
entryCode="281222333120230000000411" operationProcess="D0101" sameLocation="S" senderType="04">
        <registeredInfoDataType authorizationCode="G04" authorizationIdNumber="InscripcionMuy Importante
CentroGestor" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        <depositoryData depositoryRAEEType="06" originOperationProcess="D0201">
          <nationalDepository caCode="13" nif="10117353K" reason="EntidadMuyImportante">
            <address address="DirecciónAccesoImportante" codVial="001" countryCode="724" cp="28080"
municipalityCode="280014" provinceCode="28"/>
            <registeredInfoDataType authorizationCode="G04" authorizationIdNumber="InscripcionMuy Importante
CentroGestor" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
          </nationalDepository>
        </depositoryData>
        <deviceData LERCode="20013541" deviceType="08" units="1" use="D">
          <raeeReference>281222333320230000000401001</raeeReference>
          <quantity quantity="68.0" units="1"/>
          <incidence incidenceType="09" units="1"/>
        </deviceData>
        <transporter>
          <nationalTransporter caCode="13" nif="10117353K" reason="EntidadMuy Importante">
            <address address="DirecciónAccesoImportante" codVial="001" countryCode="724" cp="28080"
municipalityCode="280014" provinceCode="28"/>
            <registeredInfoDataType authorizationCode="T02" authorizationIdNumber="InscripcionMuy Importante
Transportista" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
          </nationalTransporter>
        </transporter>
        <collectionRAEEData receiver="04">
          <responsabilitySystemData authorizationCode="N02" authorizationIdNumber="InscripcionMuy
ImportanteNGN02" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        </collectionRAEEData>
        <deliveryNotes>rfsf</deliveryNotes>
      </wasteERAEES>
    </ns3:RAEEResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
```

2.4.5.1 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =
    new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método `getWasteEntriesChronologicalFileForSRA`:

Si lo que se tiene es un XML plano, bastará con haber formado el filtro de parámetros de entrada:

```
es.magrama.service.bean.GetWasteEntriesChronologicalFileForSRARequest :
```

```
getWasteEntriesChronologicalFileForSRARequest
```

```
stub.getWasteEntriesChronologicalFileforSRA (getWasteEntriesChronologicalFileForSRA)
```

La clase **GetWasteEntriesChronologicalFileForSRARequest** es un objeto traducido directamente desde el XSD definido para e-RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, **getWasteEntriesChronologicalFileForSRA** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.6 `getWasteOutputsChronologicalFileForSRA`. Para SRAP. Recuperación de las salidas de archivos cronológicos en las que está implicado el SRAP.

Para rol SRAP.

Se trata del servicio de consulta para obtener los datos de salidas que se hayan integrado en el sistema de gestión de residuos RAEE en los que un Sistema de Responsabilidad Ampliada esté involucrado

El servicio solicita como datos de búsqueda obligatorios: **codCa**(código de CC.AA. de búsqueda), **codProv**(código de la provincia), **registeredInfoSIGData** (**nif**, **nima**, **número de inscripción**, y **tipo de inscripción**) del SRAP, **fromDate**(fecha inicio de la búsqueda) y **toDate**(fecha fin de la búsqueda) , contestando con los datos de las salidas que cumplen dicho criterio de búsqueda.

También se dispone de una serie de datos opcionales que ajustarían más el criterio de búsqueda, los parámetros son: **codMuni**(código del municipio), **nimaCentro**(NIMA de la instalación), **fraccionRecogida**(código de la fracción RAEE), **codLer**(código LER de RAEE)

El formato de respuesta cumple con la especificación XSD creada expresamente para el sistema e-RAEE, ya explicada en el documento correspondiente, ver estructura **wasteSRAEE** en **wasteRaeexsd**

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio de consulta.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <raee:getWasteOutputsChronologicalFileForSRARequest>
    <registeredInfoSIGData authorizationIdNumber=" 587695362416" nima="2800095768" nif="11546621T"
authorizationCode="SCR"/>
    <codCa>13</codCa>
    <codProv>28</codProv>
    <codMuni/>
    <nimaCentro/>
    <fraccionRecogida/>
    <codLer/>
    <fromDate>2017-01-01</fromDate>
    <toDate>2022-01-01</toDate>
  </raee:getWasteOutputsChronologicalFileForSRARequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



Si en la petición, viene informado "fraccionRecogida", el sistema recuperará todos los identificadores de LER asociados a ella, pero si "idLer" va informado, se tendrá en cuenta el identificador de LER, junto a los demás datos de entrada, para la extracción de salidas y no el conjunto de identificadores anteriores.



En caso de que el Nima del centro (nimaCentro) no se informe, el sistema recuperará todos los identificadores de los centros de acuerdo a los parámetros de : CC.AA. , Provincia y Municipio.

2.4.6.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

getWasteOutputsChronologicalForFileSRA					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción
getWasteOutputsChronologicalForFileSRA	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios para la consulta de datos. Pertenece a la interfaz:	registeredInfoSIG-Data (Objeto que contiene los datos del SRAP del que se van a obtener las salidas en las que ha partici-	Parámetro de entrada	Sí	Datos del SRAP para el que se van a obtener las salidas en las que ha participado dicho SRAP (nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción del SRAP)

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

	RAEEOperationService	pado (nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción)			
		String: codCa	Parámetro de entrada	Sí	Código de la CC.AA. donde se realiza la consulta
		String: codProv	Parámetro de entrada	Sí	Código de la Provincia donde se realiza la consulta
		String: codMuni	Parámetro de entrada	No	Código del Municipio donde se realiza la consulta
		String: nimaCentro	Parámetro de entrada	No	Código NIMA del centro de envío
		String: fraccionRecoigida	Parámetro de entrada	No	Código de la Fracción RAEE
		String codLer	Parámetro de entrada	No	Código LER asociado al aparato y su tipo de uso.
		Date: fromDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha de Inicio de la búsqueda
		Date: toDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha de Fin de la búsqueda

2.4.6.2 Respuesta

El objeto de tipo **RAEEResponse** es el parámetro de salida se compone de los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
success	boolean	Indica que el resultado de la operación
errorCode	String	Código de error
wasteERAEEs	List<WasteERAEEType>	Lista de entradas(no procede)



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

wasteSRAEES	List<WasteSRAEEType>	Lista de salidas
errorMessage	String	Detalle del error

Ejemplo de respuesta:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns: SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3: RAEEResponse xmlns: ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <success>true</success>
      <wasteSRAEES batchCode="LOT-202300000558" caCode="13" deliveryDate="2023-05-25" operation
Process="R1301" outputCode="281222333120230000000841" sameLocation="N" senderType="02">
        <registeredInfoDataType authorizationCode="G02" authorization IdNumber="InscripcionMuy Importante"
nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        <transporter caCode="13" nif="10117353K" reason="EntidadMuyImportante">
          <address address="DirecciónAccesoImportante" codVial="001" countryCode="724" cp="28080"
municipalityCode="280014" provinceCode="28"/>
          <registeredInfoDataType authorizationCode="T02" authorizationIdNumber="InscripcionMuy Importante
Transportista" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        </transporter>
        <collectionRAEEData receiver="04">
          <responsabilitySystemData authorizationCode="N02"
authorizationIdNumber="InscripcionMuyImportanteNGN02" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        </collectionRAEEData>
        <deviceData deviceType="04" quantity="11.5" treatmentGroupCode="02" units="1" use="D">
          <raeeReference>281222333120230000000173002</raeeReference>
          <lerRaeeCode>20012312</lerRaeeCode>
        </deviceData>
        <deliveryNotes>cxvcx</deliveryNotes>
        <target caCode="13" operation Process="D0101">
          <registeredTarget Data authorizationCode="G04" authorizationIdNumber="InscripcionMuy Importante
CentroGestor" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        </target>
      </wasteSRAEES>
      <wasteSRAEES batchCode="LOT-202300000558" caCode="13" deliveryDate="2023-05-25" operation
Process="R1301" outputCode="281222333120230000000840" sameLocation="S" senderType="02">
        <registeredInfoDataType authorizationCode="G02" authorization IdNumber="InscripcionMuy Importante"
nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        <transporter caCode="13" nif="10117353K" reason="EntidadMuyImportante">
          <address address="DirecciónAccesoImportante" codVial="001" countryCode="724" cp="28080"
municipalityCode="280014" provinceCode="28"/>
          <registeredInfoDataType authorizationCode="T02" authorizationIdNumber="InscripcionMuy Importante
Transportista" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        </transporter>
      </wasteSRAEES>
    </ns3: RAEEResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<collectionRAEEData receiver="04">
  <responsabilitySystemData authorizationCode="N02"
authorizationIdNumber="InscripcionMuyImportanteNGN02" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
</collectionRAEEData>
<deviceData deviceType="04" quantity="11.5" treatmentGroupCode="02" units="1" use="D">
  <raeeReference>281222333120230000000173001</raeeReference>
  <lerRaeeCode>20012312</lerRaeeCode>
</deviceData>
<deliveryNotes>cxvcx</deliveryNotes>
<target caCode="13" operation Process"D0101">
  <registeredTarget Data authorizationCode="G04" authorizationIdNumber="InscripcionMuy Importante
CentroGestor" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
</target>
</wasteSRAEES>
</ns3:RAEEResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

2.4.6.1 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =
new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método `getWasteOutputsChronologicalFileForSRA`:

Si lo que se tiene es un XML plano, bastará con haber formado el filtro de parámetros de entrada:

```
es.magrama.service.bean.GetWasteOutputsChronologicalFileForSRARequest :
```

```
getWasteOutputsChronologicalFileForSRARequest
```

```
stub.getWasteOutputsChronologicalFileforSRA (getWasteOutputsChronologicalFileForSRA)
```

La clase `GetWasteOutputsChronologicalFileForSRARequest` es un objeto traducido directamente desde el XSD definido para e-RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, `getWasteOutputsChronologicalFileForSRA` es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.7 `getWasteEntriesChronologicalFileForOA`. (Deshabilitado provisionalmente).

Para rol Oficina de asignación (OA). (Deshabilitado provisionalmente).



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Se trata del servicio de consulta para obtener los datos de entradas que se hayan integrado en el sistema de gestión de residuos RAEE para los que una Oficina de Asignación esté involucrada.

El servicio solicita como datos de búsqueda obligatorios : **codCa**(código de la CC.AA.), **codProv**(código de la Provincia), **codMuni**(código del Municipio), **codOfiAsignacion**(código de la Oficina de Asignación), **fromDate**(fecha de inicio de búsqueda), **toDate**(fecha de fin de búsqueda), contestando con los datos de las salidas que cumplen dicho criterio de búsqueda.

También se dispone de una serie de datos opcionales que ajustarían más el criterio de búsqueda, los parámetros son: **codLer**(código LER), **nimaCentro**(código NIMA de la instalación de envío), **fraccionRecogida**(código de la fracción)

El formato de respuesta cumple con la especificación XSD creada expresamente para el sistema e-RAEE, ya explicada en el documento correspondiente, ver estructura **WasteERAEE en wasteRae.xsd**

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio de consulta.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:getWasteEntriesChronologicalFileForOARrequest>
      <codCa>13</codCa>
      <codProv>28</codProv>
      <codMuni>281489</codMuni>
      <nimaCentro>2800069013</nimaCentro>
      <fraccionRecogida/>
      <codOfiAsignacion>OFI_PRUEBA</codOfiAsignacion>
      <codLer/>
      <fromDate>2017-07-01</fromDate>
      <toDate>2017-07-30</toDate>
    </raee:getWasteEntriesChronologicalFileForOARrequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



Si en la petición, viene informado "fraccionRecogida", el sistema recuperará todos los identificadores de LER asociados a ella, pero si "idLer" va informado, se tendrá en cuenta el identificador de LER, junto a los demás datos de entrada, para la extracción de entradas y no el conjunto de identificadores anteriores.



En caso de que el Nima del centro (nimaCentro) no se informe, el sistema recuperará todos los identificadores de los centros de envío de acuerdo a los parámetros de : CC.AA. , Provincia y Municipio.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.7.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

getWasteEntriesChronologicalFileForOA					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción
getWasteEntriesChronologicalFileForOA	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios para la consulta de datos. Pertenecen a la interfaz: RAEEOperationService	String codCa	Parámetro de entrada	Sí	Código de la CC.AA. donde se realiza la búsqueda
		String: codProv	Parámetro de entrada	Sí	Código de la Provincia donde se realiza la búsqueda
		String: codOfiAsignacion	Parámetro de entrada	Sí	Código de la Oficina de Asignación que realiza la consulta
		String: codLer	Parámetro de entrada	No	Código LER del residuo, depende del tipo de residuo y su uso.
		String: nimaCentro	Parámetro de entrada	No	Código NIMA del centro de envío
		String: fraccionRecogida	Parámetro de entrada	No	Código de la fracción RAEE
		Date: fromDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha de Inicio de la búsqueda
		Date: toDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha de Fin de la búsqueda

2.4.7.2 Respuesta

El objeto de tipo **RAEEResponse** es el parámetro de salida se compone de los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
----------	------	-------------



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

success	boolean	Indica que el resultado de la operación
errorCode	String	Código de error
wasteERAEES	List<WasteERAEEType>	Lista de entradas
wasteSRAEES	List<WasteSRAEEType>	Lista de salidas(no procede)
errorMessage	String	Detalle del error

Ejemplo de respuesta

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:RAEEResponse xmlns:ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <success>true</success>
      <wasteERAEES batchCode="LOT-202300000412" caCode="13" deliveryDate="2023-04-28"
entryCode="281222333120230000000411" operation Process="D0101" sameLocation="S" senderType="04">
        <registeredInfoDataType authorizationCode="G04" authorizationIdNumber="InscripcionMuy Importante
CentroGestor" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        <depositoryData depositoryRAEEType="06" originOperation Process="D0201">
          <nationalDepository caCode="13" nif="10117353K" reason="EntidadMuyImportante">
            <address address="DirecciónAccesoImportante" codVial="001" countryCode="724" cp="28080"
municipalityCode="280014" provinceCode="28"/>
            <registeredInfoDataType authorizationCode="G04" authorizationIdNumber="InscripcionMuy Importante
CentroGestor" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
          </nationalDepository>
        </depositoryData>
        <deviceData LERCode="20013541" deviceType="08" units="1" use="D">
          <raeeReference>281222333320230000000401001</raeeReference>
          <quantity quantity="68.0" units="1"/>
          <incidence incidenceType="09" units="1"/>
        </deviceData>
        <transporter>
          <nationalTransporter caCode="13" nif="10117353K" reason="EntidadMuy Importante">
            <address address="DirecciónAccesoImportante" codVial="001" countryCode="724" cp="28080"
municipalityCode="280014" provinceCode="28"/>
            <registeredInfoDataType authorizationCode="T02" authorizationIdNumber="InscripcionMuy Importante
Transportista" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
          </nationalTransporter>
        </transporter>
        <collectionRAEEData receiver="04">
```



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<responsabilitySystemData authorizationCode="N02" authorizationIdNumber="InscripcionMuy
ImportanteNGN02" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
</collectionRAEEData>
<deliveryNotes>rfsf</deliveryNotes>
</wasteERAEEES>
</ns3:RAEEResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

2.4.7.1 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =
    new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método `getWasteEntriesChronologicalFileForOA`:

Si lo que se tiene es un XML plano, bastará con haber formado el filtro de parámetros de entrada:

```
es.magrama.service.bean.GetWasteChronologicalFileForOARequest :
```

```
getWasteEntriesChronologicalFileForOARequest
```

```
stub.getWasteEntriesChronologicalFileForOA (getWasteEntriesChronologicalFileForOA)
```

La clase `GetWasteEntriesChronologicalFileForOARequest` es un objeto traducido directamente desde el XSD definido para e-RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, `getWasteEntriesChronologicalFileForOA` es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.8 `getWasteOutputsChronologicalFileForOA`. (Deshabilitado provisionalmente).

Para rol Oficina de asignación (OA). (Deshabilitado provisionalmente).

Se trata del servicio de consulta para obtener los datos de salidas que se hayan integrado en el sistema de gestión de residuos RAEE para los que una Oficina de Asignación esté involucrada.

El servicio solicita como datos de búsqueda obligatorios : **codCa**(código de la CC.AA.), **codProv**(código de la Provincia), **codMuni**(código del Municipio), **codOfiAsignacion**(código de la Oficina de Asignación),

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

fromDate(fecha de inicio de búsqueda), **toDate**(fecha de fin de búsqueda), contestando con los datos de las salidas que cumplen dicho criterio de búsqueda.

También se dispone de una serie de datos opcionales que ajustarían más el criterio de búsqueda, los parámetros son: **codLer**(código LER), **nimaCentro**(código NIMA de la instalación de envío), **fraccionRecogida**(código de la fracción)

El formato de respuesta cumple con la especificación XSD creada expresamente para el sistema e-RAEE, ya explicada en el documento correspondiente, ver estructura **WasteSRAEE en wasteRae.xsd**

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio de consulta.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:getWasteOutputsChronologicalFileForOARequest>
      <codCa>13</codCa>
      <codProv>28</codProv>
      <codMuni>280053</codMuni>
      <nimaCentro/>
      <fraccionRecogida/>
      <codOfiAsignacion>OFI_PRUEBA</codOfiAsignacion>
      <codLer/>
      <fromDate>2016-11-01</fromDate>
      <toDate>2016-11-30</toDate>
    </raee:getWasteOutputsChronologicalFileForOARequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



Si en la petición, viene informado "fraccionRecogida", el sistema recuperará todos los identificadores de LER asociados a ella, pero si "idLer" va informado, se tendrá en cuenta el identificador de LER, junto a los demás datos de entrada, para la extracción de entradas y no el conjunto de identificadores anteriores.



En caso de que el Nima del centro (nimaCentro) no se informe, el sistema recuperará todos los identificadores de los centros de envío de acuerdo a los parámetros de : CC.AA. , Provincia y Municipio.

2.4.8.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

getWasteOutputsChronologicalFileForOA

Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción
getWasteOutputsChronologicalFileForOA	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios para la consulta de datos. Pertenece a la interfaz: RAEEOperationService	String codCa	Parámetro de entrada	Sí	Código de la CC.AA. donde se realiza la búsqueda
		String: codProv	Parámetro de entrada	Sí	Código de la Provincia donde se realiza la búsqueda
		String: codOfiAsignacion	Parámetro de entrada	Sí	Código de la Oficina de Asignación que realiza la consulta
		String: codLer	Parámetro de entrada	No	Código LER del residuo, depende del tipo de residuo y su uso.
		String: nimaCentro	Parámetro de entrada	No	Código NIMA del centro de envío
		String: fraccionRecogida	Parámetro de entrada	no	Código de la fracción RAEE
		Date: fromDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha de Inicio de la búsqueda
		Date: toDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha de Fin de la búsqueda

2.4.8.2 Respuesta

El objeto de tipo **RAEEResponse** es el parámetro de salida se compone de los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
success	boolean	Indica que el resultado de la operación
errorCode	String	Código de error
wasteERAEEs	List<WasteERAEEType>	Lista de entradas(no procede)
wasteSRAEEs	List<WasteSRAEEType>	Lista de salidas



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

errorMessage	String	Detalle del error
--------------	--------	-------------------

Ejemplo de respuesta:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns: SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3: RAEEResponse xmlns: ns3="raee://raeproject.org/raee">
      <success>true</success>
      <wasteSRAEES batchCode="LOT-202300000558" caCode="13" deliveryDate="2023-05-25" operation
Process="R1301" outputCode="281222333120230000000841" sameLocation="N" senderType="02">
        <registeredInfoDataType authorizationCode="G02" authorization IdNumber="InscripcionMuy Importante"
nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        <transporter caCode="13" nif="10117353K" reason="EntidadMuyImportante">
          <address address="DirecciónAccesoImportante" codVial="001" countryCode="724" cp="28080"
municipalityCode="280014" provinceCode="28"/>
          <registeredInfoDataType authorizationCode="T02" authorizationIdNumber="InscripcionMuy Importante
Transportista" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        </transporter>
        <collectionRAEEData receiver="04">
          <responsabilitySystemData authorizationCode="N02"
authorizationIdNumber="InscripcionMuyImportanteNGN02" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        </collectionRAEEData>
        <deviceData deviceType="04" quantity="11.5" treatmentGroupCode="02" units="1" use="D">
          <raeeReference>281222333120230000000173002</raeeReference>
          <lerRaeCode>20012312</lerRaeCode>
        </deviceData>
        <deliveryNotes>cxvcx</deliveryNotes>
        <target caCode="13" operation Process="D0101">
          <registeredTarget Data authorizationCode="G04" authorizationIdNumber="InscripcionMuy Importante
CentroGestor" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        </target>
      </wasteSRAEES>
      <wasteSRAEES batchCode="LOT-202300000558" caCode="13" deliveryDate="2023-05-25" operation
Process="R1301" outputCode="281222333120230000000840" sameLocation="S" senderType="02">
        <registeredInfoDataType authorizationCode="G02" authorization IdNumber="InscripcionMuy Importante"
nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        <transporter caCode="13" nif="10117353K" reason="EntidadMuyImportante">
          <address address="DirecciónAccesoImportante" codVial="001" countryCode="724" cp="28080"
municipalityCode="280014" provinceCode="28"/>
          <registeredInfoDataType authorizationCode="T02" authorizationIdNumber="InscripcionMuy Importante
Transportista" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        </transporter>
        <collectionRAEEData receiver="04">
          <responsabilitySystemData authorizationCode="N02"
authorizationIdNumber="InscripcionMuyImportanteNGN02" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        </collectionRAEEData>
    </ns3: RAEEResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<deviceData deviceType="04" quantity="11.5" treatmentGroupCode="02" units="1" use="D">
  <raeeReference>281222333120230000000173001</raeeReference>
  <lerRaeeCode>20012312</lerRaeeCode>
</deviceData>
<deliveryNotes>cxvcx</deliveryNotes>
<target caCode="13" operation Process"D0101">
  <registeredTarget Data authorizationCode="G04" authorizationIdNumber="InscripcionMuy Importante
CentroGestor" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
</target>
</wasteSRAEES>
</ns3:RAEEResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

2.4.8.3 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =
    new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método getWasteOutputsChronologicalFileForOA:

Si lo que se tiene es un XML plano, bastará con haber formado el filtro de parámetros de entrada:

es.magrama.service.bean. GetWasteOutputsChronologicalFileForOARquest :

getWasteOutputsChronologicalFileForOARquest

```
stub.getWasteOutputsChronologicalFileForOA (getWasteOutputsChronologicalFileForOA)
```

La clase GetWasteOutputsChronologicalFileForOARquest es un objeto traducido directamente desde el XSD definido para RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, **getWasteOutputsChronologicalFileForOA** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.9 getWasteEntriesChronologicalFileForADML. Para Administraciones locales. Recuperación de las entradas de archivos cronológicos de las instalaciones del ámbito de la Administración local.

Para rol Administraciones locales.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Se trata del servicio de consulta para obtener los datos de las entradas de todas las instalaciones del ámbito de un usuario tipo Administración Local (ADML).

Se entiende por ámbito el municipio donde se encuentra el NIMA de la administración local que se autoregistra en la plataforma.

El servicio solicita como datos de búsqueda: **nifAdml** (nif de la administración), **nimaAdml** (nima de la Administración), **numInscripcionAdml** (número de inscripción de la Admón.), **tipInscripcionAdml** (tipo de inscripción de la Administración), **instalacion** (razón social o nombre del centro de búsqueda, o parte de él), **nima** (nima del centro de búsqueda), **fromDate** (fecha de inicio de búsqueda), **toDate** (fecha de fin de búsqueda), contestando con los datos de las salidas que cumplen dicho criterio de búsqueda.

Sólo se permitirá búsquedas en el ámbito del usuario, es decir, los datos: nifAdml, nimaAdml y numInscripcionAdml serán obligatorios y limitarán los centros de búsqueda de la consulta.

El formato de respuesta cumple con la especificación XSD creada expresamente para el sistema e-RAEE, ya explicada en el documento correspondiente, ver la estructura **WasteERAEE** de **wasteRae.xsd**

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio de consulta.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:getWasteEntriesChronologicalFileForADMLRequest>
      <nifAdml>P7863573G</nifAdml>
      <nimaAdml>0000000385</nimaAdml>
      <numInscripcionAdml>00-00000425</numInscripcionAdml>
      <instalacion/>
      <nima>0000000386</nima>
      <fromDate>2017-07-01</fromDate>
      <toDate>2017-07-30</toDate>
    </raee:getWasteEntriesChronologicalFileForADMLRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



En caso de que nima e instalación sean informados simultáneamente, no podrá realizarse la consulta y se mostrará un mensaje de error.



En caso de que no se informen ni nima ni instalación y el rango de fechas sea superior a un mes, la consulta quedará limitada a un mes desde la fecha de inicio.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.9.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

getWasteEntriesChronologicalFileForADML					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción
getWasteEntriesChronologicalFileForADML	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios para la consulta de datos. Pertenecce a la interfaz: RAEEOperationService	String nifAdml	Parámetro de entrada	Sí	Nif del centro del usuario
		String: nimaAdml	Parámetro de entrada	Sí	Nima del centro del usuario
		String: numInscripcionAdml	Parámetro de entrada	Sí	Número de Inscripción del centro del usuario
		String: tipoInscripcionAdml	Parámetro de entrada	Sí	Tipo de inscripción del centro del usuario
		String: instalacion	Parámetro de entrada	No	Razón social del centro de búsqueda
		String: nima	Parámetro de entrada	No	Nima del centro de búsqueda
		Date: fromDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha de Inicio de la búsqueda
		Date: toDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha de Fin de la búsqueda

2.4.9.2 Respuesta

El objeto de tipo **RAEEResponse** es el parámetro de salida se compone de los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
success	boolean	Indica que el resultado de la operación



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

errorCode	String	Código de error
wasteERAEEs	List<WasteERAEEType>	Lista de entradas
wasteSRAEEs	List<WasteSRAEEType>	Lista de salidas(no procede)
errorMessage	String	Detalle del error

Ejemplo de Respuesta

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:RAEEResponse xmlns:ns3="raee://raeproject.org/raee">
      <success>true</success>
      <wasteERAEEs caCode="13" deliveryDate="2023-07-14" entryCode="281222333120230000000815" operation
Process="D0101" sameLocation="N" senderType="03">
        <registeredInfoDataType authorizationCode="G05" authorizationIdNumber="Inscripción Muy Importante
Almacén No Peligroso" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        <depositoryData depositoryRAEEType="09">
          <national Depository caCode="13" nif="10117353K" reason="EntidadMuyImportante">
            <address address="DirecciónAccesoImportante" codVial="001" countryCode="724" cp="28080"
municipalityCode="280014" provinceCode="28"/>
            <registeredInfoDataType authorizationCode="G05" authorizationIdNumber="Inscripción Muy Importante
Almacén No Peligroso" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
          </nationalDepository>
        </depositoryData>
        <deviceData LERCode="20013541" deviceType="08" units="1" use="D">
          <raeeReference>281222333120230000000815001</raeeReference>
          <quantity quantity="1.0" units="1"/>
        </deviceData>
        <transporter>
          <nationalTransporter caCode="13" nif="10117353K" reason="EntidadMuyImportante">
            <address address="DirecciónAccesoImportante" codVial="001" countryCode="724" cp="28080"
municipalityCode="280014" provinceCode="28"/>
            <registeredInfoDataType authorizationCode="T02"
authorizationIdNumber="InscripciónMuyImportanteTransportista" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
          </nationalTransporter>
        </transporter>
        <collectionRAEEData receiver="02">
          <responsabilitySystemData authorizationCode="SCR" authorizationIdNumber="InscripciónMuy
ImportanteSCR" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
          <sigCode>01</sigCode>
        </collectionRAEEData>
        <deliveryNotes>gg</deliveryNotes>
      </wasteERAEEs>
    </ns3:RAEEResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
</wasteERAES>  
</ns3:RAEEResponse>  
</SOAP-ENV:Body>
```

2.4.9.3 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =  
    new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método `getWasteEntriesChronologicalFileForADML`:

Si lo que se tiene es un XML plano, bastará con haber formado el filtro de parámetros de entrada:

```
es.magrama.service.bean. GetWasteEntriesChronologicalFileForADMLRequest :
```

```
getWasteEntriesChronologicalFileForADMLRequest
```

```
stub.getWasteEntriesChronologicalFileForADML (getWasteEntriesChronologicalFileForADML)
```

La clase `GetWasteEntriesChronologicalFileForADMLRequest` es un objeto traducido directamente desde el XSD definido para RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, **`getWasteEntriesChronologicalFileForADML`** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.10 **`getWasteOutputsChronologicalFileForADML`. Para Administraciones locales. Recuperación de las salidas de archivos cronológicos de las instalaciones del ámbito de la Administración local.**

Para rol Administraciones locales.

Se trata del servicio de consulta para obtener los datos de las salidas de todas las instalaciones del ámbito de un usuario tipo Administración Local (ADML).

Se entiende por ámbito el municipio donde se encuentra el NIMA de la administración local que se autoregistra en la plataforma.

El servicio solicita como datos de búsqueda: **`nifAdml`** (nif de la administración), **`nimaAdml`** (nima de la Administración), **`numInscripcionAdml`** (número de inscripción de la Admón.), **`tipInscripcionAdml`** (tipo de inscripción de la Administración), **`instalacion`** (razón social o nombre del centro de búsqueda, o parte de él), **`nima`**

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

(nima del centro de búsqueda), **fromDate** (fecha de inicio de búsqueda), **toDate** (fecha de fin de búsqueda), contestando con los datos de las salidas que cumplen dicho criterio de búsqueda.

Sólo se permitirá búsquedas en el ámbito del usuario, es decir, los datos: nifAdml, nimaAdml y numInscripcionAdml serán obligatorios y limitarán los centros de búsqueda de la consulta.

El formato de respuesta cumple con la especificación XSD creada expresamente para el sistema e-RAEE, ya explicada en el documento correspondiente, ver la estructura **WasteSRAEE** de **wasteRae.xsd**

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio de consulta.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:getWasteOutputsChronologicalFileForADMLRequest>
      <nifAdml>J6872823G</nifAdml>
      <nimaAdml>0000000367</nimaAdml>
      <numInscripcionAdml>00-00000407</numInscripcionAdml>
      <instalacion>Traperos de Emaús Navarra</instalacion>
      <nima/>
      <fromDate>2017-03-01</fromDate>
      <toDate>2017-03-30</toDate>
    </raee:getWasteOutputsChronologicalFileForADMLRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



En caso de que nima e instalación sean informados simultáneamente, no podrá realizarse la consulta y se mostrará un mensaje de error.



En caso de que no se informen ni nima ni instalación y el rango de fechas sea superior a un mes, la consulta quedará limitada a un mes desde la fecha de inicio.

2.4.10.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

getWasteOutputsChronologicalFileForADML					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

getWasteOutputsChronologicalFileForADML	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios para la consulta de datos. Pertenece a la interfaz: RAEEOperationService	String nifAdml	Parámetro de entrada	Sí	Nif del centro del usuario
		String: nimaAdml	Parámetro de entrada	Sí	Nima del centro del usuario
		String: numInscripcionAdml	Parámetro de entrada	Sí	Número de Inscripción del centro del usuario
		String: tipoInscripcionAdml	Parámetro de entrada	Sí	Tipo de inscripción del centro del usuario
		String: instalacion	Parámetro de entrada	No	Razón social del centro de búsqueda
		String: nima	Parámetro de entrada	No	Nima del centro de búsqueda
		Date: fromDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha de Inicio de la búsqueda
		Date: toDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha de Fin de la búsqueda

2.4.10.2 Respuesta

El objeto de tipo **RAEEResponse** es el parámetro de salida se compone de los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
success	boolean	Indica que el resultado de la operación
errorCode	String	Código de error
wasteERAEEs	List<WasteERAEEType>	Lista de entradas(no procede)
wasteSRAEEs	List<WasteSRAEEType>	Lista de salidas
errorMessage	String	Detalle del error

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Ejemplo de respuesta

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:RAEEResponse xmlns:ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <success>true</success>
      <wasteSRAEES batchCode="LOT-202300000837" caCode="13" deliveryDate="2023-07-14"
operationProcess="D0101" outputCode="281222333120230000001130" sameLocation="N" senderType="03">
        <registeredInfoDataType authorizationCode="G05" authorizationIdNumber="InscripciónMuy Importante
AlmacenNo Peligroso" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        <transporter caCode="13" nif="10117353K" reason="EntidadMuy Importante">
          <address address="DirecciónAccesoImportante" codVial="001" countryCode="724" cp="28080"
municipalityCode="280014" provinceCode="28"/>
          <registeredInfoDataType authorizationCode="T02" authorizationIdNumber="InscripcionMuy
ImportanteTransportista" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        </transporter>
        <collectionRAEEData receiver="02">
          <responsabilitySystemData authorizationCode="SCR" authorizationIdNumber="InscripcionMuyImportante
SCR" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
          <sigCode>01</sigCode>
        </collectionRAEEData>
        <deviceData deviceType="08" quantity="1.0" treatmentGroupCode="09" units="1" use="D">
          <raeeReference>281222333120230000000803001</raeeReference>
          <lerRaeCode>20013541</lerRaeCode>
        </deviceData>
        <deliveryNotes>kkk</deliveryNotes>
        <target caCode="13" operation Process="D0101">
          <registeredTargetData authorizationCode="G04" authorizationIdNumber="InscripcionMuy Importante
CentroGestor" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        </target>
      </wasteSRAEES>
    </ns3:RAEEResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
```

2.4.10.3 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =
    new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método getWasteOutputsChronologicalFileForADML:

Si lo que se tiene es un XML plano, bastará con haber formado el filtro de parámetros de entrada:



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

es.magrama.service.bean. GetWasteOutputsChronologicalFileForADMLRequest :

getWasteOutputsChronologicalFileForADMLRequest

```
stub.getWasteOutputsChronologicalFileForAML (getWasteOutputsChronologicalFileForADML)
```

La clase GetWasteOutputsChronologicalFileForADMLRequest es un objeto traducido directamente desde el XSD definido para e-RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, **getWasteOutputsChronologicalFileForADML** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.11 getWasteEntriesConsultaDepositorio. Recuperación de las entradas en las instalaciones de los residuos a los que yo di salida.

Para rol operador.

Se trata del servicio de consulta para obtener los datos de las entradas de aquellas instalaciones donde la instalación del usuario ha actuado como depositaria. Se trata de un servicio disponible para todos los operadores de instalaciones.

La consulta responde a la pregunta "¿Qué pasó con lo mío una vez le di salida?". Recupera las entradas en los destinos donde yo envíe residuos.

El servicio solicita como datos de búsqueda: **nif**(nif de la instalación depositaria), **nima**(nima de la instalación depositaria), **numInscripcion** (número de inscripción de la instalación depositaria) , **tipInscripcion** (tipo de inscripción de la instalación depositaria) , **fromDate**(fecha de inicio de búsqueda), **toDate**(fecha de fin de búsqueda), contestando con los datos de las salidas que cumplen dicho criterio de búsqueda.

El formato de respuesta cumple con la especificación XSD creada expresamente para el sistema RAEE, ya explicada en el documento correspondiente, ver la estructura **WasteERAEE** de **wasteRae.xsd**

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio de consulta.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:getWasteEntriesConsultaDepositorioRequest>
      <nif>R4732840F</nif>
      <nima>0000000001</nima>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<numInscripcion>00-00000001</numInscripcion>
<fromDate>2017-05-10</fromDate>
<toDate>2017-06-01</toDate>
</raee:getWasteEntriesConsultaDepositorioRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Todos los datos son obligatorios para solicitar una búsqueda.

2.4.11.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

getWasteEntriesConsultaDepositorio					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción
String: tipoInscripcionAdm1	Parámetro de entrada	Sí	Tipo de inscripción del centro del usuario	Sí	Nif del centro del usuario
		String: nima	Parámetro de entrada	Sí	Nima del centro del usuario
		String: numInscripcion	Parámetro de entrada	Sí	Número de Inscripción del centro del usuario
		String: tipoInscripcion	Parámetro de entrada	Sí	Tipo de inscripción del centro del usuario
		Date: fromDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha de Inicio de la búsqueda
		Date: toDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha de Fin de la búsqueda

2.4.11.2 Respuesta

El objeto de tipo **RAEEResponse** es el parámetro de salida se compone de los siguientes atributos:



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Atributo	Tipo	Descripción
success	boolean	Indica que el resultado de la operación
errorCode	String	Código de error
wasteERAEEs	List<WasteERAEEType>	Lista de entradas
wasteSRAEEs	List<WasteSRAEEType>	Lista de salidas(no procede)
errorMessage	String	Detalle del error

Ejemplo de respuesta:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:RAEEResponse xmlns:ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <success>true</success>
      <wasteSRAEES batchCode="LOT-202300000837" caCode="13" deliveryDate="2023-07-14"
operationProcess="D0101" outputCode="281222333120230000001130" sameLocation="N" senderType="03">
        <registeredInfoDataType authorizationCode="G05" authorizationIdNumber="InscripciónMuy Importante
AlmacenNo Peligroso" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        <transporter caCode="13" nif="10117353K" reason="EntidadMuy Importante">
          <address address="DirecciónAccesoImportante" codVial="001" countryCode="724" cp="28080"
municipalityCode="280014" provinceCode="28"/>
          <registeredInfoDataType authorizationCode="T02" authorizationIdNumber="InscripcionMuy
ImportanteTransportista" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        </transporter>
        <collectionRAEEData receiver="02">
          <responsabilitySystemData authorizationCode="SCR" authorizationIdNumber="InscripcionMuyImportante
SCR" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
          <sigCode>01</sigCode>
        </collectionRAEEData>
        <deviceData deviceType="08" quantity="1.0" treatmentGroupCode="09" units="1" use="D">
          <raeeReference>281222333120230000000803001</raeeReference>
          <lerRaeeCode>20013541</lerRaeeCode>
        </deviceData>
        <deliveryNotes>kkk</deliveryNotes>
        <target caCode="13" operationProcess="D0101">
          <registeredTargetData authorizationCode="G04" authorizationIdNumber="InscripcionMuy Importante
CentroGestor" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        </target>
      </wasteSRAEES>
    </ns3:RAEEResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
</ns3:RAEEResponse>  
</SOAP-ENV:Body>
```

2.4.11.3 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =  
new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método `getWasteEntriesForDepositario`:

Si lo que se tiene es un XML plano, bastará con haber formado el filtro de parámetros de entrada:

```
es.magrama.service.bean. GetWasteEntriesConsultaDepositarioRequest: getWasteEntriesConsultaDepositarioRequest
```

```
stub.getWasteEntriesConsultaDepositario (getWasteEntriesConsultaDepositario)
```

La clase `GetWasteEntriesConsultaDepositarioRequest` es un objeto traducido directamente desde el XSD definido para e-RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, **`getWasteEntriesConsultaDepositario`** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.12 `getRaeGroupedResults`. Para SRAP. Recuperación de cantidades agrupadas de residuos.

Para rol SRAP (método no utilizado por el momento por los SRAP. Si se volviera a requerir la funcionalidad, sería necesario adaptarlo para recuperar la información a partir de los datos del SRAP en el RPGR).

Esta operación permitirá recuperar información agrupada de las salidas en las que ha participado el SRAP. Devuelve las cantidades agrupadas de residuos por código LER-RAEE o por fracción, dependiendo de los filtros utilizados en la llamada.

Los datos obligatorios serán: **`codSig`**(código del SRAP que consulta), **`codCa`**(código de la CC.AA), **`fromDate`**(fecha de inicio de búsqueda) y **`toDate`**(fecha de fin de búsqueda), el resto de campos serán opcionales: **`codProv`**(código de provincia), **`codMuni`**(código de municipio), **`nimaCentro`**(nima de un centro en concreto), **`fraccionRecogida`**(código de la fracción de la recogida), **`codLer`**(código de un LER)

La clase de respuesta **`RAEEServiceGroupedResponse`** viene definida directamente en el fichero: **`soapRae.wsdl`**

La interfaz de la petición sería de esta forma:



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:getWasteForSRAResult>
      <codSig>99</codSig>
      <codCa/>
      <codProv/>
      <codMuni/>
      <nimaCentro/>
      <fraccionRecogida/>
      <codLer/>
      <fromDate>2016-11-14</fromDate>
      <toDate>2016-12-12</toDate>
    </raee:getWasteForSRAResult>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

La interfaz de la respuesta sería de esta forma:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:RAEEServiceGroupedResponse xmlns:ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <success>true</success>
      <groupedResult>
        <idLerRaee>20013551</idLerRaee>
        <descripcionLerRaee>Pequeños aparatos. Sin ninguna dimensión exterior superior a
50c</descripcionLerRaee>
        <total>10</total>
      </groupedResult>
      <groupedResult>
        <idLerRaee>20012311</idLerRaee>
        <descripcionLerRaee>Grandes electrodomésticos con intercambio de temperatura con
CFC</descripcionLerRaee>
        <total>50</total>
      </groupedResult>
      <groupedResult>
        <idLerRaee>16021471</idLerRaee>
        <descripcionLerRaee>Paneles solares grandes (con una dimensión exterior superior a 5</descripcionLerRaee>
        <total>80</total>
      </groupedResult>
      <groupedResult>
        <codFraccion>FR1</codFraccion>
        <total>50</total>
      </groupedResult>
    </ns3:RAEEServiceGroupedResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<groupedResult>
  <codFraccion>FR7</codFraccion>
  <total>80</total>
</groupedResult>
<groupedResult>
  <codFraccion>FR5</codFraccion>
  <total>10</total>
</groupedResult>
</ns3:>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.12.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

getRaeGroupedResults					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción
getRaeGroupedResults	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios para la consulta de datos. Pertenece a la interfaz: RAEEOperationService Recibe como parámetro un objeto de tipo GetWasteChronologicalFileForSRARquest	String codSig	Parámetro de entrada	Sí	Código del usuario que realiza la búsqueda.
		String: codCa	Parámetro de entrada	Sí	Código de la CC.AA. donde queremos consultar.
		String: codProv	Parámetro de entrada	No	Código de la provincia donde queremos consultar.
		String: codMuni	Parámetro de entrada	No	Código del municipio donde queremos consultar.
		String: nimaCentro	Parámetro de entrada	No	Nima de la instalación sobre la que queremos consultar.
		String: fraccionRecogida	Parámetro de entrada	No	Código de la fracción de recogida que agrupa un conjunto de LER_RAEE.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

		String : codLer	Parámetro de entrada	No	Código de un LER_RAEE concreto.
		Date: fromDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha de inicio de búsqueda.
		Date: toDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha de fin de búsqueda.

2.4.12.2 Respuesta

El objeto de tipo **RAEEServiceGroupedResponse** es el parámetro de salida se compone de los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
groupedResult	List<GroupedResult>	Lista de datos
errorMessage	String	Mensaje de error

El atributo **groupedResult** es una lista de objetos de tipo **List<GroupedResult>** que se compone de los siguientes atributos:

Atributo	
idLerRaee	Código LER-RAEE para el que se está realizando el agrupado
descripcionLerRaee	Descripción del LER-RAEE para el que se está realizando el agrupado
codFraccion	Código de la fracción para la que se está realizando el agrupado
total	Peso total por LER-RAEE o fracción

2.4.12.3 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =
    new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método `getRaeeGroupedResults`:



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Si lo que se tiene es un XML plano, bastará con haber formado el filtro de parámetros de entrada:

es.magrama.service.bean. GetWasteChronologicalFileForSRARquest: getWasteForSRARquest

```
stub.getRaeegroupedResults (getWasteForSRARquest)
```

La clase GetWasteChronologicalFileForSRARquest es un objeto traducido directamente desde el XSD definido para e-RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, **getRaeegroupedResults** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.13 createContainer. Apertura de contenedor en una instalación.

Para rol operador.

Esta operación permite crear uno o varios contenedores, cada uno de ellos para una fracción de recogida o grupo de tratamiento concreto.

El método va a devolver el código del contenedor generado para poder imprimir la etiqueta correspondiente.

El formato de la entrada será SOAP, a través de un objeto XML dentro del "SOAP body".

Como se ha comentado, esta operación siempre será masiva, puesto que en el XSD del contrato de RAEE, esto está permitido. Es decir, en cada petición para esta operación se podrán crear uno o varios contenedores.

Tras finalizar la llamada al método de forma correcta, el sistema va a enviar un correo electrónico al operador adjuntando la etiqueta preparada para imprimir y ser pegada en el contenedor.

Un ejemplo de llamada al servicio en formato xml visual, sería el siguiente:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:createContainerRequest>
      <!--1 or more repetitions-->
      <container senderType="04" caCode="01" fractionCollection="FR3">
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<registeredInfoDataType authorizationIdNumber="888888888888" nima="2888888888" nif="P4629235E"
authorizationCode="G01"/>
</container>
</raee:createContainerRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

La interfaz de la respuesta sería de esta forma:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<SOAP-ENV:Header/>
<SOAP-ENV:Body>
<ns3:RAEEServiceContainerResponse xmlns:ns3="raee://raeeproject.org/raee">
<containerCode>CTN-2400000000000000144</containerCode>
<success>>true</success>
</ns3:>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.13.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

createContainer					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Re-que-rido	Descripción
createContainer	<p>Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios. Pertenece a la interfaz:</p> <p>RAEEOperationService</p> <p>Recibe como parámetro un objeto de tipo CreateContainerRequest</p>	List<wasteContainerType> : wasteContainer	Parámetro de entrada	Sí	Lista de objetos con los datos de el/los contenedor/es, según se especifica en los descriptores XSD de e-RAEE.

DATOS DEL ENVÍO	DESCRIPCIÓN	OBLIGATORIO
-----------------	-------------	-------------



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Atributos		
senderType	Tipo de centro que realiza la apertura de contenedor. Corresponde con el catálogo de tipos de centros (ANEXO 1)	SI
caCode	Código de la CA desde la que se realiza el envío. Corresponde con el catálogo de CCAA. (ANEXO 2)	SI
fractionCollection	Fracción de recogida para la que se abre el contenedor. Si no se envía la fracción, se deberá enviar el grupo de tratamiento y el sistema grabará la fracción de manera automática a la llegada de los datos. Corresponde con el catálogo de fracciones (ANEXO 17)	NO
treatmentGroupCode	Grupo de tratamiento para el que se realiza la apertura de contenedor. Corresponde con el catálogo de grupos de tratamiento (ANEXO 15)	NO
containerCode	Código del contenedor. Para la creación de contenedor irá vacío ya que, el código del contenedor creado, lo devuelve el servicio en su respuesta. (Dato previsto para una futura implementación de la modificación de contenedores)	NO
extracted	Indica si se trata de un contenedor para residuos extraídos (sólo Gestores de tratamiento).	NO
Instalación que hace el envío de creación del contenedor (registre-dInfoDataType)		
authorizationIdNumber	Número de inscripción (autorización) de la instalación en el RPGR. (Si no es una instalación autorizada en el RPGR será el código ficticio que otorga la plataforma e-RAEE en el auto-registro de usuarios)	SI
nima	Nima de la instalación en el RPGR. (Si no es una instalación autorizada en el RPGR será el código ficticio que otorga la plataforma e-RAEE en el auto-registro de usuarios)	SI
nif	NIF/CIF de la instalación	SI
authorizationCode	Código del tipo de inscripción en el RPGR. Según el catálogo de tipos de inscripción (ANEXO 4). Irá vacío si no es una instalación autorizada en el RPGR	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR

2.4.13.2 Respuesta

El objeto de salida es de tipo **RAEEServiceContainerResponse** y contiene los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
----------	------	-------------



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

containerCode	String	Código del contenedor generado.
errorMessage	String	Mensaje de error
success	Boolean	Indicador de éxito
error	List<ErrorItem>	Lista de errores

2.4.13.2.1 Códigos de error

Los códigos y mensajes de error contenidos en la respuesta se encuentran en el [Anexo 24](#).

2.4.13.3 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =
    new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método createContainer:

Hay que crear un objeto con los datos de los contenedores:

es.magrama.service.bean.CreateContainerRequest: createContainerRequest

```
stub.createContainer(createContainerRequest);
```

El método definido en la tabla de arriba, **createContainer** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.14 getEntriesDataFromBatch. Recuperación de las entradas a partir de un código de lote.

Para rol operador.

Se trata del servicio de consulta para obtener los datos de entradas correspondientes a un lote de salida. Cuando un lote llega a una instalación, a partir del código de lote que lo acompaña, se recuperan las entradas correspondientes.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Si el operador quiere, posteriormente, tiene la posibilidad de enviar estas entradas a la plataforma, deberá completar los datos obligatorios (pesos a la entrada) y realizar el envío con el método *sendWasteEntriesByReference*. (Se verá más adelante).

Se ha implementado, además, la operación para el envío de las entradas de un lote a partir de ese código de lote: *sendWasteEntriesByBatchCode*. (Se verá más adelante).

El servicio solicita como datos de búsqueda un código de lote, contestando con los datos de las entradas que cumplen dicho criterio de búsqueda. Los cuales habrá que ampliar con los correspondientes en la propia instalación que solicita el servicio. Es decir, se trata de una utilidad para obtener datos sobre lo que serán entradas en una instalación, a partir de las salidas de las que proceden y que han sido agrupadas en un mismo lote.

El formato de respuesta cumple con la estructura XSD de entradas creada expresamente para el sistema e-RAEE, ya explicada en el documento correspondiente, ver **WasteERAEE** en **wasteRaeexsd**

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio de consulta.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:getBatchDataRequest>
      <batchCode>LOT-000000000000062</batchCode>
    </raee:getBatchDataRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Como se verá en el siguiente apartado el campo "batchCode", es obligatorio.

2.4.14.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

getEntriesDataFromBatch					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción
getEntriesDataFromBatch	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios para la consulta de datos. Pertenece a la interfaz:	String: batchCode	Parámetro de entrada	Sí	Código de lote sobre el que se quiere realizar la consulta.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

	RAEEOperationService				
--	----------------------	--	--	--	--

2.4.14.2 Respuesta

El objeto de tipo **RAEEResponse** es el parámetro de salida se compone de los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
success	boolean	Indica que el resultado de la operación
errorCode	String	Código de error
wasteERAEEs	List<WasteERAEEType>	Lista de entradas
wasteSRAEEs	List<WasteSRAEEType>	Lista de salidas(no procede)
errorMessage	String	Detalle del error

Ejemplo de respuesta

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:RAEEResponse xmlns:ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <success>true</success>
      <wasteERAEEs batchCode="LOT-202300000741" operation Process="D0101" sameLocation="N">
        <depositoryData depositoryRAEEType="03" originOperation Process="R1301">
          <nationalDepository caCode="13" nif="B3785972E">
            <registeredInfoDataType authorizationCode="G05" authorizationIdNumber="456789-7" nif="B3785972E"
nima="2866666666"/>
          </national>
        </depositoryData>
        <deviceData LERCode="20012311" deviceType="12" units="1" use="D">
          <raeeReference>286666666620230000000663001</raeeReference>
        </deviceData>
        <transporter>
          <nationalTransporter caCode="13" nif="B28128460" reason="Recogidas RIOS">
            <address countryCode="724" provinceCode="28"/>
            <registeredInfoDataType authorizationCode="T02" authorizationIdNumber="456789-3" nif="B28128460"
nima="2811112222"/>
          </national>
        </transporter>
        <collectionRAEEData receiver="03">
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<responsabilitySystemData authorizationCode="G05" authorizationIdNumber="456789-7" nif="B3785972E"
nima="2866666666"/>
</collectionRAEEData>
<identifierDI>286666666620230000000663001</identifierDI>
</wasteERAEEES>
</ns3:>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.14.3 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =
    new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método `getEntriesDataFromBatch`:

Si lo que se tiene es un XML plano, bastará con haber formado el filtro de parámetros de entrada:

```
es.magrama.service.bean.GetBatchDataRequest : getBatchDataRequest
```

```
stub.getEntriesDataFromBatch(getBatchDataRequest)
```

La clase **GetBatchDataRequest** es un objeto traducido directamente desde el XSD definido para e-RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, `getEntriesDataFromBatch` es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.15 `getContainerExit`. Recuperación previa de las salidas de un contenedor.

Para rol operador.

Se trata del servicio de consulta para obtener los datos de las salidas de un contenedor, a partir de los datos de una instalación y el código de contenedor.

Este servicio puede ser utilizado previamente a realizar la salida de un contenedor con el método **sendContainerOutput** (punto 2.4.23). De este modo se sabe a qué se le va a dar salida dentro de ese contenedor.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

El servicio solicita como datos de búsqueda un **código de contenedor** y el **nif, nima, número de inscripción** y **tipo de inscripción** de la instalación. Y responde con los datos de las salidas asociadas a dicho código de contenedor.

El formato de respuesta cumple con la estructura XSD de salidas creada expresamente para el sistema e-RAEE, ya explicada en el documento correspondiente, ver la estructura **WasteSRAEE** de **wasteRae.xsd**

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio de consulta.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:containerExitRequest>
      <containerCode>CTN2849283930000000081</containerCode>
      <nif>W5051416E</nif>
      <nima>2884928393</nima>
      <numInscripcion>13G01384922993849</numInscripcion>
      <tipoInscripcion>G01</tipoInscripcion>
    </raee:containerExitRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Como se verá en el siguiente apartado el campo “*containerCode*”, es obligatorio, así como “*nif*”, “*nima*”, “*numInscripcion*” y “*tipoInscripcion*”

2.4.15.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

getContainerExit					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción
getContainerExit	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios para la consulta de datos. Pertenecen a la interfaz:	String: containerCode	Parámetro de entrada	Sí	Código de contenedor sobre el que se quiere realizar la consulta.
		String: nif	Parámetro de entrada	Sí	Nif de la empresa asociada a la instalación



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

	RAEEOperationService	String: nima	Parámetro de entrada	Sí	Código del centro
		String: numInscripcion	Parámetro de entrada	Sí	Número de inscripción
		String: tipoInscripcion	Parámetro de entrada	Sí	Tipo de inscripción

2.4.15.2 Respuesta

El objeto de tipo **RAEEResponse** es el parámetro de salida se compone de los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
success	boolean	Indica que el resultado de la operación
errorCode	String	Código de error
wasteERAEEs	List<WasteERAEEType>	Lista de entradas(no procede)
wasteSRAEEs	List<WasteSRAEEType>	Lista de salidas
errorMessage	String	Detalle del error

Ejemplo de respuesta

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns: SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3: RAEEResponse xmlns: ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <success>true</success>
      <wasteSRAEES operation Process="D0101" sameLocation="N">
        <deviceData deviceType="33" extracted="false" quantity="2.001" treatmentGroupCode="08" units="3"
use="D">
          <containerReference>CTN2812223331202300000404</containerReference>
          <lerRaeCode>20013632</lerRaeCode>
        </deviceData>
      </wasteSRAEES>
    </ns3:>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.15.3 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =  
new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método getContainerExit:

Si lo que se tiene es un XML plano, bastará con haber formado el filtro de parámetros de entrada:

```
es.magrama.service.bean.ContainerExitRequest: containerExitRequest
```

```
stub.getContainerExit(containerExitRequest)
```

La clase **ContainerExitRequest** es un objeto traducido directamente desde el XSD definido para e-RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, **getContainerExit** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web, y recibe como parámetros de entrada el código de contenedor, nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción.

2.4.16 getContainerEntry. Recuperación previa de las entradas de un contenedor.

Para rol operador.

Se trata del servicio de consulta para obtener los datos de las entradas de un contenedor, a partir de un código de contenedor.

Este servicio puede ser utilizado previamente a realizar la entrada de un contenedor con el método **sendContainerEntry** (punto 2.4.22). De este modo se sabe a qué se le va a dar entrada dentro de ese contenedor

El servicio solicita como datos de búsqueda un código de contenedor, y responde con los datos de las entradas asociadas a dicho código de contenedor.

El formato de respuesta cumple con la estructura XSD de entradas creada expresamente para el sistema e-RAEE, ya explicada en el documento correspondiente.

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio de consulta.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:containerEntryRequest>
      <containerCode>CTN2849283930000000081</containerCode>
    </raee:containerEntryRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Como se verá en el siguiente apartado el campo “*containerCode*”, es obligatorio.

2.4.16.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

getContainerEntry					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción
getContainerEntry	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios para la consulta de datos. Pertenece a la interfaz: RAEEOperationService	String: containerCode	Parámetro de entrada	Sí	Código de contenedor sobre el que se quiere realizar la consulta.

2.4.16.2 Respuesta

El objeto de tipo **RAEEResponse** es el parámetro de salida se compone de los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
success	boolean	Indica que el resultado de la operación
errorCode	String	Código de error



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

wasteERAEEs	List<WasteERAEEType>	Lista de entradas
wasteSRAEEs	List<WasteSRAEEType>	Lista de salidas(no procede)
errorMessage	String	Detalle del error

Ejemplo de respuesta

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns: SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3: RAEEResponse xmlns: ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <success>true</success>
      <wasteERAEEs operation Process="D0101" sameLocation="S">
        <depositoryData depositoryRAEEType="06" originOperation Process="D0101">
          <nationalDepository caCode="13" nif="10117353K" reason="EntidadMuyImportante">
            <address address="Dirección AccesolImportante" codVial="001" countryCode="724" cp="28080"
municipalityCode="280014" provinceCode="28"/>
            <registeredInfoDataType authorizationCode="G05" authorizationIdNumber="InscripciónMuy Importante
AlmacenNo Peligroso" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
          </national>
        </depositoryData>
        <deviceData LERCode="20013632" deviceType="33" extracted="false" units="3" use="D">
          <containerReference>CTN2812223331202300000404</containerReference>
          <quantity quantity="0.667" units="3"/>
        </deviceData>
        <transporter>
          <nationalTransporter caCode="13" nif="10117353K" reason="EntidadMuy Importante">
            <address address="DirecciónAccesolImportante" codVial="001" countryCode="724" cp="28080"
municipalityCode="280014" provinceCode="28"/>
            <registeredInfoDataType authorizationCode="T02" authorizationIdNumber="InscripcionMuy
ImportanteTransportista" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
          </nationalTransporter>
        </transporter>
        <collectionRAEEData receiver="03">
          <responsabilitySystemData authorizationCode="G05" authorizationIdNumber="InscripciónMuy Importante
AlmacenNo Peligroso" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        </collectionRAEEData>
        <deliveryNotes>fdgd</deliveryNotes>
      </wasteERAEEs>
    </ns3:>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.16.3 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =  
new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método getContainerEntry:

Si lo que se tiene es un XML plano, bastará con haber formado el filtro de parámetros de entrada:

```
es.magrama.service.bean.ContainerEntryRequest: getContainerEntry
```

```
stub.getContainerEntry(containerEntryRequest)
```

La clase **ContainerEntryRequest** es un objeto traducido directamente desde el XSD definido para e-RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, **getContainerEntry** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web, y recibe como parámetros de entrada el código de contenedor.

2.4.17 generateMemory. Solicitud y descarga de informe de memoria.

Para rol operador.

Se trata del servicio de consulta para obtener los datos sobre la actividad de una instalación durante un año natural, a modo de informe de memoria anual e-RAEE.

El servicio solicita como datos de búsqueda: **nif**, **nima**, **numInscripcion** y **tipInscripcion** de la instalación sobre la que se quiere consultar y **year** (año natural), contestando con los datos de entradas y distintos tipos de salidas si ya está generado el informe, según un modelo de objetos que será detallado dentro de este apartado en un epígrafe dedicado, o informando de que la solicitud está en proceso en caso de solicitar la generación de un nuevo informe de memoria.

Existen dos posibilidades, solicitar la generación de una nueva memoria o descargar los datos de una previamente solicitada y ya generada. La forma de diferenciar ambas posibilidades es a través del parámetro de entrada: "requestType", se enviará "R" (Request) para solicitar la generación de un nuevo informe, o "D" (Download) para descargar un informe ya generado. Por lo tanto, el informe se genera de forma diferida, es decir, una vez se ha solicitado, habrá que volver a llamar al servicio pasado un tiempo, con el mencionado parámetro a "D" para descargar los datos del informe.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

El formato de respuesta, por tanto, **no** está especificado en los descriptores XSD de e-RAEE, está directamente descrito en el descriptor **wsdl** publicado en el entorno correspondiente. Más adelante se detallarán los posibles códigos de respuesta para conocer el estado de la solicitud.

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:generateMemoryRequest>
      <nif>C65580821</nif>
      <nima>2844444444</nima>
      <numInscription>01G01444444444444</numInscription>
      <tipInscription>G01</tipInscription>
      <requestType>D</requestType>
      <year>2018</year>
    </raee:generateMemoryRequest >
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Todos los datos son obligatorios para solicitar o descargar un informe.

2.4.17.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

generateMemory					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción
generateMemory	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios para la consulta de datos. Pertenece a la interfaz: RAEEOperationService	String nif	Parámetro de entrada	Sí	Nif del centro del usuario
		String: nima	Parámetro de entrada	Sí	Nima del centro del usuario
		String: numInscription	Parámetro de entrada	Sí	Número de Inscripción del centro del usuario



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

<p>Recibe como parámetro un objeto de tipo GenerateMemoryRequest</p> <p>Con los argumentos de la derecha.</p>	String: tipoInscription	Parámetro de entrada	Sí	Tipo de Inscripción del centro
	Integer: year	Parámetro de entrada	Sí	Año que se quiere solicitar
	RequestType: requestType	Parámetro de entrada	Sí	Tipo de petición, "R" para solicitar una nueva generación, "D" para descargar una ya generada

La clase GenerateMemoryRequest es un objeto de negocio que será detallado en el siguiente epígrafe.

El método definido en la tabla de arriba, **generateMemory** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.17.2 Respuesta

El objeto de respuesta de esta operación, **RAEEServiceMemoryResponse**, contiene una serie de campos genéricos que son los siguientes:

Atributo	Tipo	Descripción
memRaeE	MemRAEE	Objeto con los datos de actividad de la instalación
errorMessage	String	Mensaje de error
responseCode	String	Código de respuesta
message	String	Mensaje de respuesta
success	boolean	Resultado de la solicitud

En caso de que se encuentren datos sobre un informe generado y se solicite la descarga de esos datos, se devolverá un objeto llamado "**memRaeE**", dentro del objeto **RAEEServiceMemoryResponse**. El cual contiene todos los datos de la actividad de residuos RAEE de la instalación durante el periodo solicitado, y que se van a detallar a continuación:

- **periodo**. Año del informe de memoria generado.
- **niflns**. Nif de la instalación que solicita el informe.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- **nimalns.** Código de centro de la instalación que solicita el informe.
- **numInscripcionIns.** Número de inscripción de la instalación que solicita el informe.
- **tipolInscripcionIns.** Tipo de inscripción de la instalación que solicita el informe.
- **razonSocial.** Razón social, o nombre y apellidos (si el tipo jurídico de la entidad es físico), de la instalación que solicita el informe.
- **direccion.** Dirección de la instalación que solicita el informe.
- **municipio.** Municipio de la instalación que solicita el informe.
- **provincia.** Provincia de la instalación que solicita el informe.
- **memOpGrupTratamientoList.** Lista de elementos de operación y grupo de tratamiento. Habrá uno por cada operación y grupo sobre los que haya trabajado la instalación y englobará datos sobre stocks, entradas y cuatro tipos de salida que serán detallados a continuación.
 - **codOperacion.** Código de la operación proceso.
 - **descOperacion.** Descripción de la operación.
 - **codGrupo.** Código del grupo de tratamiento.
 - **descGrupo.** Descripción del grupo de tratamiento.
 - **memEntrada.** Entradas RAEE.
 - **codTipoAparato.** Código del tipo de aparato.
 - **descTipoAparato.** Descripción del tipo de aparato.
 - **codLerRae.** Código del residuo RAEE.
 - **descLerRae.** Descripción del residuo RAEE.
 - **codOpTratOrigen.** Código de la operación de tratamiento en el origen.
 - **descOpTratOrigen.** Descripción de la operación de tratamiento en el origen.
 - **orígenes.** Contiene todos los datos del depositario de los residuos:
 - **tipoDepositario.** Tipo de depositario.
 - **cantidad.** Peso total en toneladas.
 - **unidades.** Número de unidades



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- **caDep.** Comunidad Autónoma del depositario.
- **nifPerDep.** Nif del depositario cuando es una persona física.
- **nombreDep.** Nombre del depositario.
- **apellidoDep.** Apellido del depositario.
- **razonSocialDep.** Razón social del depositario.
- **tipoVialDep.** Tipo vial de la dirección del depositario.
- **direccionDep.** Dirección del depositario.
- **municipioDep.** Municipio del depositario.
- **provinciaDep.** Provincia del depositario.
- **paisDep.** País de origen del depositario.
- **nifDep.** Nif/CIF del depositario cuando se trata de una instalación.
- **nimaDep.** Código NIMA del centro.
- **numInscripcionDep.** Número de inscripción del depositario.
- **tipoInscripcionDep.** Tipo de inscripción del depositario.
- **paisDepExt.** País del depositario extranjero.
- **nombreCentroDepExt.** Nombre del centro del depositario extranjero.
- **direccionDepExt.** Dirección del depositario extranjero.
- **ciudadDepExt.** Ciudad del depositario extranjero.
- **codPuntoReco.** Código del punto de recogida.
- **descSig.** Nombre o razón social de la empresa que gestiona la recogida, aplica a negociantes y SRAP.
- **nifReco.** NIF/CIF de la empresa que gestiona la recogida, aplica a negociantes y SRAP.
- **nimaReco.** Código de centro de la empresa que gestiona la recogida, aplica a negociantes y SRAP.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- **numInsReco.** Número de inscripción de la empresa que gestiona la recogida, aplica a negociantes y SRAP.
- **codTipInsReco.** Código del tipo de inscripción de la empresa que gestiona la recogida, aplica a negociantes y SRAP.
- **memSalidaAparatoComponente.** Salida de un aparato o componente reutilizado.
 - **codProductoComponente.** Código del aparato o componente.
 - **descProductoComponente.** Descripción del aparato o componente.
 - **memDestinatario.** Contiene todos los datos de los destinatarios:
 - **cifDest.** CIF del destinatario.
 - **razonSocial.** Razón social de destino.
 - **cantidad.** Peso total en toneladas.
 - **unidades.** Número de unidades.
 - **paisExt.** País extranjero.
 - **nombreExt.** Nombre del centro extranjero.
 - **codCentroExt.** Código del centro extranjero.
 - **direccionExt.** Dirección extranjera.
 - **municipioExt.** Municipio extranjero.
 - **codVialComercio.** Tipo de vial del comercio de destino.
 - **direccionComercio.** Dirección del comercio de destino.
 - **codPostalComercio.** Código postal del comercio.
 - **codMuniComercio.** Código del municipio del comercio de destino.
 - **codProvinciaComercio.** Código de la provincia del comercio de destino.
 - **codPaisComercio.** Código de país del comercio.
 - **caComercio.** Comunidad Autónoma del comercio de destino.
- **salidasRetiradaResiduoSustancia.** Salida para retirada de residuos y sustancias.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- **codler.** Código del residuo, no RAEE.
- **desLer.** Descripción del residuo, no RAEE.
- **codLerRae.** Código del residuo RAEE.
- **descLerRae.** Descripción del residuo RAEE.
- **codOperacionDest.** Código de operación proceso en el destino.
- **descOperacionDest.** Descripción de la operación proceso en el destino.
- **entidades.** Empresas de destino de los residuos con todos sus datos.
 - **nif.** NIF/CIF de la empresa de destino.
 - **paisExt.** País extranjero.
 - **nombreExt.** Nombre del centro extranjero.
 - **codCentroExt.** Código del centro extranjero.
 - **direccionExt.** Dirección extranjera.
 - **municipioExt.** Municipio extranjero.
 - **nima.** NIMA código de centro de la empresa de destino.
 - **numInscripcion.** Número de inscripción de destino.
 - **tipInscripcion.** Tipo de inscripción de destino.
 - **razonSocial.** Razón social de destino.
 - **cantidad.** Peso total en toneladas.
 - **unidades.** Número total de unidades.
 - **descSig.** Nombre o razón social de la empresa que gestiona la recogida, aplica a negociantes y SRAP.
 - **nifReco.** NIF/CIF de la empresa que gestiona la recogida, aplica a negociantes y SRAP.
 - **nimaReco.** Código de centro de la empresa que gestiona la recogida, aplica a negociantes y SRAP.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- **numInsReco.** Número de inscripción de la empresa que gestiona la recogida, aplica a negociantes y SRAP.
- **codTipInsReco.** Código del tipo de inscripción de la empresa que gestiona la recogida, aplica a negociantes y SRAP.

Ejemplo de respuesta

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:RAEServiceMemoryResponse xmlns:ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <memRae>
        <periodo>17/02/2020 - 09/03/2021</periodo>
        <nifIns>U60535838</nifIns>
        <nimaIns>2854664444</nimaIns>
        <numInscripcionIns>13G04254844444444</numInscripcionIns>
        <tipInscripcionIns>G02</tipInscripcionIns>
        <razonSocial>Gestor de tratamiento Hermanos Díaz. PRUEBA</razonSocial>
        <direccion>Alameda Paseo de los Pinos 254444 (28801)</direccion>
        <municipio>Alcalá de Henares</municipio>
        <provincia>Madrid</provincia>
        <tipoCentroDesc>Gestor de tratamiento</tipoCentroDesc>
        <memOpGrupTratamientoList>
          <codOperacion>D0101</codOperacion>
          <descOperacion>Depósito sobre el suelo (escombreras de la industria extractiva)</descOperacion>
          <codGrupo>01</codGrupo>
          <descGrupo>11*. Aparatos con CFC, HCFC, HFC, HC, NH3</descGrupo>
          <salidasRetiradaResiduoSustancia>
            <codler>060204</codler>
            <desLer>Hidróxido potásico e hidróxido sódico</desLer>
            <codOperacionDest>D0803</codOperacionDest>
            <descOperacionDest>Tratamiento Biológico de suelos contaminados excavados, de lodos u otros residuos
            biodegradables</descOperacionDest>
          <entidades>
            <nif>U60535838</nif>
            <nima>2854664444</nima>
            <numInscripcion>13G04254844444444</numInscripcion>
            <tipInscripcion>G02</tipInscripcion>
          </entidades>
        </salidasRetiradaResiduoSustancia>
      </memOpGrupTratamientoList>
    </memRae>
    <responseCode>0400000003</responseCode>
    <success>true</success>
  </ns3:RAEServiceMemoryResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
</SOAP-ENV:Body>  
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.17.2.1 Códigos de error

Los códigos y mensajes de error contenidos en la respuesta se encuentran en el [Anexo 25](#).

2.4.17.3 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =  
    new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método generateMemory:

Si lo que se tiene es un XML plano, bastará con haber formado el filtro de parámetros de entrada:

```
es.magrama.service.bean.RAEEServiceMemoryResponse: generateMemory
```

```
stub.generateMemory(generateMemoryRequest)
```

La clase **RAEEServiceMemoryResponse** es un objeto traducido directamente desde el XSD definido para e-RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, **generateMemory** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.18 sendWasteEntriesByReference. Envío de entradas de RAEE individuales a partir de su referencia.

Para rol operador.

NOTA: en este tipo de entradas, se recomienda utilizar preferiblemente el método **sendWasteEntriesByBatchCode**. Ver el apartado correspondiente.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Esta operación permitirá el envío de entradas de residuos RAEE a partir de su código de referencia, el cual ya fue asignado por el sistema en la primera entrada del RAEE en la primera instalación.

El método va a requerir también, aparte del código de referencia, del envío del peso medido a la entrada del residuo como parámetro de entrada.

Opcionalmente se pueden informar las observaciones e incidencias detectadas a la entrada si fuera el caso.

El ámbito de aplicación está reservado únicamente a entradas, y su misión es el guardado en la base de datos del sistema de e-RAEE. Previamente al envío, podrá consultarse la información asociada a cada entrada, a través de la operación **getInputInfoByReference**, que se describe en su apartado correspondiente.

Se pondrá a disposición de los Operadores autorizados que gestionan entradas en las instalaciones, este servicio para recibir el sistema e-RAEE la información de forma masiva según los acuerdos establecidos entre los participantes.

Los parámetros de entrada se mostrarán en el apartado "Diccionario de datos" en este mismo punto, a través del "Soap body", según marca el protocolo SOAP.

Como se ha comentado, esta operación siempre será masiva, es decir en cada petición para esta operación se podrá actuar sobre una entrada o "n" entradas, y si el resultado de la operación es correcto, se registrarán en el sistema la/s entrada/s correspondiente/s.

En las siguientes imágenes puede verse un ejemplo de petición SOAP para esta operación.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:sendWasteEntriesByReferenceRequest>
      <senderType>03</senderType>
      <caCode>13</caCode>
      <deliveryDate>2021-06-24</deliveryDate>
      <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="13G02554477223698" nima="2865897412" nif="A00010389"
authorizationCode="G02"/>
      <!--1 or more repetitions:-->
      <wasteEntryData>
        <weight>8</weight>
        <raeeReference>28658974120000001196009</raeeReference>
        <!--Optional:-->
      </wasteEntryData>
      <observations>Aquí las observaciones</observations>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <incidence incidenceType="07" units="1"/>
    </raee:sendWasteEntriesByReferenceRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

* Los datos mostrados son sólo a modo de ejemplo y pueden no ajustarse a los formatos reales.

Como ejemplo de respuesta puede verse la siguiente imagen:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:RAEServiceEntryResponse xmlns:ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <message>Operación realizada correctamente</message>
      <success>true</success>
    </ns3:RAEServiceEntryResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.18.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen... Las cuales serán reflejadas en el diagrama de clases que se puede ver en el apartado correspondiente del documento.

sendWasteEntriesByReference

Método	Descripción	Parámetros	Atributos	Tipo	Requerido	Descripción
sendWasteEntriesByReference	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios. Pertenecen a la interfaz: RAEEOperationService	SendWasteEntriesByReferenceRequest	senderType (Tipo de centro que realiza el envío) caCode (código de la Comunidad Autónoma del centro que realiza el envío) deliveryDate	Parámetro de entrada	Sí	Datos de entradas a incorporar en los sistemas de información de RAEE



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

			(Fecha en que se realiza la entrada en este caso)			
			registeredInfoDataType (Objeto que contiene los datos del centro que realiza el envío, nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción)			
			List<WasteEntryData> (Lista de objetos que contienen cada uno el peso "weight", la referencia "raeeReference", las observaciones "observations" y las incidencias "incidence".			
		RAEEServiceEntry-Response		Parámetro de salida	N/A	Es el resultado de la operación

El método definido en la tabla de arriba, **sendWasteEntriesByReference** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe un objeto del tipo **SendWasteEntriesByReferenceRequest**. Que contiene los datos del centro, la fecha y una lista con todas las referencias que se están comunicando con su correspondiente peso a la entrada, y tiene la siguiente estructura:

```
<xs:element name="sendWaste EntriesByReferenceRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="senderType" type="common:senderRAEEType"/>
      <xs:element name="caCode" type="common:CAType"/>
      <xs:element name="deliveryDate" type="xs:date"/>
      <xs:element name="registered InfoDataType" type="wassup registered InfoDataType"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" name="wasteEntryData" type="wasteEntryData"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<xs:complexType name="wasteEntryData">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="weight" type="xs: float"/>
    <xs:element name="raeeReference" type="xs:string"/>
    <xs:element name="observations" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Observaciones, por ejemplo si está completo</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
</xs:element>
<xs:element name="incidence" type="common:incidenceComplexType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Incidencias</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.4.18.2 Respuesta

La operación devuelve, como se ha visto en el epígrafe anterior, un objeto **RAEEServiceEntryResponse**, que tiene la siguiente estructura:

```
<xs:element name="RAEEServiceEntryResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="entryResponse" type="entry"/>
      <xs:element name="message" type="xs:string"/>
      <xs:element name="errorMessage" type="xs:string"/>
      <xs:element name="success" type="xs:boolean"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="error" type="errorItem"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

2.4.18.2.1 Códigos de error

Los códigos y mensajes de error contenidos en la respuesta se encuentran en el [Anexo 21](#).

2.4.19 sendWasteOutputsByReference. Envío de salidas de RAEE individuales a partir de su referencia.

Para rol operador.

Esta operación permitirá el envío de salidas de residuos RAEE a partir de su código de referencia, el cual ya fue asignado por el sistema en la primera entrada del RAEE en la primera instalación.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Las etiquetas enviadas juntas deben pertenecer al **mismo código LER-RAEE**, de no ser así se devolverá el error correspondiente.

Al realizar el envío de las etiquetas juntas, quedarán englobadas bajo un **código de lote** que se devolverá en la respuesta del método.

El método va a requerir también el resto de información necesaria para realizar la salida, transportista, destino, operación en destino, datos de la recogida, peso medido a la salida.

La etiqueta opcional **<sameLocation>** indica si se trata de un movimiento dentro de la misma ubicación. Sus posibles valores son S, N o no enviar la etiqueta.

Para realizar un traslado dentro de la misma ubicación la etiqueta debe tener valor S. La instalación que hace el envío debe ser G02 ó G05 y la instalación destino G01 ó G04. Además, el NIF/CIF y NIMA de ambas instalaciones deben coincidir. Los datos del transportista, documentación y recogida dejan de ser obligatorios, pero en caso de informarse se procederá a su validación.

El transportista puede ser nacional (etiqueta **<transporter>**) o extranjero (etiqueta **<foreignTransporter>**).

El ámbito de aplicación está reservado únicamente a salidas, y su misión es el guardado en la base de datos del sistema e-RAEE. Previamente al envío, podrá consultarse la información asociada a cada salida, a través de la operación **getOutputInfoByReference**, que se describe en el epígrafe correspondiente.

Este método se pondrá a disposición de los Operadores autorizados que gestionan salidas de las instalaciones para enviar al sistema e-RAEE la información de forma masiva según los acuerdos establecidos entre los participantes.

Los parámetros de entrada se mostrarán en el apartado “Diccionario de datos” en este mismo punto, a través del “Soap body”, según marca el protocolo SOAP.

Como se ha comentado, esta operación siempre será masiva, es decir en cada petición para esta operación se podrá actuar sobre una salida o “n” salidas, y si el resultado de la operación es correcto, se registrarán en el sistema la/s salida/s correspondientes.

Tras finalizar la llamada al método de forma correcta, el sistema va a enviar un correo electrónico al operador adjuntando el informe de lote con las referencias de etiquetas que engloba. Se recomienda imprimir dicho informe para acompañar al movimiento puesto que será de utilidad en la instalación de destino para realizar la entrada del lote completo a partir de su código de lote.

En las siguientes imágenes pueden verse ejemplos de peticiones SOAP para esta operación.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <raee:sendWasteOutputsByReferenceRequest>
```



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

<senderType>04</senderType>
<caCode>01</caCode>
<deliveryDate>2023-03-16</deliveryDate>
<registeredInfoDataType authorizationCode="G01" authorizationIdNumber="01G01974700000109"
nif="29040279L" nima="2956782149"/>
<transporter caCode="01" nif="Y6099406G" reason="Transcordoba">
  <!--Optional:-->
  <address address="De los pinos, 17" codVial="018" countryCode="724" cp="14006"
municipalityCode="140370" provinceCode="14"/>
  <!--Optional:-->
  <registeredInfoDataType authorizationCode="T01" authorizationIdNumber="4100000035" nif="Y6099406G"
nima="1400000005"/>
</transporter>
<collectionRAEEData receiver="03">
  <responsabilitySystemData authorizationCode="G01" authorizationIdNumber="01G01974700000109"
nif="29040279L" nima="2956782149"/>
  <!--Optional:-->
  <sigCode>01</sigCode>
</collectionRAEEData>
<deliveryNotes>6546874</deliveryNotes>
<targetOperationProcess>D0101</targetOperationProcess>
<target caCode="01" operationProcess="D0101">
  <registeredTargetData authorizationCode="G02" authorizationIdNumber="01G02974700000108"
nif="29040279L" nima="2956782149"/>
</target>
<!--1 or more repetitions:-->
<wasteOutputData>
  <raeeReference>295678214920230000000164006</raeeReference>
  <quantity>60</quantity>
</wasteOutputData>
<wasteOutputData>
  <raeeReference>295678214920230000000165004</raeeReference>
  <quantity>55</quantity>
</wasteOutputData>
<wasteOutputData>
  <raeeReference>295678214920230000000165002</raeeReference>
  <quantity>70</quantity>
</wasteOutputData>
</raee:sendWasteOutputsByReferenceRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>

```



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<raee:sendWasteOutputsByReferenceRequest>
  <senderType>03</senderType>
  <caCode>13</caCode>
  <deliveryDate>2020-07-30</deliveryDate>
  <sameLocation>S</sameLocation>
  <targetOperationProcess>D0101</targetOperationProcess>
  <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="InscripciónMuy ImportanteAlmacenNo Peligroso"
nima="2812223331" nif="10117353K" authorizationCode="G05"/>
  <deliveryNotes>00000546546</deliveryNotes>
  <!--destino de la salida-->
  <target caCode="13">
    <registeredTargetData nif="10117353K" nima="2812223331"
authorizationIdNumber="InscripcionMuyImportante CentroGestor" authorizationCode="G04"/>
  </target>
  <wasteOutputData>
    <targetOperationProcess>D0101</targetOperationProcess>
    <raeeReference>281222333120230000000609011</raeeReference>
    <quantity>8</quantity>
  </wasteOutputData>
</raee:sendWasteOutputsByReferenceRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

* Los datos mostrados son sólo a modo de ejemplo y pueden no ajustarse a los formatos reales.

Como ejemplo de respuesta puede verse la siguiente imagen:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3: RAEEServiceOutputResponse xmlns: ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <message>Operación realizada correctamente</message>
      <success>true</success>
    </ns3:>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.19.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen... Las cuales serán reflejadas en el diagrama de clases que se puede ver en el apartado correspondiente del documento.

sendWasteOutputsByReference						
Método	Descripción	Parámetros	Atributos	Tipo	Requerido	Descripción
sendWasteOutputsByReference	<p>Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios. Pertenecen a la interfaz:</p> <p>RAEEOperationService</p>	SendWasteOutputsByReferenceRequest	<p>senderRAEEType: senderType (Tipo de centro que realiza el envío)</p> <p>CAType: caCode (Código de la Comunidad Autónoma que realiza el envío)</p> <p>Date: deliveryDate (fecha de la salida)</p> <p>registeredInfoDataType: registeredInfoDataType (Objeto que contiene los datos del centro que realiza el envío, nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción)</p> <p>transporterRAEEType: transporter (Información del transportista que se encarga de la salida)</p> <p>foreignTransporterRAEEType: foreignTransporter (Información del transportista si es extranjero)</p> <p>collectionRAEEDataType: collectionRAEEData (Datos de la recogida)</p> <p>String: identifiierDI (Documento identificativo)</p> <p>targetOperationProcess: operationProcessCodeType (Operación de la salida)</p>	Parámetro de entrada	Sí	Datos de entradas a incorporar en los sistemas de información de RAEE



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

			<p>Target: target</p> <p>(Destino de la salida)</p> <hr/> <p>List<WasteOutputData> wasteOutputData</p> <p>(Objeto con los datos de cada salida: número de referencia y peso)</p> <hr/> <p>List<String> deliveryNotes</p> <p>(Lista de albaranes)</p> <hr/> <p>String: sameLocation</p> <p>(Traslado dentro de la misma ubicación)</p>				NO	
		RAEEServiceOutputResponse		Parámetro de salida	N/A	Es el resultado de la operación		

El método definido en la tabla de arriba, **sendWasteOutputsByReference** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe un objeto del tipo **SendWasteOutputsByReferenceRequest**, que contiene los datos de las salidas, y una lista con todas las referencias que se están comunicando con su correspondiente operación en destino. Se muestra la estructura de los objetos más relevantes de esta operación:

```
<xs:element name="sendWasteOutputsByReferenceRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="senderType" type="common:senderRAEEType"/>
      <xs:element name="caCode" type="common:CAType"/>
      <xs:element name="deliveryDate" type="xs:date"/>
      <xs:element name="same Location" type="xs:string"/>
      <xs:element name="registeredInfoDataType" type="wassup: registeredInfoDataType"/>
      <xs:element name="transporter" type="wassup: transporterRAEEType"/>
      <xs:element name="collectionRAEEData" type="wassup: collectionRAEEDataType"/>
      <xs:choice>
        <xs:element name="deliveryNotes" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="identifierDI" type="xs:string"/>
      </xs:choice>
      <xs:element name="targetOperation Process" type="wassup: operationProcessCodeType"/>
      <xs:element name="target">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation Destino< xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

<xs:choice>
  <xs:element name="registeredTargetData">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation Destino (datos de la instalación de gestión de residuos)>
    </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="wassup: registered InfoDataType"/>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="foreignAddress" type="common: foreignRaeAddressType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation Dirección extranjera< xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
</xs:choice>
<xs:attribute name="caCode" type="common: CAType" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Código de la Comunidad Autónoma de destino</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element maxOccurs="unbounded" name="wasteOutputData" type="wasteOutputData"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:complexType name="wasteOutputData">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="raeeReference" type="xs:string"/>
    <xs:element name="quantity" type="xs: float"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

2.4.19.2 Respuesta

La operación devuelve, como se ha visto en el epígrafe anterior, un objeto **RAEEServiceOutputResponse**, que tiene la siguiente estructura:



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<xs:element name="RAEEServiceOutputResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="outputCode" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codLote" type="xs:string"/>
      <xs:element name="message" type="xs:string"/>
      <xs:element name="errorMessage" type="xs:string"/>
      <xs:element name="success" type="xs:boolean"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="error" type="errorItem"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

2.4.19.2.1 Códigos de error

Los códigos y mensajes de error contenidos en la respuesta se encuentran en el [Anexo 23](#).

2.4.20 getInputInfoByReference. Recupera la información de una etiqueta una vez realizada su salida.

Para rol operador.

Esta operación permitirá el acceso a la información de un residuo RAEE, a través de su código de referencia se obtendrá la información que se comunicó a su salida. Es útil para poder hacer su entrada vía WS.

El ámbito de aplicación está reservado a la instalación que recibe un número de referencia, y ha de recuperar la información asociada para posteriormente darle entrada a través de la operación descrita en el epígrafe anterior **senWasteEntriesByReference**.

Se pondrá a disposición de los Operadores autorizados que gestionan entradas en las instalaciones, este servicio de consulta por número de referencia.

Los parámetros de entrada se mostrarán en el apartado "Diccionario de datos" en este mismo punto, a través del "Soap body", según marca el protocolo SOAP.

En las siguientes imágenes puede verse un ejemplo de petición SOAP para esta operación.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:getInputInfoByReferenceRequest>
      <raeeReference>00000002820000000232001</raeeReference>
    </raee:getInputInfoByReferenceRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
</raee:getInputInfoByReferenceRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

* Los datos mostrados son sólo a modo de ejemplo y pueden no ajustarse a los formatos reales.

Como ejemplo de respuesta puede verse la siguiente imagen:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:RAEEGetInfoResponse xmlns:ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <success>true</success>
      <wasteERAEE batchCode="LOT-202300000829" operation Process="D0101" same Location="S">
        <depositoryData depositoryRAEType="06" originOperation Process="D0101">
          <nationalDepository caCode="13" nif="10117353K" reason="EntidadMuyImportante">
            <address address="DirecciónAccesoImportante" codVial="001" countryCode="724" cp="28080"
municipalityCode="280014" provinceCode="28"/>
            <registeredInfoDataType authorizationCode="G05" authorizationIdNumber="InscripciónMuy Importante
AlmacenNo Peligroso" nif="10117353K" hima="2812223331"/>
          </nationalDepository>
        </depositoryData>
        <deviceData LERCode="20013541" deviceType="08" units="1" use="D">
          <raeeReference>281222333120230000000609009</raeeReference>
        </deviceData>
        <deliveryNotes>00000546546</deliveryNotes>
      </wasteERAEE>
    </ns3:>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.20.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen... Las cuales serán reflejadas en el diagrama de clases que se puede ver en el apartado correspondiente del documento.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

getInputInfoByReference

Método	Descripción	Parámetros	Atributos	Tipo	Reque- rido	Descripción
getInputInfoByReference	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios. Pertenecce a la interfaz: RAEEOperationService	GetInputInfoByReferenceRequest	String: raeReference	Parámetro de entrada	Sí	Número de referencia que se va a buscar en el sistema RAEE
		RAEEGetInfoResponse	Boolean: success String: errorCode String: errorMessage WasteERAEEType: wasteERAEE	Parámetros de salida	N/A	Es el resultado de la operación

El método definido en la tabla de arriba, **getInputInfoByReference** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe un objeto del tipo **GetInputInfoByReferenceRequest**, que sólo contiene el número de referencia que se va a consultar.

2.4.20.2 Respuesta

La operación devuelve, como se ha visto en el epígrafe anterior, un objeto **RAEEGetInfoResponse**, que tiene la siguiente estructura en el wsdl:

```
<xs:element name="RAEEGetInfoResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="success" type="xs:boolean"/>
      <xs:element name="errorCode" type="xs:string"/>
      <xs:element name="errorMessage" type="xs:string"/>
      <xs:element name="wasteERAEE" type="waste:wasteERAEEType"/>
      <xs:element name="wasteSRAEE" type="waste:wasteSRAEEType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.21 **getOutputInfoByReference**. Recupera la información de una etiqueta una vez realizada su entrada.

Para rol operador.

Esta operación permitirá el acceso a la información de un residuo RAEE, a través de su código de referencia y los datos del centro, se obtendrá la información que se comunicó a su entrada. Es útil para poder hacer su salida vía WS.

El ámbito de aplicación está reservado a la instalación que dio entrada a un número de referencia, y ha de recuperar la información asociada para posteriormente darle salida a través de la operación descrita en el epígrafe anterior **senWasteOutputsByReference**.

Se pondrá a disposición de los Operadores autorizados que gestionan salidas de las instalaciones, este servicio de consulta por número de referencia.

Los parámetros de entrada se mostrarán en el apartado "Diccionario de datos" en este mismo punto, a través del "Soap body", según marca el protocolo SOAP.

En las siguientes imágenes puede verse un ejemplo de petición SOAP para esta operación.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:getOutputInfoByReferenceRequest>
      <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="00-00000269" nima="0000000249" nif="Q0660129H"/>
      <raeeReference>00000002490000000283002</raeeReference>
    </raee:getOutputInfoByReferenceRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

* Los datos mostrados son sólo a modo de ejemplo y pueden no ajustarse a los formatos reales.

Como ejemplo de respuesta puede verse la siguiente imagen:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:RAEEGetInfoResponse xmlns:ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <success>true</success>
      <wasteSRAEE operationProcess="D0101" same Location="S">
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<deviceData deviceType="08" quantity="2.045" treatmentGroupCode="09" units="22" use="D">
  <raeeReference>28122233312023000000609012</raeeReference>
  <lerRaeeCode>20013541</lerRaeeCode>
</deviceData>
</wasteSRAEE>
</ns3:>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.21.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen... Las cuales serán reflejadas en el diagrama de clases que se puede ver en el apartado correspondiente del documento.

getOutputInfoByReference

Método	Descripción	Parámetros	Atributos	Tipo	Requerido	Descripción
getOutputInfoByReference	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios. Pertenecce a la interfaz: RAEEOperationService	GetOutputInfoByReferenceRequest	String: raeeReference registeredInfoDataType: registeredInfoDataType (Objeto que contiene los datos del centro que realiza la consulta, nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción)	Parámetro de entrada	Sí	Número de referencia que se va a buscar en el sistema RAEE para un centro determinado
		RAEEGetInfoResponse	Boolean: success String: errorCode String: errorMessage WasteSRAEEType: wasteSRAEE	Parámetros de salida	N/A	Es el resultado de la operación

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

El método definido en la tabla de arriba, **getOutputInfoByReference** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe un objeto del tipo **GetOutputInfoByReferenceRequest**, que sólo contiene el número de referencia que se va a consultar, con la siguientes estructura en el wsdl:

```
<xs:element name="getOutputInfoByReferenceRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="registeredInfoDataType" type="wassup:registeredInfoDataType"/>
      <xs:element name="raeeReference" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

2.4.21.2 Respuesta

La operación devuelve, como se ha visto en el epígrafe anterior, un objeto **RAEEGetInfoResponse**, que tiene la siguiente estructura en el wsdl:

```
<xs:element name="RAEEGetInfoResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="success" type="xs:boolean"/>
      <xs:element name="errorCode" type="xs:string"/>
      <xs:element name="errorMessage" type="xs:string"/>
      <xs:element name="wasteERAEE" type="waste:wasteERAEEType"/>
      <xs:element name="wasteSRAEE" type="waste:wasteSRAEEType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.22 sendContainerEntry. Envío de entrada de contenedor a partir de su referencia.

Para rol operador.

Esta operación permitirá el envío de entradas de residuos RAEE a través de un código de contenedor, es decir realiza la entrada de un contenedor a una instalación determinada.

El método requerirá el dato que falta para poder realizar la entrada, el peso del contenedor medido a la entrada. El sistema dispone del resto de información para poder hacer la entrada del contenedor.

Opcionalmente se pueden informar las observaciones e incidencias detectadas a la entrada si fuera el caso.

El ámbito de aplicación está reservado únicamente a entradas a partir de un contenedor, y su misión es el guardado en la base de datos del sistema de e-RAEE. Previamente al envío, podrá consultarse la información asociada al contenedor, a través de la operación **getContainerEntry**, ya descrita anteriormente.

Se pondrá a disposición de los Operadores autorizados que gestionan entradas en las instalaciones, este servicio para recibir el sistema e-RAEE la información solicitada.

Los parámetros de entrada se mostrarán en el apartado "Diccionario de datos" en este mismo punto, a través del "Soap body", según marca el protocolo SOAP.

En esta operación, sólo se podrá realizar el envío de uno y solo un contenedor en cada solicitud.

En las siguientes imágenes puede verse un ejemplo de petición SOAP para esta operación.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:sendContainerEntryRequest>
      <senderType>03</senderType>
      <caCode>13</caCode>
      <deliveryDate>2021-06-24</deliveryDate>
      <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="13G02554477223698" nima="2865897412" nif="A00010389"
authorizationCode="G02"/>
      <containerCode>CTN28658974120000000277</containerCode>
      <measuredWeight>11</measuredWeight>
      <!--Optional:-->
      <observations>Aquí las observaciones</observations>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <incidence incidenceType="01" units="3"/>
      <incidence incidenceType="07" units="1"/>
    </raee:sendContainerEntryRequest>
  </soapenv:Body>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

</soapenv:Envelope>

* Los datos mostrados son sólo a modo de ejemplo y pueden no ajustarse a los formatos reales.

Como ejemplo de respuesta puede verse la siguiente imagen:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns: SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3: RAEEServiceEntryResponse xmlns: ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <message>Operación realizada correctamente</message>
      <success>>true</success>
    </ns3:>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.22.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen... Las cuales serán reflejadas en el diagrama de clases que se puede ver en el apartado correspondiente del documento.

sendContainerEntry						
Método	Descripción	Parámetros	Atributos	Tipo	Requerido	Descripción
sendContainerEntry	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios. Pertenecen a la interfaz: RAEEOperationService	SendContainerEntry-Request	senderType: senderType (Tipo de centro que realiza el envío) String: caCode (código de la Comunidad Autónoma del centro que realiza el envío)	Parámetro de entrada	Sí	Datos de entradas a incorporar en los sistemas de información de RAEE



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

			Date: deliveryDate (Fecha en que se realiza la entrada en este caso)			
			registeredInfoDataType: registeredInfoDataType (Objeto que contiene los datos del centro que realiza el envío, nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción)			
			String: containerCode (código del contenedor)			
			Float: measuredWeight (peso medido a la entrada)			
			String: observations (Observaciones)		No	
			Incidence: incidence (Objeto que contiene el código del tipo de incidencia y el número de unidades)		No	
		RAEEServiceEntry-Response		Parámetro de salida	N/A	Es el resultado de la operación

El método definido en la tabla de arriba, **sendContainerEntry** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe un objeto del tipo **SendContainerEntryRequest**. Que contiene los datos del centro que realiza el envío, el código del contenedor y el peso medido a la entrada, y tiene la siguiente estructura:

```
<xs:element name="sendContainerEntryRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="senderType" type="xs:string"/>
      <xs:element name="caCode" type="xs:string"/>
      <xs:element name="deliveryDate" type="xs:date"/>
      <xs:element name="registered InfoDataType" type="wassup: registered InfoDataType"/>
      <xs:element name="containerCode" type="xs:string"/>
      <xs:element name="measuredWeight" type="xs:float"/>
      <xs:element name="observations" type="xs:string" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<xs:documentation>Observaciones, por ejemplo si está completo.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="incidence" type="common:incidenceComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Incidencias</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
```

2.4.22.2 Respuesta

La operación devuelve, como se ha visto en el epígrafe anterior, un objeto **RAEEServiceEntryResponse**, que tiene la siguiente estructura en el wsdl:

```
<xs:element name="RAEEServiceEntryResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="entryResponse" type="entry"/>
      <xs:element name="message" type="xs:string"/>
      <xs:element name="errorMessage" type="xs:string"/>
      <xs:element name="success" type="xs:boolean"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="error" type="errorItem"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<xs:complexType name="entry">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="entryCode" type="xs:string"/>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" name="raeeReference" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.4.22.2.1 Códigos de error



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Los códigos y mensajes de error contenidos en la respuesta se encuentran en el [Anexo 26](#).

2.4.23 sendContainerOutput. Envío de salida de contenedor a partir de su referencia.

Para rol operador.

Esta operación permitirá el envío de salidas de residuos RAEE a través de un código de contenedor, es decir realiza la salida de un contenedor de una instalación determinada.

El método requerirá el resto de datos para poder realizar la salida: transportista, destino de la salida, datos de la recogida, operación en destino y peso del contenedor medido a la salida.

La etiqueta opcional **<sameLocation>** indica si se trata de un movimiento dentro de la misma ubicación. Sus posibles valores son S, N o no enviar la etiqueta.

Para realizar un traslado dentro de la misma ubicación la etiqueta debe tener valor S. La instalación que hace el envío debe ser G02 ó G05 y la instalación destino G01 ó G04. Además, el NIF/CIF y NIMA de ambas instalaciones deben coincidir. Los datos del transportista, documentación y recogida dejan de ser obligatorios, pero en caso de informarse se procederá a su validación.

El transportista puede ser nacional (etiqueta **<transporter>**) o extranjero (etiqueta **<foreignTransporter>**).

El transportista puede ser nacional (etiqueta **<transporter>**) o extranjero (etiqueta **<foreignTransporter>**).

El ámbito de aplicación está reservado únicamente a salidas a partir de un contenedor, y su misión es el guardado en la base de datos del sistema de e-RAEE. Previamente al envío, podrá consultarse la información asociada al contenedor, a través de la operación **getContainerExit**, ya descrita anteriormente.

Solamente podrá dar salida a un contenedor, como es lógico, la instalación que tiene dicho contenedor en sus instalaciones, sin fecha de salida y con contenido en su interior.

Se pondrá a disposición de los Operadores autorizados que gestionan entradas en las instalaciones, este servicio para recibir el sistema e-RAEE la información solicitada.

Los parámetros de entrada se mostrarán en el apartado “Diccionario de datos” en este mismo punto, a través del “Soap body”, según marca el protocolo SOAP.

En esta operación, sólo se podrá realizar el envío de uno y solo un contenedor en cada solicitud.

En las siguientes imágenes pueden verse ejemplos de peticiones SOAP para esta operación.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body/>
```



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<raee:sendWasteContainerOutputRequest>
  <senderType>03</senderType>
  <caCode>13</caCode>
  <deliveryDate>2018-07-25</deliveryDate>
  <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="888888888888" nima="2888888888" nif="P4629235E"
authorizationCode="G01"/>
  <transporter>
    <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="E-860.04" nima="0800452088" nif="A62703806"
authorizationCode="T02"/>
  </transporter>
  <collectionRAEEData receiver="02">
    <sigCode>01</sigCode>
  </collectionRAEEData>
  <deliveryNotes>232323444</deliveryNotes>
  <target caCode="13">
    <!--You have a CHOICE of the next 3 items at this level-->
    <registeredTargetData authorizationIdNumber="777777777777" nima="2877777777" nif="P4629235E"
authorizationCode="G06"/>
  </target>
  <containerCode>CTN2877777770000001634</containerCode>
  <targetOperationProcess>D0101</targetOperationProcess>
  <measuredWeight>60</measuredWeight>
</raee:sendWasteContainerOutputRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:sendWasteContainerOutputRequest>
      <senderType>03</senderType>
      <caCode>13</caCode>
      <deliveryDate 2019-06-28< deliveryDate>
      <sameLocation>S</same>
      <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="InscripciónMuy ImportanteAlmacenNo Peligroso"
nima="2812223331" nif="10117353K" authorizationCode="G05"/>
      <deliveryNotes>00021</deliveryNotes>
      <!--destino de la salida-->
      <target caCode="13">
        <registeredTarget Data nif="10117353K" nima="2812223331" AuthorizationIdNumber="InscripcionMuy
Importante CentroGestor" authorizationCode="G04"/>
      </target>
    </raee:sendWasteContainerOutputRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
</target>
<containerCode>CTN2812223331202300000465</containerCode>
<targetOperation Process>D0101< targetOperation Process>
<measuredWeight>5</measuredWeight>
</raee:sendWasteContainerOutputRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

* Los datos mostrados son sólo a modo de ejemplo y pueden no ajustarse a los formatos reales.

Como ejemplo de respuesta puede verse la siguiente imagen:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns: SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<SOAP-ENV:Header/>
<SOAP-ENV:Body>
<ns3: RAEEServiceEntryResponse xmlns: ns3="raee://raeeproject.org/raee">
<message>Operación realizada correctamente</message>
<success>>true</success>
</ns3:>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.23.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen... Las cuales serán reflejadas en el diagrama de clases que se puede ver en el apartado correspondiente del documento.

sendContainerOutput

Método	Descripción	Parámetros	Atributos	Tipo	Requerido	Descripción
sendContainerOutput	Recibe la petición remota de los usuarios de	SendWasteContainerOutputRequest	senderRAEType: senderType (Tipo de centro que realiza el envío)		Sí	Datos de entradas a incorporar



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

	<p>los servicios. Pertenece a la interfaz:</p> <p>RAEEOperationService</p>		<p>CAType: caCode (Código de la Comunidad Autónoma que realiza el envío)</p> <p>Date: deliveryDate (fecha de la salida)</p> <p>registeredInfoDataType: registeredInfoDataType (Objeto que contiene los datos del centro que realiza el envío, nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción)</p> <p>transporterRAEEType: transporter (Información del transportista que se encarga de la salida)</p> <p>foreignTransporterRAEEType: foreignTransporter (Información del transportista si es extranjero)</p> <p>collectionRAEEData: collectionRAEEData (Datos de la recogida)</p> <p>String: identifierDI (Documento identificativo)</p> <p>Target: target (Destino de la salida)</p> <p>String: containerCode (Código de contenedor al que se va a dar salida)</p> <p>List<String> deliveryNotes (Lista de albaranes)</p> <p>OperationProcessCodeAllType : targetOperationProcess (Operación de destino de los RAEE del contenedor)</p> <p>Float: measuredWeight</p>	<p>Parámetro de entrada</p>	<p>en los sistemas de información de RAEE</p>
--	---	--	---	-----------------------------	---



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

			(peso medido)			
			String: sameLocation (Traslado dentro de la misma ubicación)	NO		
		RAEEServiceOutputResponse		Parámetro de salida	N/A	Es el resultado de la operación

El método definido en la tabla de arriba, **sendContainerOutput** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe un objeto del tipo **SendWasteContainerOutputRequest**, que contiene los datos de las salidas, el código de contenedor y la operación para la que salen los RAEE. Se muestra la estructura de los objetos más relevantes de esta operación:

```
<xs:element name="sendWasteContainerOutputRequest" type="sendWasteContainerOutputRequestType"/>
<xs:complexType name="sendWasteContainerOutputRequestType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="senderType" type="common:senderRAEEType"/>
    <xs:element name="caCode" type="common:CAType"/>
    <xs:element name="deliveryDate" type="xs:date"/>
    <xs:element name="same Location" type="xs:string"/>
    <xs:element name="registeredInfoDataType" type="wassup: registeredInfoDataType"/>
    <xs:element name="transporter" type="wassup: transporterRAEEType"/>
    <xs:element name="collectionRAEEData" type="wassup: collectionRAEEDataType"/>
    <xs:choice>
      <xs:element name="deliveryNotes" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="identifierDI" type="xs:string"/>
    </xs:choice>
    <xs:element name="target">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Destino</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:choice>
          <xs:element name="registeredTargetData">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation Destino (datos de la instalación de gestión de residuos)>
            </xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:complexType>
              <xs:complexContent>
                <xs:extension base="wassup: registered InfoDataType"/>
              </xs:complexContent>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<xs:element name="foreignAddress" type="common: foreignRaeAddressType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation Dirección extranjera< xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:choice>
<xs:attribute name="caCode" type="common: CAType" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Código de la Comunidad Autónoma de destino</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="containerCode" type="xs:string"/>
<xs:element name="targetOperationProcess" type="wassup: operationProcessCodeType"/>
<xs:element name="measuredWeight" type="xs: float"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.4.23.2 Respuesta

La operación devuelve, como se ha visto en el epígrafe anterior, un objeto **RAEEServiceOutputResponse**, que tiene la siguiente estructura en el wsdl:

```
<xs:element name="RAEEServiceOutputResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="outputCode" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codLote" type="xs:string"/>
      <xs:element name="message" type="xs:string"/>
      <xs:element name="errorMessage" type="xs:string"/>
      <xs:element name="success" type="xs:boolean"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="error" type="erroritem"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

2.4.23.2.1 Códigos de error

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Los códigos y mensajes de error contenidos en la respuesta se encuentran en el [Anexo 27](#).

2.4.24 getContainersByTagReference. Recupera las entradas y salidas de un contenedor a partir de su etiqueta.

Solo para usuarios SRAP y Negociantes.

Se trata de la operación de consulta de la traza completa de un número de etiqueta de contenedor, esto es, todos los datos asociados a dicho número de referencia.

El ámbito de aplicación de esta operación es la consulta de esta información sobre el recorrido del contenedor destinado a los usuarios SRAP o Negociante.

Tal y como se explicará a continuación, la información suministrada será en forma de lista de contenedores según la especificación xsd de e-RAEE.

En las siguientes imágenes puede verse un ejemplo de petición SOAP para esta operación.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <raee:getContainersByTagReferenceRequest>  
      <containerTagCode>CTN-23444444440000000183</containerTagCode>  
    </raee:getContainersByTagReferenceRequest>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

* Los datos mostrados son sólo a modo de ejemplo y pueden no ajustarse a los formatos reales.

Como ejemplo de respuesta puede verse la siguiente imagen:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <SOAP-ENV:Header/>  
  <SOAP-ENV:Body>  
    <ns3:getContainersByTagRefereceResponse xmlns:ns3="raee://raeeproject.org/raee">  
      <success>>true</success>  
      <container>  
        <containerCode>CTN-23444444440000000183</containerCode>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<fraction>FR3</fraction>
<openingDate>2017-12-11T10:33:13+01:00</openingDate>
<outputDate>2017-12-11T10:38:55+01:00</outputDate>
<calculatedOutputWeight>15.0</calculatedOutputWeight>
<measuredOutputWeight>16.0</measuredOutputWeight>
<installation>
  <nif>R72102041</if>
  <reason>Punto limpio de pruebas</reason>
  <country>España</country>
  <ca>Madrid, Comunidad de</ca>
  <province>Madrid</province>
  <municipality>Madrid</municipality>
  <roadType>Calle</roadType>
  <address>De las nieves 23</address>
  <postalCode>28020</postalCode>
  <centerType>Punto limpio</centerType>
</installation>
</container>
</ns3:getContainersByTagRefereceResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

2.4.24.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen... Las cuales serán reflejadas en el diagrama de clases que se puede ver en el apartado correspondiente del documento.

getContainersByTagReferece						
Método	Descripción	Parámetros	Atributos	Tipo	Requerido	Descripción
getContainersByTagReferece	<p>Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios. Pertenece a la interfaz:</p> <p>RAEOperationService</p>	GetContainersByTagReferenceRequest	containerTagCode : String	Parámetro de entrada	Sí	Código de contenedor sobre el que se va a realizar la consulta
			success.: Boolean		N/A	Resultado de

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

		GetContainersByTagRefereceResponse		Parámetros de salida		la operación
			errorMessage : String			Mensaje de error si procede
			List<Container> container : List<Container>			Lista de elementos tipo "container", tal y como se describe en el descriptor WSDL..

El método definido en la tabla de arriba, **getContainersByTagReferece** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe un objeto del tipo **GetContainersByTagReferenceRequest**, que contiene los datos de la consulta, que es el código de contenedor.

2.4.24.2 Respuesta

La operación responde con un objeto del tipo **GetContainersByTagRefereceResponse**, que se ha descrito anteriormente y que tiene la siguiente estructura:

```
<xs:element name="getContainersByTagRefereceResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="success" type="xs:boolean"/>
      <xs:element name="containerTagCode" type="xs:string"/>
      <xs:element name="container" type="container" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

El cual, como puede observarse, contiene una lista de objetos tipo "container", cuya estructura se muestra a continuación:

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<xs:complexType name="container">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="containerCode" type="xs:string"/>
    <xs:element name="fraction" type="xs:string"/>
    <xs:element name="treatmentGroup" type="xs:string"/>
    <xs:element name="opening Date" type="xs:date"/>
    <xs:element name="outputDate" type="xs:date"/>
    <xs:element name="calculatedEntryWeight" type="xs:float"/>
    <xs:element name="measuredEntryWeight" type="xs:float"/>
    <xs:element name="calculatedOutputWeight" type="xs:float"/>
    <xs:element name="measuredOutputWeight" type="xs:float"/>
    <xs:element name="installation" type="installation"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

2.4.25 getEntriesAndOutputsByTagRef. Recupera las entradas y salidas de un residuo individual a partir de su etiqueta.

Solo para usuarios SRAP y Negociante.

Se trata de la operación de consulta de la traza completa de un número de referencia de un residuo RAEE, esto es, todos los datos asociados a dicho número de referencia, en lo que respecta a entradas y salidas por las diferentes instalaciones durante su ciclo de vida.

El ámbito de aplicación de esta operación es la consulta de esta información sobre el recorrido del número de referencia destinado a los usuarios SRAP o Negociante.

Tal y como se explicará a continuación, la información será en forma de lista de entradas y de salidas según la especificación xsd de e-RAEE.

En las siguientes imágenes puede verse un ejemplo de petición SOAP para esta operación.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:getEntriesAndOutputsByTagRefRequest>
      <tagCode>2800066656000000751001</tagCode>
    </raee:getEntriesAndOutputsByTagRefRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

* Los datos mostrados son sólo a modo de ejemplo y pueden no ajustarse a los formatos reales.

Como ejemplo de respuesta puede verse la siguiente imagen:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:RAEEResponse xmlns:ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <success>true</success>
      <wasteERAEES batchCode="LOT-202300000629" caCode="13" deliveryDate="2023-06-06"
entryCode="281222333120230000000601" operation Process="D0101" sameLocation="S" senderType="04">
        <registeredInfoDataType authorizationCode="G04" authorizationIdNumber="InscripcionMuy Importante
CentroGestor" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        <depositoryData depositoryRAEEType="06" originOperation Process="D0101">
          <nationalDepository caCode="13" nif="10117353K" reason="EntidadMuyImportante">
            <address address="DirecciónAccesoImportante" codVial="001" countryCode="724" cp="28080"
municipalityCode="280014" provinceCode="28"/>
            <registeredInfoDataType authorizationCode="G05" authorizationIdNumber="Inscripción Muy Importante
AlmacenNo Peligroso" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
          </nationalDepository>
        </depositoryData>
        <deviceData LERCode="20013541" deviceType="08" units="1" use="D">
          <raeeReference>123456789020230000000436001</raeeReference>
          <quantity quantity="56.0" units="1"/>
        </deviceData>
        <transporter>
          <nationalTransporter>
            <address countryCode="724"/>
          </nationalTransporter>
        </transporter>
      </wasteERAEES>
    </ns3:RAEEResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
```

2.4.25.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen... Las cuales serán reflejadas en el diagrama de clases que se puede ver en el apartado correspondiente del documento.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

getContainersByTagReferece

Método	Descripción	Parámetros	Atributos	Tipo	Requerido	Descripción
getEntriesAndOutputsByTagRef	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios. Pertenecer a la interfaz: RAEEOperationService	GetEntriesAndOutputsByTagRefRequest	tagCode : String	Parámetro de entrada	Sí	Código de etiqueta del RAEE
		GetContainersByTagRefereceResponse	Boolean: success String: errorCode List: wasteERAEEs List: wasteSRAEEs	Parámetros de salida	N/A	Respuesta con los datos encontrados en caso positivo (entradas y salidas), o la información de error correspondiente en caso contrario.

El método definido en la tabla de arriba, **getEntriesAndOutputsByTagRef** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe un objeto del tipo **GetEntriesAndOutputsByTagRefRequest**, que contiene los datos de la consulta, que es el código de referencia.

2.4.25.2 Respuesta

La operación responde con un objeto del tipo **RAEEResponse**, que se ha descrito anteriormente y que tiene la siguiente estructura:

```
<xs:element name="RAEEResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="success" type="xs:boolean"/>
      <xs:element name="errorCode" type="xs:string"/>
      <xs:element name="wasteERAEEs" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" type="waste:wasteERAEEType"/>
      <xs:element name="wasteSRAEEs" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" type="waste:wasteSRAEEType"/>
      <xs:element name="errorMessage" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
```

El cual, como puede observarse, contiene una lista de objetos tipo “*wasteERAEEType*”, y otra de tipo “*wasteSRAEEType*”, que corresponden a las entradas y salidas respectivamente y cuya estructura se encuentra descrita en los xsd de la especificación e-RAEE y ya ha sido mostrada en epígrafes anteriores.

2.4.26 sendWasteEntriesTO. Envío de volcado de contenedor.

Para rol operador.

Esta operación permitirá el envío de entradas de residuos RAEE procedentes del volcado de un contenedor (deja registrado en el sistema una entrada de volcado).

Se realizará el envío de entradas desde uno o varios contenedores de origen, hacia un contenedor de destino, ambos tipos de contenedor han de estar en la instalación que realiza la solicitud.

El ámbito de aplicación está reservado únicamente a entradas procedentes de volcado, y su misión es el guardado en la base de datos del sistema de e-RAEE.

El método devuelve el código de entrada que deja guardado el sistema para los volcados (entradas de volcado). Con este código de entrada será posible anular el volcado a través del método **unsubscribeTOEntryCode** que veremos más adelante.

Se pondrá a disposición de los Operadores autorizados que gestionan trasvases de contenedores en las instalaciones, este servicio está preparado para recibir la información de forma masiva según los acuerdos establecidos entre los participantes. Por lo tanto en una misma solicitud se podrán enviar varias operaciones de volcado puesto que en el xsd del contrato de RAEE, esto está permitido. Es decir en cada petición para esta operación se podrá actuar sobre una o “n” entradas procedentes de volcado.

Los parámetros de entrada se mostrarán en el apartado “Diccionario de datos” en este mismo punto, pero cabe aclarar aquí que en este servicio, el formato de la entrada será “puramente” SOAP, a través del xml dentro del “Soap body”.

2.4.26.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

sendWasteEntries					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

sendWasteEntriesTO	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios. Pertenece a la interfaz:	SendWasteEntriesTORequest	Parámetro de entrada	Sí	Datos de entradas procedentes de volcado a incorporar en los sistemas de información de RAEE
	RAEEOperationService	RAEEServiceEntryResponse	Parámetro de salida	N/A	Es el resultado de la operación

El método definido en la tabla de arriba, **sendWasteEntriesTO** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe un objeto del tipo **SendWasteEntriesTORequest**. Que contiene una lista de entradas según lo especificado para el intercambio de datos sobre entradas de residuos RAEE. Y tiene la siguiente estructura:

```
<xs:element name="sendWasteEntriesTORequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" name="wasteETORAEES" type="waste:wasteETORAEEType">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Entradas RAEE procedentes de volcado de contenedor</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Ejemplo de xml de llamada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:sendWasteEntriesTORequest>
      <!--1 or more repetitions:-->
      <wasteETORAEES senderType="03" caCode="17" deliveryDate="2023-04-17" leavingDate="2023-04-17"
operationProcess="D0503" batchCode="LOT-202300000346" entryCode="LOT-202300000346">
        <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="17G0213000000009" nima="2800112344"
nif="B83667725" authorizationCode="N02"/>
        <deviceData LERCode="20012312" deviceType="04" use="?" quantity="1">
          <containerReference>CTN2812223331202300000404</containerReference>
          <!--1 or more repetitions:-->
          <originContainerReferences>CTN2812223331202300000404</originContainerReferences>
        </deviceData>
      </wasteETORAEES>
    </raee:sendWasteEntriesTORequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

El objeto **wasteETORAEType**, está definido en los xsd de la especificación RAEE.

DATOS DEL ENVÍO	DESCRIPCIÓN	OBLIGATORIO
Atributos		
senderType	Tipo de centro que realiza el volcado y el envío del mismo al sistema (el sistema lo guarda como una entrada de tipo volcado). Corresponde con el catálogo de tipos de centros (ANEXO 1)	SI
caCode	Código de la CA desde la que se realiza el envío. Corresponde con el catálogo de CCAA. (ANEXO 2)	SI
deliveryDate	Fecha de volcado	SI
leavingDate	Fecha de anulación del volcado	NO
operacionProcess	Código de la operación/proceso a la que van a ser sometidos los RAEE volcados en el contenedor. Corresponde con el catálogo de operaciones/procesos (ANEXO 3)	SI
entryCode	Código identificador único del volcado en la instalación (el sistema lo contempla como entrada de tipo volcado) . En los envíos de entradas irá vacío y será devuelto como dato de retorno del WS. Si viene informado, será una modificación de esta entrada de tipo volcado en el sistema.	NO
Instalacion que hace el envío del volcado de contenedor (registredInfoDataType)		
auhorizationIdNumber	Número de inscripción (autorización) de la instalación en el RPGR. (Si no es una instalación autorizada en el RPGR será el código ficticio que otorga la plataforma e-RAEE en el auto-registro de usuarios)	SI
nima	Nima de la instalación en el RPGR. (Si no es una instalación autorizada en el RPGR será el código ficticio que otorga la plataforma e-RAEE en el auto-registro de usuarios)	SI
nif	NIF/CIF de la instalación	SI
auhorizationCode	Código del tipo de inscripción en el RPGR. Según el catálogo de tipos de inscripción (ANEXO 4). Irá vacío si no es una instalación autorizada en el RPGR	NO Salvo que sea un autorizado en el RPGR
Datos de los residuos volcados y de los contenedores implicados (deviceData)		



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

LERCode	Código LER_RAEE del residuo. Corresponde con el catálogo de códigos LER (ANEXO 16)	SI
deviceType	Tipo de aparato. Corresponde con el catálogo de tipos de aparato (ANEXO 6)	SI
use	Uso del que proviene el residuo (D- Doméstico, P-Profesional)	SI
quantity	Peso volcado en el contenedor	SI
containerReference	Referencia del contenedor en el que se vuelca el residuo (contenedor relleno)	SI
originContainerReferences	Referencia de los contenedores origen del residuo (contenedores volcados)	SI

2.4.26.2 Respuesta

Se trata de un objeto de tipo **RAEEServiceEntryResponse**, el cual tiene los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
entryResponse	List<Entry>	Lista de entradas
message	String	Mensaje de éxito
errorMessage	String	Mensaje de error
success	Boolean	Indicador de éxito
error	List<ErrorItem>	Lista de errores

El objeto **Entry** se compone de los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
entryCode	String	Código de la entrada

2.4.26.2.1 Códigos de error

Los códigos y mensajes de error contenidos en la respuesta se encuentran en el [Anexo 28](#).

2.4.26.3 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =
    new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método `sendWasteEntries`:

Si lo que se tiene es un XML plano, bastará con haber formado la lista de elementos, `es.magrama.common.bean.model.raee.WasteERAEEType`

```
stub.sendWasteEntriesTO (wasteETORAEES)
```

La clase `WasteETORAEEType` es una composición de objetos traducida directamente desde el XSD definido para e-RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, **`sendWasteEntriesTO`** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.27 `treatReferenceCodes`. Envío para marcar etiquetas tratadas en la instalación.

Para rol operador.

Se trata de la operación para realizar la gestión sobre el tratamiento de referencias Individuales y Contenedores, integrado en el sistema de gestión de residuos RAEE.

El servicio solicita como datos de búsqueda: **nif**, **nima**, **numInscripcion** y **tipo de inscripción** de la instalación sobre la que se quiere realizar el tratamiento, y el contenedor/es o referencia/as con la fecha de tratamiento.

Si el contenedor o referencia que se envía, no se asocia una fecha de tratado, pasará a ser "No tratado".

El formato de respuesta cumple con la especificación XSD creada expresamente para el sistema e-RAEE, ya explicada en el documento correspondiente, ver **WasteSRAEE** de **soapRae.xsd**

La interfaz de la petición sería de esta forma.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:treatDataRequest>
      <registeredInfoDataType nif=" P4629235E" nima="2877777777" authorizationIdNumber="777777777777"
authorizationCode="G01"/>
      <referenceData>
        <referenceCode>28888888880000001208002</referenceCode>
```



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<referenceData>
  <referenceCode>2877777770000001434001</referenceCode>
  <containerData>
    <referenceCode>CTN-2877777770000000914</referenceCode>
  </containerData>
  <containerData>
    <referenceCode>CTN-2877777770000000907</referenceCode>
  </containerData>
</referenceData>
</raee:treatDataRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

La interfaz de la respuesta sería de esta forma:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <raeeServiceResponse>
      <success>true</success>
    </raeeServiceResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.27.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen... Las cuáles serán reflejadas en el diagrama de clases que se puede ver en el apartado correspondiente del documento.

sendWasteEntriesByReference

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Método	Descripción	Parámetros	Atributos	Tipo	Requerido	Descripción
treatReferenceCodes	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios. Pertenece a la interfaz: RAEEOperationService	TreatDataRequest	registeredInfoDataType (Objeto que contiene los datos del centro que realiza el envío, nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción)	Parámetro de entrada	Sí	Datos de entradas a incorporar en los sistemas de información de RAEE
			List<BasicTreatmentData > (lista de objetos que contienen cada uno el código y la fecha de tratamiento "containerData"			
List<BasicTreatmentData > (lista de objetos que contienen cada uno el código y la fecha de tratamiento "referenceData"						
		RAEEServiceResponse		Parámetro de salida	N/A	Es el resultado de la operación

El método definido en la tabla de arriba, **treatReferenceCodes** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe un objeto del tipo **TreatDataRequest** que contiene los datos del centro, y una lista con las referencias y códigos de contenedores con su correspondiente fecha de tratamiento, y tiene la siguiente estructura:

```

<xs:complexType name="basic TreatmentData">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="referenceCode" type="xs:string"/>
    <xs:element name="treatmentDate" type="xs:date"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="treatDataRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="registeredInfoDataType" type="was sup: registered InfoDataType"/>
      <xs:element name="referenceData" type="basicTreatment Data" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="containerData" type="basic Treatment Data" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
    
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.27.2 Respuesta

La operación devuelve, como se ha visto en el epígrafe anterior, un objeto **RAEEServiceResponse**, que tiene la siguiente estructura:

```
<wsdl:operation name="treatReferenceCodes">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="treatDataRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEServiceResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
```

2.4.27.2.1 Códigos de error

Los códigos y mensajes de error contenidos en la respuesta se encuentran en el [Anexo 29](#).

2.4.28 unsubscribeOutputCode. Envío de anulación de salidas.

Para rol operador.

Se trata del servicio de anulación de una salida de referencia correspondiente a un aparato individual o de la anulación de salida de código de contenedor, ambas para una instalación en concreto.

El sentido de esta operación es que, si se ha dado una salida individual, un lote o a un código de contenedor por error, pueda revertirse la situación y anular dicha salida.

El servicio requiere como datos de búsqueda los datos de la instalación que solicita la anulación (**nif, nima, número de inscripción, y tipo de inscripción**) y el código de salida que se quiere anular, el código de contenedor, el código de lote o el código DI. Y es importante señalar que se enviará tan sólo uno de los parámetros, es decir, por cada solicitud se podrá optar por una de las cuatro opciones, esto es, que si lo que se pretende es anular una salida individual se informará el campo correspondiente *outputCode*, si se quiere anular la salida de un lote enviando el *batchCode*, si se quiere anular mediante código DI, informando el campo *diCode*, y si se trata de un código de contenedor, mediante *containerCode*. Una vez elegido el parámetro que se va a enviar, el resto no se enviarán o se enviarán con valor nulo.

Cuando se pretende anular por código DI, si el código está asociado a la salida de un contenedor, anulará la salida de dicho contenedor, y si está asociado a un lote, hará lo propio con la salida del lote. Si se detecta alguna incongruencia de datos con lo recuperado a través del código DI se informará con el código correspondiente tal y como se verá más adelante en los códigos de respuesta.

En resumen, en función del parámetro enviado se elimina:



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- Código de lote: Se anula el lote completo. Si el lote no existe, no pertenece a una salida de esta instalación o ya ha sido anulado, se devuelve el error correspondiente.
- Código de contenedor: Se anula el contenedor completo. Si el contenedor no existe, no pertenece a una salida de esta instalación o ya ha sido anulado, se devuelve el error correspondiente.
- Código de DI:
 - Si el DI corresponde con una salida de lote, anula el lote completo.
 - Si el DI corresponde con una salida de contenedor, anula el contenedor completo.
 - Si el DI corresponde con una salida de LER componentes que salieron de diferentes grupos de tratamiento, anula esas salidas.
 - Si por error el mismo DI ha sido asociado a dos salidas diferentes de contenedor y de lote, se devuelve el error correspondiente
 - Si el DI no existe, no corresponde con esta instalación o ya tiene su salida anulada, se devuelve el error correspondiente
- Código de salida: El código de salida se recomienda utilizarlo para anular salidas de aparatos/componentes reutilizados o de LER componentes
 - Si el código de salida pertenece a una salida de un lote, se devuelve el error, hay que filtrar por código de lote
 - Si el código de la salida pertenece a una salida de un contenedor, se devuelve el error, hay que filtrar por código de contenedor.
 - Si el código de salida corresponde con una salida de aparatos reutilizados, el sistema anula esa salida.
 - Si el código de salida corresponde con una salida de LER componentes, anula esa salida de LER componentes para el grupo de tratamiento en concreto que se corresponde con ese código de salida.
 - Si el código de salida no existe, no pertenece a la instalación o ya ha sido anulada, se devuelve el error correspondiente

Hay que decir que sólo será posible anular salidas (por cualquiera de las vías antes comentadas) si no existen referencias o códigos asociados a la salida que hayan entrado con posterioridad en otra instalación. De ser así, no se permitirá la anulación y se comunicará el error con el código y mensaje correspondiente, que más adelante se especificará en el detalle de códigos de respuesta.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

El formato de respuesta, por tanto, **no** está especificado en los descriptores XSD de e-RAEE, está directamente descrito en el descriptor **wsdl** publicado en el entorno correspondiente. Más adelante se detallarán los posibles códigos de respuesta para conocer el estado de la solicitud.

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio para anular un lote.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:unsubscribeOutputCodeRequest>
      <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="2333333344444" nima="2865666655" nif="00269728F"
authorizationCode="G01"/>
      <batchCode>LOT-000000000004062</batchCode>
    </raee:unsubscribeOutputCodeRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio para anular código de contenedor.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:
raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:unsubscribeOutputCodeRequest>
      <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="7777777777777" nima="2877777777" nif="P4629235E"
authorizationCode="G01"/>
      <containerCode>CTN28777777770000001053</containerCode>
    </raee:unsubscribeOutputCodeRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

2.4.28.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

unsubscribeOutputCode

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Método	Descripción	Parámetros		Tipo	Requerido	Descripción	
unsubscribeOutputCode	<p>Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios para la consulta de datos. Pertenece a la interfaz:</p> <p>RAEEOperationService</p> <p>Recibe como parámetro un objeto de tipo:</p> <p>UnsubscribeOutputCode-Request</p> <p>Con los argumentos de la derecha.</p>	UnsubscribeOutputRequest	registeredInfoDataType	Parámetro de entrada	Sí	Datos de la instalación que realiza la solicitud (nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción)	
			(Objeto que contiene los datos del centro que realiza el envío, nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción)				
			String: containerCode	Parámetro de entrada	No	Código de contenedor cuya salida quiere darse de baja	
			String: outputCode	Parámetro de entrada	No	Código de salida cuya salida quiere darse de baja	
			String: batchCode	Parámetro de entrada	No	Código de lote que se quiere anular	
		String: diCode	Parámetro de entrada	No	Código de lote que se quiere anular		
		RAEEServiceOutputResponse	Boolean: success	Parámetro de salida	N/A	Resultado de la operación, "true" en caso de éxito y "false" en caso contrario	
List<ErrorItem>	Parámetro de salida	N/A	Lista de errores si procede				

La clase RAEEServiceOutputResponse es un objeto de respuesta que será detallado en el siguiente epígrafe.

El método definido en la tabla de arriba, **unsubscribeOutputCode** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.28.2 Respuesta

El objeto de respuesta de esta operación, **RAEEServiceOutputResponse**, contiene, aparte del resultado de la operación, una lista de errores, es decir del tipo **ErrorItem**, cuyo contenido se mostrará a continuación.

Atributo	Tipo	Descripción
errorCode	String	Código de error
errorMessage	String	Mensaje del error

Ejemplo de respuesta

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns: SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3: RAEEServiceOutputResponse xmlns: ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <success>false</success>
      <error>
        <errorCode>0400000014</errorCode>
        <errorMessage>La referencia: "28777777770000001746014", ya entró posteriormente en otra instalación. No se puede anular</errorMessage>
      </error>
    </ns3:>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.28.2.1 Códigos de error

Los códigos y mensajes de error contenidos en la respuesta se encuentran en el [Anexo 30](#).

2.4.28.3 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =
    new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método unsubscribeOutputCode:

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
stub.unsubscribeOutputCode(generateMemoryRequest)
```

La clase **RAEEServiceOutputResponse** es un objeto traducido directamente desde el XSD definido para e-RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, **unsubscribeOutputCode** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.29 unsubscribeEntryCode. Envío de anulación de entradas.

Para rol operador.

Se trata del servicio de anulación de:

- Código de entrada correspondiente a entrada de aparatos individuales, o código de entrada de aparatos a un contenedor.
- Código de contenedor. Para la anulación de un contenedor completo.
- Código de lote. Para la anulación de un lote completo.
- Código DI. Para la anulación de las entradas asociadas a un DI, ya sea individual, asociada a un lote, o a un contenedor.

En todos los casos posibles se realizan las anulaciones para una instalación en concreto. Dicha instalación será pasada también como parámetro, como se comentará más adelante.

El sentido de esta operación es que, si se ha dado una entrada que contenga algún tipo de error, pueda revertirse la situación y anular dicha entrada en la instalación.

El servicio solicita como parámetros de entrada los datos de la instalación que solicita la anulación (**nif, nima, número de inscripción, y tipo de inscripción**) y el código de entrada, el código de contenedor, el código de lote o el código DI que se quiere anular. Y es importante señalar que se trata únicamente uno de los cuatro parámetros, por cada solicitud se podrá optar por una y solo una de las opciones, esto es, que si lo que se pretende es anular un código de entrada se informará el campo correspondiente *entryCode* enviando el resto de parámetros nulos o no enviándolos directamente, *containerCode* para contenedores, *batchCode* para lotes o *diCode* para código DI. Hay que decir que sólo será posible anular, independientemente del parámetro enviado:

- Entradas que no tengan ninguna referencia de aparato individual asociada que ya haya salido de la instalación o que haya sido tratada.
- Entradas a contenedor, es decir, modificar el contenido del contenedor, solo se podrá realizar si ha sido abierto y etiquetado en la propia instalación (no se permitirá si ese contenedor ya está en tránsito en otras instalaciones).

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- Contenedores completos que no hayan salido ya de la instalación, que no hayan sido tratados ni hayan sido volcados dentro de otro.

En caso de incumplirse alguna de las condiciones anteriores, no se permitirá la anulación y se comunicará el error con el código y mensaje correspondiente, que más adelante se especificará en el detalle de códigos de respuesta.

El formato de respuesta **no** está especificado en los descriptores XSD de e-RAEE, está directamente descrito en el descriptor **wSDL** publicado en el entorno correspondiente. Más adelante se detallarán los posibles códigos de respuesta para conocer el estado de la solicitud.

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio para anular un código de entrada.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:unsubscribeEntryCodeRequest>
      <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="777777777777" nima="2877777777" nif="P4629235E"
authorizationCode="G01"/>
      <entryCode>28777777770000007941</entryCode>
    </raee:unsubscribeEntryCodeRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio para anular la entrada de un código de contenedor.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:unsubscribeEntryCodeRequest>
      <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="777777777777" nima="2877777777" nif="P4629235E"
authorizationCode="G01"/>
      <containerCode>CTN28777777770000001159</containerCode>
    </raee:unsubscribeEntryCodeRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio para anular la entrada de un código de lote.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <raee:unsubscribeEntryCodeRequest>
    <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="2333333344444" nima="2865666655" nif="00269728F"
authorizationCode="G01"/>
    <batchCode>LOT-000000000003963</batchCode>
  </raee:unsubscribeEntryCodeRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio para anular la entrada de un código DI.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:unsubscribeEntryCodeRequest>
      <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="2333333344444" nima="2865666655" nif="00269728F"
authorizationCode="G01"/>
      <diCode>DCS000000323222</diCode>
    </raee:unsubscribeEntryCodeRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

2.4.29.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

unsubscribeOutputCode						
Método	Descripción	Parámetros		Tipo	Re- que- rido	Descripción
unsubscribeEntryCode		UnsubscribeEn- tryCodeRequest	registeredInfoDa- taType	Parámetro de entrada	Sí	Datos de la instala- ción que realiza la so-



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

<p>Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios para la consulta de datos. Pertenece a la interfaz:</p> <p>RAEEOperationService</p> <p>Recibe como parámetro un objeto de tipo:</p> <p>UnsubscribeEntryCode-Request</p> <p>Con los argumentos de la derecha.</p>		(Objeto que contiene los datos del centro que realiza el envío, nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción)			licitud (nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción)
		String: containerCode	Parámetro de entrada	No	Código de contenedor cuya entrada quiere darse de baja
		String: entryCode	Parámetro de entrada	No	Código de entrada que quiere darse de baja
		String: batchCode	Parámetro de entrada	No	Código de lote que quiere darse de baja
		String: diCode	Parámetro de entrada	No	Código DI que quiere darse de baja
	RAEEServiceEntryResponse	Boolean: success	Parámetro de salida	N/A	Resultado de la operación, "true" en caso de éxito y "false" en caso contrario
		List<ErrorItem>	Parámetro de salida	N/A	Lista de errores si procede

La clase RAEEServiceEntryResponse es un objeto de respuesta que será detallado en el siguiente epígrafe.

El método definido en la tabla de arriba, **unsubscribeEntryCode** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.29.2 Respuesta

El objeto de respuesta de esta operación, **RAEEServiceEntryResponse**, contiene, aparte del resultado de la operación, una lista de errores, es decir objetos del tipo **ErrorItem**, cuyo contenido se mostrará a continuación.

Atributo	Tipo	Descripción
errorCode	String	Código de error
errorMessage	String	Mensaje del error

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Ejemplo de respuesta

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns: SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV: Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3: RAEEServiceEntryResponse xmlns: ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <success>>false</success>
      <error>
        <errorCode>0500000017</errorCode>
        <errorMessage>El código de contenedor: "CTN287777777000000000" no está en la
instalación</errorMessage>
      </error>
    </ns3:RAEEServiceEntryResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.29.2.1 Códigos de error

Los códigos y mensajes de error contenidos en la respuesta se encuentran en el [Anexo 31](#).

2.4.29.3 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =
    new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método unsubscribeOutputCode:

```
stub.unsubscribeEntryCode(unsubscribeEntryCodeRequest)
```

La clase **RAEEServiceEntryResponse** es un objeto traducido directamente desde el descriptor definido para RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, **unsubscribeEntryCode** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.30 unsuscribeTOEntryCode. Anulación de volcados.

Para rol operador.

Se trata del servicio de anulación de:

- Código de entrada correspondiente a una entrada de volcado de contenedor/es sobre otro. (El código de entrada de este tipo de “entradas de volcado” se devolvió en el método que realiza el volcado **sendWasteEntriesTO**. En el método **unsuscribeTOEntryCode** es posible anularlo con ese código de entrada recuperado).

Se realizará la anulación para una instalación en concreto. Dicha instalación será pasada también como parámetro, como se comentará más adelante.

El sentido de esta operación es que, si se ha informado de un volcado de contenedor/es por error, pueda revertirse la situación y anular dicho movimiento (entrada) en la instalación.

El servicio recibe como parámetros de entrada los datos de la instalación que solicita la anulación (**nif, nima, número de inscripción, y tipo de inscripción**) y el código de entrada que se quiere anular. Hay que decir que sólo será posible anular:

- Entradas de volcado informadas para esa instalación.

En caso de error, no se permitirá la anulación y se comunicará dicho error con el código y mensaje correspondiente, que más adelante se especificará en el detalle de códigos de respuesta.

El formato de respuesta **no** está especificado en los descriptores XSD de e-RAEE, está directamente descrito en el descriptor **wSDL** publicado en el entorno correspondiente. Más adelante se detallarán los posibles códigos de respuesta para conocer el estado de la solicitud.

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio para anular un código de entrada.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:unsuscribeTOEntryCodeRequest>
      <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="777777777777" nima="2877777777" nif="P4629235E"
authorizationCode="G01"/>
      <entryCode>28777777770000008359</entryCode>
    </raee:unsuscribeTOEntryCodeRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.30.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

unsubscribeOutputCode						
Método	Descripción	Parámetros		Tipo	Re- que- rido	Descripción
unsubscribeTOEntry- Code	<p>Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios para la consulta de datos. Pertenecce a la interfaz:</p> <p>RAEEOperationService</p> <p>Recibe como parámetro un objeto de tipo:</p> <p>UnsubscribeTOEntryCodeRequest</p> <p>Con los argumentos de la derecha.</p>	UnsubscribeEntryCodeRequest	registeredInfoDataType	Parámetro de entrada	Sí	Datos de la instalación que realiza la solicitud (nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción)
			(Objeto que contiene los datos del centro que realiza el envío, nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción)			
		String: entryCode	Parámetro de entrada	Sí	Código de entrada que quiere darse de baja	
		RAEEServiceEntryResponse	Parámetro de salida	N/A	Resultado de la operación, "true" en caso de éxito y "false" en caso contrario	
		List<ErrorItem>	Parámetro de salida	N/A		Lista de errores si procede

La clase **RAEEServiceEntryResponse** es un objeto de respuesta que será detallado en el siguiente epígrafe.

El método definido en la tabla de arriba, **unsubscribeTOEntryCode** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.30.2 Respuesta

El objeto de respuesta de esta operación, **RAEEServiceEntryResponse**, contiene, aparte del resultado de la operación, una lista de errores, es decir objetos del tipo **ErrorItem**, cuyo contenido se mostrará a continuación.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Atributo	Tipo	Descripción
errorCode	String	Código de error
errorMessage	String	Mensaje del error

Ejemplo de respuesta

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns: SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3: RAEEServiceEntryResponse xmlns: ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <success>false</success>
      <error>
        <errorCode>0500000002</errorCode>
        <errorMessage>Hay que enviar el código de entrada</errorMessage>
      </error>
    </ns3:>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.30.2.1 Códigos de error

Los códigos y mensajes de error contenidos en la respuesta se encuentran en el [Anexo 32](#).

2.4.30.3 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =
    new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método unsubscribeOutputCode:

```
stub.unsubscribeT0EntryCode(unsubscribeT0EntryCodeRequest)
```



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

La clase **RAEEServiceEntryResponse** es un objeto traducido directamente desde el descriptor definido para e-RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, **unsubscribeTOEntryCode** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.31 sendExtractedContainerOutput. Envío de salidas de contenedor de residuos extraídos.

Para rol operador.

Se trata del servicio de salida de contenedor de residuos extraídos. Operación sólo permitida para centros Gestores de Tratamiento.

Para realizar la salida de este tipo de contenedores, conviene tener en cuenta:

- El contenedor ha debido ser creado previamente en la instalación marcado como “para residuos extraídos”. Ver operación **createContainer**.
- Esta salida de contenedor en la instalación no tiene entradas previas en la plataforma e-RAEE. El contenedor habrá sido rellenado con este tipo de residuos dentro de la instalación, pero estas entradas no son registradas en la plataforma. Lo primero que se registra en la plataforma para este tipo de contenedores es su salida.
- En la siguiente instalación a la que llega el contenedor ya sí será una entrada de contenedor normal.

Se realizará la comunicación de salida de un contenedor de residuos extraídos para una instalación en concreto, dicha instalación será pasada también como parámetro, como se comentará más adelante.

Tras la apertura de un contenedor de una de las fracciones FR5 o FR6, que son las que admiten este tipo de residuos extraídos en gestores, y habiendo sido marcado para residuos extraídos, se enviará el código de dicho contenedor en la solicitud para que queden reflejadas las salidas en el sistema asociadas a este.

El servicio recibe como parámetros de entrada los datos de la instalación que solicita la salida (**nif, nima, número de inscripción, y tipo de inscripción**), los datos de la salida, el código de contenedor que sale y el peso medido del contenedor en el momento de la salida. Más adelante se detallarán estos campos.

En caso de error, no se permitirá la salida y se comunicará dicho error con el código y mensaje correspondiente.

El transportista puede ser nacional (etiqueta <transporter>) o extranjero (etiqueta <foreignTransporter>).

El formato del objeto de respuesta **no** está especificado en los descriptores XSD de e-RAEE, está directamente descrito en el descriptor **wsdl** publicado en el entorno correspondiente.

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio de salida de contenedor de residuos extraídos.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:sendWasteExtractedContainerOutputRequest>
      <senderType>04</senderType>
      <caCode>13</caCode>
      <deliveryDate>2019-07-29</deliveryDate>
      <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="33333333333333" nima="2800000003" nif="F76610118"
authorizationCode="E02"/>
      <transporter>
        <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="000000-333333" nima="2856320000" nif="G15487747"
authorizationCode="T02"/>
      </transporter>
      <collectionRAEEData receiver="02">
        <sigCode>01</sigCode>
      </collectionRAEEData>
      <identifierDI>0000-222</identifierDI>
      <target caCode="13">
        <!--You have a CHOICE of the next 3 items at this level-->
        <registeredTargetData authorizationIdNumber="E-860.04" nima="0700000002" nif="B07047525"
authorizationCode="G01"/>
      </target>
      <containerCode>CTN28000000030000001566</containerCode>
      <targetOperationProcess>D0101</targetOperationProcess>
      <measuredWeight>64</measuredWeight>
      <!--<deviceType>57</deviceType> -->
      <operationProcess>D0101</operationProcess>
      <lerRaeeCode>20013652</lerRaeeCode>
    </raee:sendWasteExtractedContainerOutputRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

2.4.31.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

sendExtractedContainerOutput



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Método	Descripción	Parámetros	Atributos	Tipo	Requerido	Descripción
sendExtracteContainerOutput	<p>Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios. Pertenece a la interfaz:</p> <p>RAEEOperationService</p>	SendWasteExtracted-ContainerOutputRequest	<p>senderRAEEType: senderType (Tipo de centro que realiza el envío)</p> <p>CAType: caCode (Código de la Comunidad Autónoma que realiza el envío)</p> <p>Date: deliveryDate (fecha de la salida)</p> <p>registeredInfoDataType: registeredInfoDataType (Objeto que contiene los datos del centro que realiza el envío, nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción)</p> <p>transporterRAEEType: transporter (Información del transportista que se encarga de la salida)</p> <p>foreignTransporterRAEEType: foreignTransporter (Información del transportista si es extranjero)</p> <p>collectionRAEEDataType: collectionRAEEData (Datos de la recogida)</p> <p>String: identifiierDI (Documento identificativo)</p> <p>Target: target (Destino de la salida)</p> <p>String: containerCode (Código de contenedor al que se va a dar salida)</p> <p>List<String> deliveryNotes</p>	Parámetro de entrada	Sí	Datos de entradas a incorporar en los sistemas de información de RAEE

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

			(Lista de albaranes)			
			OperationProcessCodeAllType : targetOperationProcess			
			(Operación de destino de los RAEE del contenedor)			
			Float: measuredWeight			
			(peso medido)			
			OperationProcessCodeType: operationProcess			
			(Operación en la instalación)			
			String: lerCode			
			(Código Ler)			
		RAEEServiceOutputResponse		Parámetro de salida	N/A	Es el resultado de la operación

La clase RAEEServiceEntryResponse es un objeto de respuesta que será detallado en el siguiente epígrafe.

El método definido en la tabla de arriba, **unsubscribeTOEntryCode** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.31.2 Respuesta

La operación devuelve, como se ha visto en el epígrafe anterior, un objeto **RAEEServiceOutputResponse**, que tiene la siguiente estructura en el wsdl:

```
<xs:element name="RAEEServiceOutputResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="outputCode" type="xs:string"/>
      <xs:element name="message" type="xs:string"/>
      <xs:element name="errorMessage" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<xs:element name="success" type="xs:boolean"/>  
<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="error" type="erroritem"/>  
</xs:sequence>  
</xs:complexType>  
</xs:element>
```

Ejemplo de respuesta

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
<SOAP-ENV:Header/>  
<SOAP-ENV:Body>  
<ns3:RAEServiceOutputResponse xmlns:ns3="rae://raeproject.org/rae">  
<outputCode>28000000030000005133</outputCode>  
<message>Operación realizada correctamente</message>  
<success>>true</success>  
</ns3:>  
</SOAP-ENV:Body>  
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.31.2.1 Códigos de error

Los códigos y mensajes de error contenidos en la respuesta se encuentran en el [Anexo 33](#).

2.4.31.3 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =  
    new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método `unsubscribeOutputCode`:

```
stub.sendExtractedContainerOutput(sendExtractedContainerOutputRequest)
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

La clase **RAEEServiceOutputResponse** es un objeto traducido directamente desde el descriptor definido para e-RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, **sendExtractedContainerOutput** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.32 sendExtractedOutput. Envío de salidas de residuos extraídos individuales.

Para rol operador.

Se trata del servicio de salida de residuos extraídos individuales. Operación sólo permitida para centros Gestores de Tratamiento.

El método devuelve las referencias que van impresas en las etiquetas que serán pegadas en los aparatos. Igualmente devolverá el código de lote que engloba la salida de esos aparatos en caso de ir varios en la misma salida.

De esta forma quedan los aparatos etiquetados para poder hacer la entrada en la siguiente instalación.

Se realizará la comunicación de salida de un tipo de residuo extraído, el número de unidades que proceda, para una instalación en concreto, dicha instalación será pasada también como parámetro, como se comentará más adelante.

El servicio recibe como parámetros de entrada los datos de la instalación que solicita la salida (**nif, nima, número de inscripción, y tipo de inscripción**), todos los datos de la salida incluyendo el peso total y el número de unidades. Más adelante se detallarán estos campos.

En caso de error, no se permitirá la salida y se comunicará dicho error con el código y mensaje correspondiente.

El transportista puede ser nacional (etiqueta <transporter>) o extranjero (etiqueta <foreignTransporter>).

El formato del objeto de respuesta **no** está especificado en los descriptores XSD de e-RAEE, está directamente descrito en el descriptor **wSDL** publicado en el entorno correspondiente.

Tras finalizar la llamada al método de forma correcta, el sistema va a enviar un correo electrónico al operador adjuntando las etiquetas preparadas para imprimir y ser pegadas en los aparatos.

Además, en el correo se adjunta el informe de lote con las referencias de etiquetas que engloba. Se recomienda imprimir dicho informe para acompañar al movimiento puesto que será de utilidad en la instalación de destino para realizar la entrada del lote completo a partir de su código de lote.

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio de salida de residuos extraídos individuales.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <raee:sendWasteExtractedOutputRequest>
    <operationProcess>D0101</operationProcess>
    <lerRaeeCode>20013541</lerRaeeCode>
    <senderType>04</senderType>
    <caCode>13</caCode>
    <deliveryDate>2020-01-16</deliveryDate>
    <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="33333333333333" nima="2800000003" nif="F7661011B"
authorizationCode="E02"/>
    <transporter>
      <!--Optional:-->
      <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="E-860.04" nima="0800452088" nif="A62703806"
authorizationCode="T02"/>
    </transporter>
    <collectionRAEEData receiver="02">
      <responsabilitySystemData authorizationIdNumber="888888888888" nima="2888888888" nif="P4629235E"
authorizationCode="G02"/>
      <!--You have a CHOICE of the next 2 items at this level-->
      <sigCode>01</sigCode>
    </collectionRAEEData>
    <identifierDI>DI-2313213</identifierDI>
    <target caCode="13">
      <registeredTargetData authorizationIdNumber="888888888888" nima="2888888888" nif="P4629235E"
authorizationCode="G02"/>
    </target>
    <targetOperationProcess>D0101</targetOperationProcess>
    <totalWeight>356</totalWeight>
    <units>5</units>
  </raee:sendWasteExtractedOutputRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

2.4.32.1 Petición

Se van a describir los objetos que intervienen en la operación, sus correspondientes atributos e interfaz a la que pertenecen.

sendExtractedContainerOutput						
Método	Descripción	Parámetros	Atributos	Tipo	Reque-rido	Descripción



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

<p>sendExtracteOutput</p>	<p>Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios. Pertenece a la interfaz:</p> <p>RAEEOperationService</p>	<p>SendWasteExtractedOutputRequest</p>	<p>senderRAEEType: senderType (Tipo de centro que realiza el envío)</p> <p>Integer : units (número de unidades de la salida)</p> <p>CAType: caCode (Código de la Comunidad Autónoma que realiza el envío)</p> <p>Date: deliveryDate (fecha de la salida)</p> <p>registeredInfoDataType: registeredInfoDataType (Objeto que contiene los datos del centro que realiza el envío, nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción)</p> <p>transporterRAEEType: transporter (Información del transportista que se encarga de la salida)</p> <p>foreignTransporterRAEEType: foreignTransporter (Información del transportista si es extranjero)</p> <p>collectionRAEEDataType: collectionRAEEData (Datos de la recogida)</p> <p>String: identifierDI (Documento identificativo)</p> <p>Target: target (Destino de la salida)</p> <p>List<String> deliveryNotes (Lista de albaranes)</p>	<p>Parámetro de entrada</p>	<p>Sí</p>	<p>Datos de entradas a incorporar en los sistemas de información de RAEE</p>
---------------------------	--	--	---	-----------------------------	-----------	--



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

			<p>OperationProcessCodeType : targetOperationProcess</p> <p>(Operación de destino de los RAEE)</p>			
			<p>Float: totalWeight</p> <p>(peso total)</p>			
			<p>OperationProcessCodeType: operationProcess</p> <p>(Operación en la instalación)</p>			
			<p>String: lerCode</p> <p>(Código Ler de RAEE)</p>			
		RAEEServiceExtractedOutputResponse		Parámetro de salida	N/A	Es el resultado de la operación

La clase **RAEEServiceExtractedOutputResponse** es un objeto de respuesta que será detallado en el siguiente epígrafe.

El método definido en la tabla de arriba, **sendExtractedOutput** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.32.2 Respuesta

La operación devuelve, como se ha visto en el epígrafe anterior, un objeto **RAEEServiceExtractedOutputResponse**, que tiene la siguiente estructura en el wsdl:

```
<xs:element name="RAEEServiceExtractedOutputResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="outputCode" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codLote" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="message" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="errorMessage" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="success" type="xs:boolean"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="error" type="errorItem"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="warning" type="warningItem"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="raeeReference" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
```

Ejemplo de respuesta

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:RAEEServiceExtractedOutputResponse xmlns:ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <outputCode>28000000030000005770</outputCode>
      <outputCode>28000000030000005771</outputCode>
      <outputCode>28000000030000005772</outputCode>
      <outputCode>28000000030000005773</outputCode>
      <outputCode>28000000030000005774</outputCode>
      <codLote>LOT-00000000002063</codLote>
      <message>Operación realizada correctamente</message>
      <success>true</success>
      <raeeReference>28000000030000005770001</raeeReference>
      <raeeReference>28000000030000005771002</raeeReference>
      <raeeReference>28000000030000005772003</raeeReference>
      <raeeReference>28000000030000005773004</raeeReference>
      <raeeReference>28000000030000005774005</raeeReference>
    </ns3:>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.32.2.1 Códigos de error

Los códigos y mensajes de error contenidos en la respuesta se encuentran en el [Anexo 34](#).

2.4.32.3 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =
  new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Ejemplo de invocación del método `unsubscribeOutputCode`:

```
stub.sendExtractedOutput(sendWasteExtractedOutputRequest)
```

La clase **RAEEServiceExtractedOutputResponse** es un objeto traducido directamente desde el descriptor de WS definido para e-RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, **sendExtractedOutput** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.33 **sendWasteEntriesByBatchCode**. Envío de entradas por código de lote.

Para rol operador.

Esta operación permitirá el envío de entradas de residuos RAEE agrupadas por el código de lote que se generó en la salida de la instalación de origen.

Siempre que una entrada venga acompañada de código de lote, se debe utilizar este método. Esto garantiza que la entrada quedará también asociada a dicho lote y que todas las etiquetas del lote harán la entrada. El código de lote se genera en la salida de los RAEE aunque la salida sea para un único aparato, por lo que en la entrada siguiente siempre se puede utilizar el código de lote.

El método va a requerir los datos de la instalación que informa de la entrada, la fecha de entrada, el peso medido a la entrada para el lote completo y el código de lote.

Opcionalmente se pueden informar las observaciones e incidencias detectadas a la entrada si fuera el caso.

El ámbito de aplicación está reservado únicamente a entradas, y su misión es el guardado en la base de datos del sistema de e-RAEE. Previamente al envío, podrá consultarse la información asociada al lote, a través de la operación **getEntriesDataFromBatch**, descrito con anterioridad en este documento.

Se pondrá a disposición de los Operadores autorizados que gestionan entradas en las instalaciones este servicio para guardar, en el sistema e-RAEE, la información según los acuerdos establecidos entre los participantes.

Los parámetros de entrada se mostrarán en el apartado “Diccionario de datos” en este mismo punto, a través del “Soap body”, según marca el protocolo SOAP.

En las siguientes imágenes puede verse un ejemplo de petición SOAP para esta operación.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:sendWasteEntriesByBatchCodeRequest>
      <senderType>03</senderType>
      <caCode>13</caCode>
      <deliveryDate>2021-06-24</deliveryDate>
      <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="13G02554477223698" nima="2865897412" nif="A00010389"
authorizationCode="G02"/>
      <weight>100</weight>
      <batchCode>LOT-000000000000512</batchCode>
      <!--Optional:-->
      <observations>Aquí las observaciones</observations>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <incidence incidenceType="01" units="1"/>
      <incidence incidenceType="07" units="1"/>
    </raee:sendWasteEntriesByBatchCodeRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

* Los datos mostrados son sólo a modo de ejemplo y pueden no ajustarse a los formatos reales.

Como ejemplo de respuesta puede verse la siguiente imagen:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns: SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:RAEEServiceEntryResponse xmlns: ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <message>Operación realizada correctamente</message>
      <success>true</success>
      <entryResponse>
        <entryCode>28000000030000016431</entryCode>
        <raeeReference>28888888880000011518005</raeeReference>
      </entryResponse>
      <entryResponse>
        <entryCode>28000000030000016432</entryCode>
        <raeeReference>28888888880000011519001</raeeReference>
      </entryResponse>
      <entryResponse>
        <entryCode>28000000030000016433</entryCode>
      </entryResponse>
    </ns3:RAEEServiceEntryResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<raeReference>2888888888000011519002</raeReference>
</entryResponse>
<entryResponse>
  <entryCode>28000000030000016434</entryCode>
  <raeReference>2888888888000011519003</raeReference>
</entryResponse>
</ns3:>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.33.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen... Las cuáles serán reflejadas en el diagrama de clases que se puede ver en el apartado correspondiente del documento.

sendWasteEntriesByBatchCode

Método	Descripción	Parámetros	Atributos	Tipo	Requerido	Descripción
sendWasteEntriesByBatchCode	<p>Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios. Pertenecen a la interfaz:</p> <p>RAEEOperationService</p>	SendWasteEntriesByBatchCodeRequest	<p>senderType</p> <p>(Tipo de centro que realiza el envío)</p> <p>caCode</p> <p>(código de la Comunidad Autónoma del centro que realiza el envío)</p> <p>deliveryDate</p> <p>(Fecha en que se realiza la entrada en este caso)</p> <p>registeredInfoDataType</p> <p>(Objeto que contiene los datos del centro que realiza el envío, nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción)</p>	Parámetro de entrada	Sí	Datos de entradas a incorporar en los sistemas de información de RAEE



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

			weight (Peso medido a la entrada del lote completo en formato decimal)			
			batchCode (Código de lote)			
			observations (Observaciones)		No	
			incidence (Objeto que contiene el código del tipo de incidencia y el número de unidades)		No	
		RAEEServiceEntry-Response		Parámetro de salida	N/A	Es el resultado de la operación

El método definido en la tabla de arriba, **sendWasteEntriesByBatchCode** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe un objeto del tipo **SendWasteEntriesByBatchCodeRequest**. Que contiene los datos del centro, la fecha, el peso del lote a la entrada y el código de lote, tiene la siguiente estructura:

```
<xs:element name="sendWasteEntriesByBatchCodeRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="senderType" type="common: senderRAEType"/>
      <xs:element name="caCode" type="common: CAType"/>
      <xs:element name="deliveryDate" type="xs:date"/>
      <xs:element name="registeredInfoDataType" type="wassup: registeredInfoDataType"/>
      <xs:element name="weight" type="xs:float"/>
      <xs:element name="batchCode" type="xs:string"/>
      <xs:element name="observations" type="xs:string" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Observaciones, por ejemplo si está completo</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="incidence" type="common:incidenceComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Incidencias</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
```

2.4.33.2 Respuesta

La operación devuelve, como se ha visto en el epígrafe anterior, un objeto **RAEEServiceEntryResponse**, que tiene la siguiente estructura:

```
<xs:element name="RAEEServiceEntryResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="entryResponse" type="entry"/>
      <xs:element name="message" type="xs:string"/>
      <xs:element name="errorMessage" type="xs:string"/>
      <xs:element name="success" type="xs:boolean"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="error" type="errorItem"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

2.4.33.2.1 Códigos de error

Los códigos y mensajes de error contenidos en la respuesta se encuentran en el [Anexo 22](#).

2.4.34 getWasteEntriesChronologicalFileForNG. Para Negociantes. Recuperación de las entradas de archivos cronológicos en las que está implicado el negociante.

Para rol Negociante.

Se trata del servicio de consulta para obtener los datos de entradas que se hayan integrado en el sistema de gestión de residuos RAEE en los que un negociante esté involucrado.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

El servicio solicita como datos de búsqueda obligatorios: **codCa**(código de CC.AA. de búsqueda), **codProv**(código de la provincia), **registeredInfoSIGData** (**nif**, **nima**, **número de inscripción**, y **tipo de inscripción**) del SRAP, **fromDate**(fecha inicio de la búsqueda) y **toDate**(fecha fin de la búsqueda) , contestando con los datos de las entradas que cumplen dicho criterio de búsqueda.

También se dispone de una serie de datos opcionales que ajustarían más el criterio de búsqueda, los parámetros son: **codMuni**(código del municipio), **nimaCentro**(NIMA de la instalación), **fraccionRecogida**(código de la fracción RAEE), **codLer**(código LER de RAEE)

El formato de respuesta cumple con la especificación XSD creada expresamente para el sistema e-RAEE, ya explicada en el documento correspondiente: ver la estructura **wasteERAEE** de **wasteRae.xsd**

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio de consulta.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:getWasteEntriesChronologicalFileForNGRequest>
      <registeredInfoSIGData authorizationIdNumber="InscripcionMuy ImportanteNGN02" nima="2812223331"
nif="10117353K" authorizationCode="N02"/>
      <codCa>13</codCa>
      <codProv>28</codProv>
      <codMuni/>
      <nimaCentro/>
      <fraccionRecogida/>
      <codLer/>
      <fromDate>2022-06-21</fromDate>
      <toDate>2023-06-23</toDate>
    </raee:getWasteEntriesChronologicalFileForNGRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



Si en la petición, viene informado "fraccionRecogida", el sistema recuperará todos los identificadores de LER asociados a ella, pero si "idLer" va informado, se tendrá en cuenta el identificador de LER, junto a los demás datos de entrada, para la extracción de entradas y no el conjunto de identificadores anteriores.



En caso de que el Nima del centro (nimaCentro) no se informe, el sistema recuperará todos los identificadores de los centros de acuerdo a los parámetros de : CC.AA. , Provincia y Municipio.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.34.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

getWasteEntriesChronologicalForFileNG					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción
getWasteEntriesChronologicalForFileNG	<p>Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios para la consulta de datos. Pertenecen a la interfaz:</p> <p>RAEEOperationService</p>	registeredInfoSIG-Data (Objeto que contiene los datos del negociante del que se van a obtener las entradas en las que ha participado (nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción))	Parámetro de entrada	Sí	Datos del negociante para el que se van a obtener las entradas en las que ha participado dicho negociante (nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción del negociante)
		String: codCa	Parámetro de entrada	Sí	Código de la CC.AA. donde se realiza la consulta
		String: codProv	Parámetro de entrada	Sí	Código de la Provincia donde se realiza la consulta
		String: codMuni	Parámetro de entrada	No	Código del Municipio donde se realiza la consulta
		String: nimaCentro	Parámetro de entrada	No	Código NIMA del centro
		String: fraccionRecojada	Parámetro de entrada	No	Código de la Fracción RAEE
		String codLer	Parámetro de entrada	No	Código LER asociado al aparato y su tipo de uso.
		Date: fromDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha de Inicio de la búsqueda
		Date: toDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha de Fin de la búsqueda

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.5.2 Respuesta

El objeto de tipo **RAEEResponse** es el parámetro de salida se compone de los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
success	boolean	Indica que el resultado de la operación
errorCode	String	Código de error
wasteERAEEs	List<WasteERAEEType>	Lista de entradas
wasteSRAEEs	List<WasteSRAEEType>	Lista de salidas(no procede)
errorMessage	String	Detalle del error

Ejemplo de respuesta:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:RAEEResponse xmlns:ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <success>true</success>
      <wasteSRAEES batchCode="LOT-202300000558" caCode="13" deliveryDate="2023-05-25" operation
Process="R1301" outputCode="281222333120230000000841" sameLocation="N" senderType="02">
        <registeredInfoDataType authorizationCode="G02" authorizationIdNumber="InscripcionMuy Importantel"
nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        <transporter caCode="13" nif="10117353K" reason="EntidadMuyImportante">
          <address address="DirecciónAccesoImportante" codVial="001" countryCode="724" cp="28080"
municipalityCode="280014" provinceCode="28"/>
          <registeredInfoDataType authorizationCode="T02" authorizationIdNumber="InscripcionMuy
ImportanteTransportista" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        </transporter>
        <collectionRAEEData receiver="04">
          <responsabilitySystemData authorizationCode="N02" authorizationIdNumber="InscripcionMuy
ImportanteNGN02" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        </collectionRAEEData>
        <deviceData deviceType="04" quantity="11.5" treatmentGroupCode="02" units="1" use="D">
          <raeeReference>281222333120230000000173002</raeeReference>
          <lerRaeeCode>20012312</lerRaeeCode>
        </deviceData>
      </wasteSRAEES>
    </ns3:RAEEResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<deliveryNotes>cxvcx</deliveryNotes>
<target caCode="13" operation Process="D0101">
  <registeredTarget Data authorizationCode="G04" authorizationIdNumber="InscripcionMuy Importante
CentroGestor" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
</target>
</wasteSRAEES>
</ns3:RAEEResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.34.2 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =
    new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método `getWasteEntriesChronologicalFileForNG`:

Si lo que se tiene es un XML plano, bastará con haber formado el filtro de parámetros de entrada:

`es.magrama.service.bean.GetWasteEntriesChronologicalFileForNGRequest` :

`getWasteEntriesChronologicalFileForNGRequest`

```
stub.getWasteEntriesChronologicalFileforNG (getWasteEntriesChronologicalFileForNG)
```

La clase **GetWasteEntriesChronologicalFileForNGRequest** es un objeto traducido directamente desde el XSD definido para e-RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, **getWasteEntriesChronologicalFileForNG** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.35 `getWasteOutputsChronologicalFileForNG`. Para Negociantes. Recuperación de las salidas de archivos cronológicos en las que está implicado el negociante.

Para rol Negociante.

Se trata del servicio de consulta para obtener los datos de salidas que se hayan integrado en el sistema de gestión de residuos RAEE en los que negociante esté involucrado



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

El servicio solicita como datos de búsqueda obligatorios: **codCa**(código de CC.AA. de búsqueda), **codProv**(código de la provincia), **registeredInfoSIGData** (**nif**, **nima**, **número de inscripción**, y **tipo de inscripción**) del SRAP, **fromDate**(fecha inicio de la búsqueda) y **toDate**(fecha fin de la búsqueda) , contestando con los datos de las salidas que cumplen dicho criterio de búsqueda.

También se dispone de una serie de datos opcionales que ajustarían más el criterio de búsqueda, los parámetros son: **codMuni**(código del municipio), **nimaCentro**(NIMA de la instalación), **fraccionRecogida**(código de la fracción RAEE), **codLer**(código LER de RAEE)

El formato de respuesta cumple con la especificación XSD creada expresamente para el sistema e-RAEE, ya explicada en el documento correspondiente, ver estructura **wasteSRAEE** en **wasteRaeexsd**

La imagen siguiente muestra un ejemplo de llamada al servicio de consulta.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:getWasteOutputsChronologicalFileForNGRequest>
      <registeredInfoSIGData authorizationIdNumber="InscripcionMuy ImportanteNGN02" nima="2812223331"
nif="10117353K" authorizationCode="N02"/>
      <codCa>13</codCa>
      <codProv>28</codProv>
      <codMuni/>
      <nimaCentro/>
      <fraccionRecogida/>
      <codLer/>
      <fromDate>2022-06-21</fromDate>
      <toDate>2023-06-21</toDate>
    </raee:getWasteOutputsChronologicalFileForNGRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



Si en la petición, viene informado "fraccionRecogida", el sistema recuperará todos los identificadores de LER asociados a ella, pero si "idLer" va informado, se tendrá en cuenta el identificador de LER, junto a los demás datos de entrada, para la extracción de salidas y no el conjunto de identificadores anteriores.



En caso de que el Nima del centro (nimaCentro) no se informe, el sistema recuperará todos los identificadores de los centros de acuerdo a los parámetros de : CC.AA. , Provincia y Municipio.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.35.1 Petición

Se van a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

getWasteOutputsChronologicalForFileNG					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción
getWasteOutputsChronologicalForFileNG	<p>Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios para la consulta de datos. Pertenecen a la interfaz:</p> <p>RAEEOperationService</p>	registeredInfoSIG-Data (Objeto que contiene los datos del negociante del que se van a obtener las salidas en las que ha participado (nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción)	Parámetro de entrada	Sí	Datos del negociante para el que se van a obtener las salidas en las que ha participado dicho negociante (nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción del negociante)
		String: codCa	Parámetro de entrada	Sí	Código de la CC.AA. donde se realiza la consulta
		String: codProv	Parámetro de entrada	Sí	Código de la Provincia donde se realiza la consulta
		String: codMuni	Parámetro de entrada	No	Código del Municipio donde se realiza la consulta
		String: nimaCentro	Parámetro de entrada	No	Código NIMA del centro de envío
		String: fraccionRecojada	Parámetro de entrada	No	Código de la Fracción RAEE
		String codLer	Parámetro de entrada	No	Código LER asociado al aparato y su tipo de uso.
		Date: fromDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha de Inicio de la búsqueda
		Date: toDate	Parámetro de entrada	Sí	Fecha de Fin de la búsqueda

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.6.2 Respuesta

El objeto de tipo **RAEEResponse** es el parámetro de salida se compone de los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
success	boolean	Indica que el resultado de la operación
errorCode	String	Código de error
wasteERAEEs	List<WasteERAEEType>	Lista de entradas(no procede)
wasteSRAEEs	List<WasteSRAEEType>	Lista de salidas
errorMessage	String	Detalle del error

Ejemplo de respuesta:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:RAEEResponse xmlns:ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <success>true</success>
      <wasteERAEEs batchCode="LOT-202300000437" caCode="13" deliveryDate="2023-05-05"
entryCode="281222333120230000000437" operation Process="D0101" sameLocation="S" senderType="03">
        <registeredInfoDataType authorizationCode="G05" authorizationIdNumber="Inscripción Muy Importante
AlmacenNo Peligroso" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
        <depositoryData depositoryRAEEType="02" originOperation Process="R1301">
          <nationalDepository caCode="13" nif="10117353K" reason="tty">
            <address address="dfgd" codVial="001" countryCode="724" cp="28080" municipalityCode="280014"
provinceCode="28"/>
            <registeredInfoDataType authorizationCode="G05" authorizationIdNumber="tttttttttttt"
nif="10117353K" nima="1234567890"/>
          </nationalDepository>
        </depositoryData>
        <deviceData LERCode="20013541" deviceType="08" units="1" use="D">
          <raeeReference>123456789020230000000436001</raeeReference>
          <quantity quantity="37.0" units="1"/>
          <incidence incidenceType="09" units="1"/>
        </deviceData>
        <transporter>
          <nationalTransporter caCode="13" nif="10117353K" reason="EntidadMuy Importante">
            <address address="DirecciónAccesoImportante" codVial="001" countryCode="724" cp="28080"
municipalityCode="280014" provinceCode="28"/>
          </nationalTransporter>
        </transporter>
      </wasteERAEEs>
    </ns3:RAEEResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<registeredInfoDataType authorizationCode="T02" authorizationIdNumber="InscripcionMuy
ImportanteTransportista" nif="10117353K" nima="2812223331"/>
</national>
</transporter>
<collectionRAEEData receiver="04">
  <responsabilitySystemData authorizationCode="N02" authorizationIdNumber="Segunda InscripciónMuy
ImportanteNGN02" nif="56127210B" nima="2812223332"/>
</collectionRAEEData>
<deliveryNotes>nbmb</deliveryNotes>
</wasteERAEEES>
</ns3:RAEEResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.35.2 Ejemplo de invocación

Para invocar al servicio, lo primero que se ha tenido que crear un stub del cliente que se ha generado:

```
es.magrama.raee.service.RAEEOperationService stub =
    new es.magrama.raee.service.RAEEOperationServiceImpl();
```

Ejemplo de invocación del método `getWasteOutputsChronologicalFileForNG`:

Si lo que se tiene es un XML plano, bastará con haber formado el filtro de parámetros de entrada:

`es.magrama.service.bean.GetWasteOutputsChronologicalFileForNGRequest :`

`getWasteOutputsChronologicalFileForNGRequest`

```
stub.getWasteOutputsChronologicalFileforNG (getWasteOutputsChronologicalFileForNG)
```

La clase `GetWasteOutputsChronologicalFileForNGRequest` es un objeto traducido directamente desde el XSD definido para e-RAEE.

El método definido en la tabla de arriba, `getWasteOutputsChronologicalFileForNG` es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe los parámetros arriba indicados.

2.4.36 saveSrapIncident. Para Srap. Guarda una incidencia Srap.

Para rol Srap:



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Esta operación permite registrar una incidencia sraps en el sistema.

Se muestra una llamada al servicio:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <raee:saveSrapIncidentRequest>  
      <date>2024-03-04T06:00:00</date>  
      <type>4</type>  
      <description>Se necesita información</description>  
      <entryId>26037780010000000924</entryId>  
      <outputId>280377800120230000000492</outputId>  
    </raee:saveSrapIncidentRequest>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.36.1 Petición

Se va a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

saveSrapIncident					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción
saveSrapIncident	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios. Pertenecen a la interfaz: RAEEOperationService	saveSrapIncidentRequest	Parámetro de entrada	SÍ	Datos de entradas a incorporar en los sistemas de información de RAEE
		srapIncidentResponse	Parámetro de salida	N/A	Es el resultado de la operación

El método definido en la tabla de arriba, **saveSrapIncident** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe un objeto del tipo **saveSrapIncidentRequest**. Tiene la siguiente estructura:

```
<xs:element name="saveSrapIncidentRequest">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Grabación de nueva incidencia del rol SRAP</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="date" type="xs:dateTime"/>
      <xs:element name="type" type="xs:string"/>
      <xs:element name="description" type="xs:string"/>
      <xs:element name="entryId" minOccurs="0" type="xs:string"/>
      <xs:element name="outputId" minOccurs="0" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

El objeto **saveSrapIncidentRequest** se encuentra definido en la especificación WSDL del servicio web:

DATOS DE LA ENTRADA	DESCRIPCIÓN	OBLIGATORIO
Atributos		
DateTime	Fecha y hora en que se graba la incidencia srap	SI
Type	Tipo de asunto de la incidencia srap	SI
description	Descripción de la incidencia srap	SI



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

entryId	Código de entrada relacionado con la incidencia srap	NO
outputId	Código de salida relacionado con la incidencia srap	NO

2.4.36.2 Respuesta

Se trata de un objeto de tipo **srapIncidentResponse**, el cual tiene los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
success	Boolean	Indicador de éxito
errorCode	String	Identificador de la incidencia dada de alta / Código de error
errorMessage	String	Mensaje de error
srapIncidents	List<SrapIncidents>	No utilizado en esta operación: lista de incidencias srap

Ejemplo de respuesta:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:srapIncidentResponse xmlns:ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <success>true</success>
      <errorCode>150</errorCode>
    </ns3:srapIncidentResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.37 getSrapIncidents. Para Srap y Operador. Obtiene conjunto de incidencias Srap.

Para roles Srap y Operador:

Esta operación permite obtener las incidencias srap del sistema.

Se muestra una llamada al servicio:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <raee:getSrapIncidentsRequest>
    <fromDate>2024-03-04</fromDate>
    <toDate>2024-03-08</toDate>
    <id>82</id>
    <type>4</type>
    <entryId>26037780010000000924</entryId>
    <outputId>280377800120230000000492</outputId>
    <status>A</status>
  </raee:getSrapIncidentsRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

2.4.37.1 Petición

Se va a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

getSrapIncidents					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción
getSrapIncidents	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios. Pertenecen a la interfaz: RAEEOperationService	getSrapIncidentsRequest	Parámetro de entrada	Sí	Datos de entradas a incorporar en los sistemas de información de RAEE
		srapIncidentResponse	Parámetro de salida	N/A	Es el resultado de la operación

El método definido en la tabla de arriba, **getSrapIncidents** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe un objeto del tipo **getSrapIncidentsRequest**. Tiene la siguiente estructura:

```
<xs:element name="getSrapIncidentsRequest">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Recuperación de incidencias del rol SRAP</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="fromDate" type="xs:date"/>
      <xs:element name="toDate" type="xs:date"/>
      <xs:element name="id" minOccurs="0" type="xs:string"/>
      <xs:element name="type" minOccurs="0" type="xs:string"/>
      <xs:element name="description" minOccurs="0" type="xs:string"/>
      <xs:element name="entryId" minOccurs="0" type="xs:string"/>
      <xs:element name="outputId" minOccurs="0" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<xs:element name="status" minOccurs="0" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
```

El objeto **getSrapIncidentsRequest** se encuentra definido en la especificación WSDL del servicio web:

DATOS DE LA ENTRADA	DESCRIPCIÓN	OBLIGATORIO
Atributos		
<i>fromDate</i>	Fecha mínima en que se creó la incidencia srap	NO
<i>toDate</i>	Fecha máxima en que se creó la incidencia srap	NO
<i>id</i>	Identificador de la incidencia srap	NO
<i>Type</i>	Tipo de asunto de la incidencia srap	NO
<i>description</i>	Descripción de la incidencia srap	NO
<i>entryId</i>	Código de entrada relacionado con la incidencia srap	NO
<i>outputId</i>	Código de salida relacionado con la incidencia srap	NO
<i>status</i>	Estado de la incidencia srap	NO

2.4.37.2 Respuesta

Se trata de un objeto de tipo **srapIncidentResponse**, el cual tiene los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
success	Boolean	Indicador de éxito
errorCode	String	Identificador de la incidencia dada de alta / Código de error
errorMessage	String	Mensaje de error
srapIncidents	List<SrapIncidents>	Lista de incidencias srap



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

El objeto **srapIncidents** se compone de los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
id	String	Identificador de la incidencia srap
date	DateTime	Fecha de creación de la incidencia srap
description	String	Descripción de la incidencia srap
scrapGrabador	String	Scrap del usuario que graba la incidencia srap
user	String	Usuario que graba la incidencia srap
status	String	Estado de la incidencia
lastStatusDate	DateTime	Fecha del último cambio de estado de la incidencia srap
scrapEstado	String	Scrap del usuario que cambio de estado la incidencia srap
lastEstatusUser	String	Último usuario que cambio de estado la incidencia srap
entryId	String	Código de entrada vinculado a la incidencia srap
outputId	String	Código de salida vinculado a la incidencia srap

Ejemplo de respuesta:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:srapIncidentResponse xmlns:ns3="raee://raeeproject.org/raee">
      <success>true</success>
      <srapIncidents>
        <id>63</id>
        <date> 024-03-04T00:00:00</date>
        <type>4</type>
        <description>La entrada no se realizó</description>
        <scrapGrabador>CONTAZARA</scrapGrabador>
      </srapIncidents>
    </ns3:srapIncidentResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<status>A</status>
<entryId>26037780010000000924</entryId>
<outputId>280377800120230000000492</outputId>
</srappIncidents>
<srappIncidents>
  <id>81</id>
  <date>2024-03-04</date>
  <type>4</type>
  <description>No llegó la entrada</description>
  <scrapGrabador>CONTAZARA</scrapGrabador>
  <status>A</status>
  <entryId>26037780010000000925</entryId>
  <outputId>280377800120230000000493</outputId>
</srappIncidents>
</ns3:srappIncidentResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.38 changeStatusSrapIncident. Para Srap. Cambia el estado de una incidencia.

Para rol Srap:

Esta operación cambia el estado de una incidencia srap en el sistema.

Se muestra una llamada al servicio:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:raee="raee://raeeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:changeStatusSrapIncidentRequest>
      <id>64</id>
      <date>2024-03-04T06:00:00</date>
      <status>C</status>
    </raee:changeStatusSrapIncidentRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

2.4.38.1 Petición

Se va a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

changeStatusSrapIncident					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción
changeStatusSrapIncident	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios. Pertenece a la interfaz: RAEEOperationService	changeStatusSrapIncidentRequest	Parámetro de entrada	SÍ	Datos de entradas a incorporar en los sistemas de información de RAEE
		srapIncidentResponse	Parámetro de salida	N/A	Es el resultado de la operación

El método definido en la tabla de arriba, **changeStatusSrapIncident** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe un objeto del tipo **changeStatusSrapIncidentRequest**. Tiene la siguiente estructura:

```
<xs:element name="changeStatusSrapIncidentRequest">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Cambio de estado de una incidencia del rol SRAP</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="id" minOccurs="1" type="xs:string"/>
      <xs:element name="date" minOccurs="1" type="xs:dateTime"/>
      <xs:element name="status" minOccurs="1" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

El objeto **changeStatusSrapIncidentRequest** se encuentra definido en la especificación WSDL del servicio web:

DATOS DE LA ENTRADA	DESCRIPCIÓN	OBLIGATORIO
Atributos		
id	Identificador de la incidencia srap que va a cambiar de estado	SI
date	Fecha y hora en que se cambia el estado de la incidencia srap	SI
status	Estado en que quedará la incidencia	SI

2.4.38.1 Respuesta

Se trata de un objeto de tipo **srapIncidentResponse**, el cual tiene los siguientes atributos:



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Atributo	Tipo	Descripción
success	Boolean	Indicador de éxito
errorCode	String	Identificador de la incidencia cambiada de estado / Código de error
errorMessage	String	Mensaje de error
srapIncidents	List<SrapIncidents>	No utilizado en esta operación: lista de incidencias srap

Ejemplo de respuesta:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:srapIncidentResponse xmlns:ns3="raee://raeproject.org/raee">
      <success>true</success>
      <errorCode>64</errorCode>
    </ns3:srapIncidentResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2.4.39 sendWasteOutputForDist. Para Operadores. Graba salida con entrada automática.

Para rol Operador:

Esta operación permite que un operador registre en un centro de tipo distribuidor la salida de un residuo que no tiene todavía su entrada grabada en él.

Se muestra a continuación, un ejemplo de la llamada al servicio, con datos meramente ilustrativos:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:raee="raee://raeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:sendWasteOutputForDistRequest>
```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<senderType>03</senderType>
<caCode>09</caCode>
<deliveryDate>2024-10-23</deliveryDate>
<registeredInfoDataType authorizationIdNumber="ventos tempestatesque" nima="temperat i" nif="circum cl"
authorizationCode="T01"/>
<depositoryData depositoryRAEEType="01" pickUpPointCode="foedere certo">
  <depository nif="00000000T" reasonNameSurname="Nombre Apellidos" caCode="13">
    <address countryCode="794" provinceCode="16" municipalityCode="410606" cp="41123" ad-
dress="Mayor, 12 " codVial="031"/>
    <!--Optional:-->
    <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="1234567890" nima="1612345678" nif="11111111R"
authorizationCode="G04"/>
  </depository>
</depositoryData>
<deviceData deviceType="93" use="P" units="3" quantity="200" lerRaeeCode="20012131">
  <!--1 or more repetitions:-->
  <quantity quantity="200" units="3"/>
</deviceData>
<operationProcess>R0307</operationProcess>
<target caCode="13">
  <!--You have a CHOICE of the next 2 items at this level-->
  <registeredTargetData authorizationIdNumber="987654321-abc" nima="1300001111" nif="12345678X" au-
thorizationCode="N01"/>
  <foreignAddress country="336" managerName="Peter Smith" centerCode="ABC-012" address="74, Main St."
municipality="Abc"/>
</target>
<targetOperationProcess>D0101</targetOperationProcess>
<!--You have a CHOICE of the next 2 items at this level-->
<!--1 or more repetitions:-->
<deliveryNotes>No hay</deliveryNotes>
<identifierDI>DSC012345678901234567890</identifierDI>
</raee:sendWasteOutputForDistRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

2.4.39.1 Petición

Se va a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

changeStatusSrapIncident					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

sendWasteOutputForDist	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios. Pertenece a la interfaz:	sendWasteOutputForDistRequest	Parámetro de entrada	Sí	Datos de salida con entrada automática a incorporar en los sistemas de información de RAEE
	RAEEOperationService	RAEEServiceOutputResponse	Parámetro de salida	N/A	Es el resultado de la operación

El método definido en la tabla de arriba, **sendWasteOutputForDist** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe un objeto del tipo **sendWasteOutputForDistRequest**. Tiene la siguiente estructura:

```
<xs:element name="sendWasteOutputForDistRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="senderType" type="common:senderRAEType"/>
      <xs:element name="caCode" type="common:CAType"/>
      <xs:element name="deliveryDate" type="xs:date"/>
      <xs:element name="registeredInfoDataType" type="wassup:registeredInfoDataType"/>
      <xs:element name="depositoryData" type="wassup:depositoryDataESType"/>
      <xs:element name="deviceData" type="wassup:deviceDataESType"/>
      <xs:element name="operationProcess" type="wassup:operationProcessCodeType"/>
      <xs:element name="target">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Destino</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:choice>
        <xs:element name="registeredTargetData">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Destino (datos de la instalación de gestión de residuos)</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:complexContent>
              <xs:extension base="wassup:registeredInfoDataType"/>
            </xs:complexContent>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="foreignAddress" type="common:foreignRaeeAddressType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Dirección extranjera</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
      </xs:choice>
      <xs:attribute name="caCode" type="common:CAType" use="optional">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Código de la Comunidad Autónoma de destino</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="targetOperationProcess" type="wassup:operationProcessCodeType"/>
<xs:choice>
  <xs:element name="deliveryNotes" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/>
  <xs:element name="identifierDI" type="xs:string"/>
</xs:choice>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

El objeto **sendWasteOutputForDistRequest** se encuentra definido en la especificación WSDL del servicio web:

DATOS DE LA ENTRADA	DESCRIPCIÓN	OBLIGATORIO
Atributos		
senderType	Tipo de centro que realiza el envío	SI
caCode	Código de la Comunidad Autónoma del centro que realiza el envío	SI
deliveryDate	Fecha del envío	SI
registeredInfoDataType	Objeto que contiene los datos del centro que realiza el envío, nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción	SI
depositoryData	Datos del depositario	SI
deviceData	Datos del residuo enviado	SI
operationProcess	Operación en origen	SI
Target	Destino	SI
targetOperationProcess	Operación en destino	SI
deliveryNotes	Notas de entrega (actualmente no utilizado)	
IdentifierDI	Documento DI del traslado	

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.39.2 Respuesta

Se trata de un objeto de tipo **RAEEServiceOutputResponse**, el cual tiene los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
outputCode	String	Código de salida
codLote	String	Lote de la salida
message	String	Mensaje del resultado
errorMessage	String	Mensaje de error
success	Boolean	Indicador de éxito
error	errorItem	Errores producidos
warning	warningItem	Avisos producidos

En el wsdl este objeto está definido de esta forma:

```
<xs:element name="RAEEServiceOutputResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="outputCode" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codLote" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="message" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="errorMessage" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="success" type="xs:boolean"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="error" type="errorItem"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="warning" type="warningItem"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

2.4.40 sendContainerOutputForDist. Para Operadores. Graba salida de contenedor con entrada automática.

Para rol Operador:

Esta operación permite que un operador registre en un centro de tipo distribuidor la salida de un contenedor con residuo cuya entrada no está todavía grabada.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Se muestra una llamada de ejemplo al servicio, con datos meramente ilustrativos:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:raee="raee://raeproject.org/raee">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <raee:sendContainerOutputForDistRequest>
      <senderType>03</senderType>
      <caCode>13</caCode>
      <deliveryDate>2024-10-23</deliveryDate>
      <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="28456456456" nima="2812345678" nif="00000000" authorizationCode="T01"/>
      <depositoryData depositoryRAEType="01" pickUpPointCode="Sede central">
        <depository nif="11111111R" reasonNameSurname="traslado" caCode="13">
          <address countryCode="794" provinceCode="13" municipalityCode="280606" cp="28203" address="Constitución, 14" codVial="031"/>
          <!--Optional:-->
          <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="28abcdefg" nima="2800998877" nif="22222222M" authorizationCode="G04"/>
        </depository>
      </depositoryData>
      <deviceData deviceType="93" use="P" units="3" quantity="125" lerRaeeCode="20012131">
        <!--1 or more repetitions:-->
        <quantity quantity="125" units="3"/>
      </deviceData>
      <operationProcess>R0307</operationProcess>
      <!--Optional:-->
      <wasteEntryData>
        <weight>123</weight>
        <raeeReference>1234567890</raeeReference>
        <!--Optional:-->
        <observations> </observations>
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <incidence incidenceType="04" units="3"/>
      </wasteEntryData>
      <!--You have a CHOICE of the next 2 items at this level-->
      <transporter nif="33333333A" name="Juan" surname1="Transportes" reason="traslado" caCode="19">
        <!--Optional:-->
        <address countryCode="794" provinceCode="13" municipalityCode="282248" cp="28146" address="Carretera grande" codVial="055"/>
        <!--Optional:-->
        <registeredInfoDataType authorizationIdNumber="28421549879abc" nima="2822211133" nif="44444444T" authorizationCode="P02"/>
      </transporter>
      <foreignTransporter countryCode="581" nif="ABC-999" foreignAddress="King Square" mail="uno@mail.com" phone="+44 123123123">
        <!--You have a CHOICE of the next 2 items at this level-->
        <reason>Transportation</reason>
      </foreignTransporter>
    </raee:sendContainerOutputForDistRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<name>Peter</name>
<surname>Smith</surname>
</foreignTransporter>
<collectionRAEEData receiver="01" referenceNumber="1234567890123X" assignmentOfficeId="XYZ-000">
  <responsabilitySystemData authorizationIdNumber="298000000" nima="2844445555" nif="55555555K"
authorizationCode="T01"/>
  <!--Optional:-->
  <sigCode>17</sigCode>
</collectionRAEEData>
<!--You have a CHOICE of the next 2 items at this level-->
<!--1 or more repetitions:-->
<deliveryNotes>International transportation</deliveryNotes>
<identifierDI>DSC12345678901234567890000</identifierDI>
<target caCode="04">
  <!--You have a CHOICE of the next 2 items at this level-->
  <registeredTargetData authorizationIdNumber="284455665544556655" nima="284578123265"
nif="66666666C" authorizationCode="P05"/>
  <foreignAddress country="608" managerName="Samanth Perkins" centerCode="RT-001" address="75, Light-
house Av." municipality="Glasgow"/>
</target>
<!--Optional:-->
<!--type: string-->
<containerCode>CNT-000111222333</containerCode>
<targetOperationProcess>R0601</targetOperationProcess>
<measuredWeight>125</measuredWeight>
</raee:sendContainerOutputForDistRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

2.4.40.1 Petición

Se va a describir los métodos que intervienen en la operación, sus correspondientes parámetros, interfaz a la que pertenecen.

changeStatusSrapIncident					
Método	Descripción	Parámetros	Tipo	Requerido	Descripción
sendContainerOutputForDist	Recibe la petición remota de los usuarios de los servicios. Pertenece a la interfaz:	sendContainerOutputForDistRequest	Parámetro de entrada	Sí	Datos de salida de un contenedor con entrada automática a incorporar en los sistemas de información de RAEE
	RAEEOperationService	RAEEServiceContainerResponse	Parámetro de salida	N/A	Es el resultado de la operación



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

El método definido en la tabla de arriba, **sendContainerOutputForDist** es el correspondiente a la interfaz pública del servicio web. Y como se puede ver, recibe un objeto del tipo **sendContainerOutputForDistRequest**. Tiene la siguiente definición:

```
<xs:complexType name="sendContainerOutputForDistRequestType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="senderType" type="common:senderRAEEType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tipo de centro que realiza el en-vío</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="caCode" type="common:CAType" minOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Código de la Comunidad Autónoma del que realiza el envío</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="deliveryDate" type="xs:date" minOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Datos de la instalación que informa de la entrada/salida a la plataforma</xs:documenta-
tion>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="registeredInfoDataType" type="wassup:registeredInfoDataType"/>
    <xs:element name="depositoryData" type="wassup:depositoryDataESType"/>
    <xs:element name="deviceData" type="wassup:deviceDataESType"/>
    <xs:element name="operationProcess" type="wassup:operationProcessCodeType"/>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="wasteEntryData" type="wasteEntryData" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="transporter" type="wassup:transporterRAEEType">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Datos del transportista</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="foreignTransporter" type="wassup:foreignTransporterRAEEType">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Datos del transportista extranje-ro</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:choice>
    <xs:element name="collectionRAEEData" type="wassup:collectionRAEEDataType" minOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Datos de la recogida</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:choice>
      <xs:element name="deliveryNotes" type="xs:string" nillable="true" maxOccurs="unbounded">
```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Referencia albaranes de recogida</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="identifierDI" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Identificador del DI si lo hubiera</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:choice>
<xs:element name="target">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Destino</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="registeredTargetData">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Destino (datos de la instalación de gestión de residuos)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:complexContent>
            <xs:extension base="wassup:registeredInfoDataType"/>
          </xs:complexContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="foreignAddress" type="common:foreignRaeAddressType">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Dirección extranjera</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="caCode" type="common:CAType" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Código de la Comunidad Autónoma de destino</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="containerCode" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="targetOperationProcess" type="wassup:operationProcessCodeType"/>
<xs:element name="measuredWeight" type="xs:float"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

El objeto **sendContainerOutputForDistRequest** se encuentra definido en la especificación WSDL del servicio web:

DATOS DE LA ENTRADA	DESCRIPCIÓN	OBLIGATORIO
Atributos		
senderType	Tipo de centro que realiza el envío	SI
caCode	Código de la Comunidad Autónoma del centro que realiza el envío	SI
deliveryDate	Fecha del envío	SI
registeredInfoDataType	Objeto que contiene los datos del centro que realiza el envío, nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción	S
depositoryData	Datos del depositario	SI
deviceData	Datos del residuo enviado	SI
operationProcess	Operación en origen	SI
wasteEntryData	Datos del residuo cuya entrada se registra directamente para la salida	SI
transporter	Datos del transportista	*
foreignTransporter	Datos del transportista extranjero	*
collectionRAEEData	Datos de la recogida	SI
deliveryNotes	Notas de entrega (actualmente no utilizado)	*
IdentifierDI	Documento DI del traslado	*
target	Destino de la salida	SI
containerCode	Código del contenedor enviado	SI
targetOperationProcess	Operación en destino	SI
measuredWeight	Peso del contenedor en la salida	SI

* La obligatoriedad de estos campos no es absoluta, sino que hay que cumplimentar uno de cada pareja.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2.4.40.2 Respuesta

Se trata de un objeto de tipo **RAEEServiceOutputResponse**, el cual tiene los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Descripción
outputCode	String	Código del contenedor
codLote	String	Código del lote
message	String	Mensaje del resultado
errorMessage	String	Mensaje de error
success	Boolean	Indicador de éxito
error	errorItem	Errores encontrados
warning	warningItem	Avisos producidos

En el wsdl está definido de esta forma:

```
<xs:element name="RAEEServiceOutputResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="outputCode" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codLote" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="message" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="errorMessage" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="success" type="xs:boolean"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="error" type="errorItem"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="warning" type="warningItem"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

3 ESPECIFICACIÓN DE INTERFACES

En este apartado se va a comentar la interfaz de comunicación con los servicios web que, en este caso, por ser una capa de servicios web SOAP, no es otra que el descriptor “WSDL” (**Web Services Description Language**). WSDL describe la interfaz pública a los servicios web. Está basado en XML y describe la forma de comunicación, es decir, los requisitos del protocolo y los formatos de los mensajes necesarios para interactuar con los servicios listados en su catálogo. Las operaciones y mensajes que soporta se describen en abstracto y se ligan después al protocolo concreto de red y al formato del mensaje.

Así, WSDL se usa a menudo en combinación con SOAP y XML Schema. Un programa cliente que se conecta a un servicio web puede leer el WSDL para determinar qué funciones están disponibles en el servidor. Los tipos de datos especiales se incluyen en el archivo WSDL en forma de XML Schema. El cliente puede usar SOAP para hacer la llamada a una de las funciones listadas en el WSDL.

El WSDL permite tener una descripción de un servicio web. Especifica la interfaz abstracta a través de la cual un cliente puede acceder al servicio y los detalles de cómo se debe utilizar.”

El descriptor de los servicios e-RAEE estará publicado en el servidor de aplicaciones que corresponda, en función del entorno. Y describirá las operaciones que han sido detalladas en los apartados anteriores.

En la imagen que se muestra a continuación puede verse el ejemplo de descriptor WSDL:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<wSDL:definitions xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/" xmlns:sch="raee://raeeproject.org/raee"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/soap/" xmlns:tns="raee://raeeproject.org/raee"
targetNamespace="raee://raeeproject.org/raee">
  <wSDL:types>
    <xs:schema xmlns="raee://raeeproject.org/raee" xmlns:common="raee://raeeproject.org/common"
xmlns:doc="raee://raeeproject.org/documentation" xmlns:master="raee://raeeproject.org/master"
xmlns:wassup="raee://raeeproject.org/wasteSupport" xmlns:waste="raee://raeeproject.org/waste"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="raee://raeeproject.org/raee"
version="1.13.7">
      <xs:import namespace="raee://raeeproject.org/waste" schemaLocation="waste.xsd"/>
      <xs:import namespace="raee://raeeproject.org/common" schemaLocation="common.xsd"/>
      <xs:element name="sendWasteEntriesRequest">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element maxOccurs="unbounded" name="wasteERAEEs" type="waste:wasteERAEEType">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Entradas PRUEBAS 1.19.0 RAEE INCIDENCIAS SRAP</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="sendWasteEntriesTORequest">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

<xs:element maxOccurs="unbounded" name="wasteETORAEs" type="waste:wasteETORAEType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Entradas RAEE procedentes de volcado de contenedor</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="entry">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="entryCode" type="xs:string"/>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" name="raeeReference" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="errorItem">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="errorCode" type="xs:string"/>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" name="errorMessage" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="warningItem">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="warningCode" type="xs:string"/>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" name="warningMessage" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="RAEEServiceEntryResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="message" type="xs:string"/>
      <xs:element name="success" type="xs:boolean"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="entryResponse" type="entry"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="error" type="errorItem"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="warning" type="warningItem"/>
      <xs:element name="errorMessage" type="xs:string" use="optional" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="RAEEServiceOutputResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="outputCode" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codLote" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="message" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="errorMessage" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="success" type="xs:boolean"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="error" type="errorItem"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

    <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="warning" type="warningItem"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="RAEEGetInfoResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="success" type="xs:boolean"/>
      <xs:element name="errorCode" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="errorMessage" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="wasteERAEE" type="waste:wasteERAEEType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="wasteSRAEE" type="waste:wasteSRAEEType" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="RAEEResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="success" type="xs:boolean"/>
      <xs:element name="errorCode" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="wasteERAEEs" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
type="waste:wasteERAEEType"/>
      <xs:element name="wasteSRAEEs" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
type="waste:wasteSRAEEType"/>
      <xs:element name="errorMessage" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="RAEEServiceResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="message" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="success" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="error" type="errorItem"/>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="warning" type="warningItem"/>
        <xs:element name="errorMessage" type="xs:string" use="optional" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="RAEEServiceContainerResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="containerCode" type="xs:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="message" type="xs:string"/>
      <xs:element name="errorMessage" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

<xs:element name="success" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="error" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" type="errorItem"/>
<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="warning" type="warningItem"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="getWasteEntriesRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="nima" type="xs:string"/>
      <xs:element name="fromDate" type="xs:date"/>
      <xs:element name="toDate" type="xs:date"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="sendWasteOutputsRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" name="wasteSRAEEs" type="waste:wasteSRAEEType">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Salidas RAEE</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="wasteOutputData">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="raeeReference" type="xs:string"/>
    <xs:element name="quantity" type="xs:float"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="wasteEntryData">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="weight" type="xs:float"/>
    <xs:element name="raeeReference" type="xs:string"/>
    <xs:element name="observations" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Observaciones, por ejemplo sobre el estado de funcionamiento, posibilidad de
reutilizar, si está completo etc.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="incidence" type="common:incidenceComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Incidencias</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="sendWasteOutputsByReferenceRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="senderType" type="common:senderRAEType"/>
      <xs:element name="caCode" type="common:CAType"/>
      <xs:element name="deliveryDate" type="xs:date"/>
      <xs:element name="sameLocation" type="xs:string"/>
      <xs:element name="registeredInfoDataType" type="wassup:registeredInfoDataType"/>
      <xs:choice>
        <xs:element name="transporter" type="wassup:transporterRAEType"/>
        <xs:element name="foreignTransporter" type="wassup:foreignTransporterRAEType"/>
      </xs:choice>
      <xs:element name="collectionRAEEData" type="wassup:collectionRAEEDataType"/>
      <xs:choice>
        <xs:element name="deliveryNotes" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="identifierDI" type="xs:string"/>
      </xs:choice>
      <xs:element name="targetOperationProcess" type="wassup:operationProcessCodeType"/>
      <xs:element name="target">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Destino</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:choice>
            <xs:element name="registeredTargetData">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Destino (datos de la instalación de gestión de
residuos)</xs:documentation>
              </xs:annotation>
              <xs:complexType>
                <xs:complexContent>
                  <xs:extension base="wassup:registeredInfoDataType"/>
                </xs:complexContent>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="foreignAddress" type="common:foreignRaeAddressType">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Dirección extranjera</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
          </xs:choice>
          <xs:attribute name="caCode" type="common:CAType" use="optional">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Código de la Comunidad Autónoma de destino</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

        </xs:annotation>
        </xs:attribute>
    </xs:complexType>
</xs:element>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" name="wasteOutputData" type="wasteOutputData"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="sendWasteEntriesByReferenceRequest">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="senderType" type="common:senderRAEEType"/>
            <xs:element name="caCode" type="common:CAType"/>
            <xs:element name="deliveryDate" type="xs:date"/>
            <xs:element name="registeredInfoDataType" type="wassup:registeredInfoDataType"/>
            <xs:element maxOccurs="unbounded" name="wasteEntryData" type="wasteEntryData"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="sendWasteEntriesByBatchCodeRequest">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="senderType" type="common:senderRAEEType"/>
            <xs:element name="caCode" type="common:CAType"/>
            <xs:element name="deliveryDate" type="xs:date"/>
            <xs:element name="registeredInfoDataType" type="wassup:registeredInfoDataType"/>
            <xs:element name="weight" type="xs:float"/>
            <xs:element name="batchCode" type="xs:string"/>
            <xs:element name="observations" type="xs:string" minOccurs="0">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Observaciones, por ejemplo sobre el estado de funcionamiento, posibilidad de
reutilizar, si está completo etc.</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="incidence" type="common:incidenceComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Incidencias</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="getOutputInfoByReferenceRequest">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="registeredInfoDataType" type="wassup:registeredInfoDataType"/>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

    <xs:element name="raeeReference" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="getInputInfoByReferenceRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="raeeReference" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="getWasteOutputsRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="nima" type="xs:string"/>
      <xs:element name="fromDate" type="xs:date"/>
      <xs:element name="toDate" type="xs:date"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="getWasteEntriesChronologicalFileForSRAResult">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="registeredInfoSIGData" type="wassup:registeredInfoDataType"/>
      <xs:element name="codCa" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codProv" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codMuni" type="xs:string"/>
      <xs:element name="nimaCentro" type="xs:string"/>
      <xs:element name="fraccionRecogida" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codLer" type="xs:string"/>
      <xs:element name="fromDate" type="xs:date"/>
      <xs:element name="toDate" type="xs:date"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="getWasteEntriesChronologicalFileForNGRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="registeredInfoSIGData" type="wassup:registeredInfoDataType"/>
      <xs:element name="codCa" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codProv" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codMuni" type="xs:string"/>
      <xs:element name="nimaCentro" type="xs:string"/>
      <xs:element name="fraccionRecogida" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codLer" type="xs:string"/>
      <xs:element name="fromDate" type="xs:date"/>
      <xs:element name="toDate" type="xs:date"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="getWasteEntriesChronologicalFileForOARrequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="codCa" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codProv" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codMuni" type="xs:string"/>
      <xs:element name="nimaCentro" type="xs:string"/>
      <xs:element name="fraccionRecogida" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codOfiAsignacion" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codLer" type="xs:string"/>
      <xs:element name="fromDate" type="xs:date"/>
      <xs:element name="toDate" type="xs:date"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="getWasteEntriesConsultaDepositarioRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="nif" type="xs:string"/>
      <xs:element name="nima" type="xs:string"/>
      <xs:element name="numInscripcion" type="xs:string"/>
      <xs:element name="tipoInscripcion" type="xs:string"/>
      <xs:element name="fromDate" type="xs:date"/>
      <xs:element name="toDate" type="xs:date"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="getWasteEntriesChronologicalFileForADMLRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="nifAdml" type="xs:string"/>
      <xs:element name="nimaAdml" type="xs:string"/>
      <xs:element name="numInscripcionAdml" type="xs:string"/>
      <xs:element name="tipoInscripcionAdml" type="xs:string"/>
      <xs:element name="instalacion" type="xs:string"/>
      <xs:element name="nima" type="xs:string"/>
      <xs:element name="fromDate" type="xs:date"/>
      <xs:element name="toDate" type="xs:date"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="getWasteOutputsChronologicalFileForADMLRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<xs:element name="nifAdml" type="xs:string"/>
<xs:element name="nimaAdml" type="xs:string"/>
<xs:element name="numInscripcionAdml" type="xs:string"/>
<xs:element name="tipoInscripcionAdml" type="xs:string"/>
<xs:element name="instalacion" type="xs:string"/>
<xs:element name="nima" type="xs:string"/>
<xs:element name="fromDate" type="xs:date"/>
<xs:element name="toDate" type="xs:date"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="getWasteOutputsChronologicalFileForSRAResult">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="registeredInfoSIGData" type="wassup:registeredInfoDataType"/>
      <xs:element name="codCa" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codProv" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codMuni" type="xs:string"/>
      <xs:element name="nimaCentro" type="xs:string"/>
      <xs:element name="fraccionRecogida" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codLer" type="xs:string"/>
      <xs:element name="fromDate" type="xs:date"/>
      <xs:element name="toDate" type="xs:date"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="getWasteOutputsChronologicalFileForNGRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="registeredInfoSIGData" type="wassup:registeredInfoDataType"/>
      <xs:element name="codCa" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codProv" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codMuni" type="xs:string"/>
      <xs:element name="nimaCentro" type="xs:string"/>
      <xs:element name="fraccionRecogida" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codLer" type="xs:string"/>
      <xs:element name="fromDate" type="xs:date"/>
      <xs:element name="toDate" type="xs:date"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="getWasteOutputsChronologicalFileForOAResult">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="codCa" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codProv" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codMuni" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

<xs:element name="nimaCentro" type="xs:string"/>
<xs:element name="fraccionRecogida" type="xs:string"/>
<xs:element name="codOfiAsignacion" type="xs:string"/>
<xs:element name="codLer" type="xs:string"/>
<xs:element name="fromDate" type="xs:date"/>
<xs:element name="toDate" type="xs:date"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="generateMemoryRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="nif" type="xs:string"/>
      <xs:element name="nima" type="xs:string"/>
      <xs:element name="numInscription" type="xs:string"/>
      <xs:element name="tipInscription" type="xs:string"/>
      <xs:element name="requestType" type="requestType"/>
      <xs:element name="year" type="xs:gYear"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:simpleType name="requestType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo de solicitud para la memoria</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="D">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>D - Download, descarga de la memoria</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="R">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>R - Request, solicitud de nueva generación</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="getBatchDataRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="batchCode" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- Objetos para operaciones sobre contenedores -->
<xs:element name="createContainerRequest">

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" name="container" type="waste:wasteContainerType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Contenedores RAEE</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="containerExitRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="containerCode" type="xs:string"/>
      <xs:element name="nif" type="xs:string"/>
      <xs:element name="nima" type="xs:string"/>
      <xs:element name="numInscription" type="xs:string"/>
      <xs:element name="tipoinscripcion" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="containerEntryRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="containerCode" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="sendContainerEntryRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="senderType" type="xs:string"/>
      <xs:element name="caCode" type="xs:string"/>
      <xs:element name="deliveryDate" type="xs:date"/>
      <xs:element name="registeredInfoDataType" type="wassup:registeredInfoDataType"/>
      <xs:element name="containerCode" type="xs:string"/>
      <xs:element name="measuredWeight" type="xs:float"/>
      <xs:element name="observations" type="xs:string" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Observaciones, por ejemplo sobre el estado de funcionamiento, posibilidad de reutilizar, si está completo etc.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="incidence" type="common:incidenceComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Incidencias</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

</xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="sendWasteContainerOutputRequest" type="sendWasteContainerOutputRequestType"/>
<xs:complexType name="sendWasteContainerOutputRequestType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="senderType" type="common:senderRAEType"/>
    <xs:element name="caCode" type="common:CAType"/>
    <xs:element name="deliveryDate" type="xs:date"/>
    <xs:element name="sameLocation" type="xs:string"/>
    <xs:element name="registeredInfoDataType" type="wassup:registeredInfoDataType"/>
    <xs:choice>
      <xs:element name="transporter" type="wassup:transporterRAEType"/>
      <xs:element name="foreignTransporter" type="wassup:foreignTransporterRAEType"/>
    </xs:choice>
    <xs:element name="collectionRAEEDData" type="wassup:collectionRAEEDData"/>
    <xs:choice>
      <xs:element name="deliveryNotes" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="identifierDI" type="xs:string"/>
    </xs:choice>
    <xs:element name="target">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Destino</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:choice>
          <xs:element name="registeredTargetData">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Destino (datos de la instalación de gestión de
residuos)</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:complexType>
              <xs:complexContent>
                <xs:extension base="wassup:registeredInfoDataType"/>
              </xs:complexContent>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
          <xs:element name="foreignAddress" type="common:foreignRaeeAddressType">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Dirección extranjera</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:attribute name="caCode" type="common:CAType" use="optional">
      <xs:annotation>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

<xs:documentation>Código de la Comunidad Autónoma de destino</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="containerCode" type="xs:string"/>
<xs:element name="targetOperationProcess" type="wassup:operationProcessCodeType"/>
<xs:element name="measuredWeight" type="xs:float"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="installation">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="nif" type="xs:string"/>
    <xs:element name="reason" type="xs:string"/>
    <xs:element name="country" type="xs:string"/>
    <xs:element name="ca" type="xs:string"/>
    <xs:element name="province" type="xs:string"/>
    <xs:element name="municipality" type="xs:string"/>
    <xs:element name="roadType" type="xs:string"/>
    <xs:element name="address" type="xs:string"/>
    <xs:element name="postalCode" type="xs:string"/>
    <xs:element name="centerType" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="container">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="containerCode" type="xs:string"/>
    <xs:element name="fraction" type="xs:string"/>
    <xs:element name="treatmentGroup" type="xs:string"/>
    <xs:element name="openingDate" type="xs:date"/>
    <xs:element name="outputDate" type="xs:date"/>
    <xs:element name="calculatedEntryWeight" type="xs:float"/>
    <xs:element name="measuredEntryWeight" type="xs:float"/>
    <xs:element name="calculatedOutputWeight" type="xs:float"/>
    <xs:element name="measuredOutputWeight" type="xs:float"/>
    <xs:element name="installation" type="installation"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="getContainersByTagReferenceRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="containerTagCode" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="GetContainersByTagReferenceResponse">
  <xs:complexType>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="success" type="xs:boolean"/>
  <xs:element name="errorMessage" minOccurs="0" type="xs:string"/>
  <xs:element name="container" type="container" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- Fin objetos para operaciones sobre contenedores -->
<!-- Objetos particulares de informe de memoria RAEE -->
<xs:complexType name="memStock">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="codLerRae" type="xs:string"/>
    <xs:element name="descLerRae" type="xs:string"/>
    <xs:element name="cantidadKg" type="xs:string"/>
    <xs:element name="unidades" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="memOrigen">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="tipoDepositario" type="xs:string"/>
    <xs:element name="cantidadKg" type="xs:string"/>
    <xs:element name="unidades" type="xs:string"/>
    <xs:element name="caDep" type="xs:string"/>
    <xs:element name="nifPerDep" type="xs:string"/>
    <xs:element name="nombreDep" type="xs:string"/>
    <xs:element name="apellidoDep" type="xs:string"/>
    <xs:element name="razonSocialDep" type="xs:string"/>
    <xs:element name="tipoVialDep" type="xs:string"/>
    <xs:element name="direccionDep" type="xs:string"/>
    <xs:element name="municipioDep" type="xs:string"/>
    <xs:element name="provinciaDep" type="xs:string"/>
    <xs:element name="paisDep" type="xs:string"/>
    <xs:element name="nifDep" type="xs:string"/>
    <xs:element name="nimaDep" type="xs:string"/>
    <xs:element name="numInscripcionDep" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="memEntrada">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="codTipoAparato" type="xs:string"/>
    <xs:element name="descTipoAparato" type="xs:string"/>
    <xs:element name="codLerRae" type="xs:string"/>
    <xs:element name="descLerRae" type="xs:string"/>
    <xs:element name="codOpTratOrigen" type="xs:string"/>
    <xs:element name="descOpTratOrigen" type="xs:string"/>
    <xs:element name="origenes" maxOccurs="unbounded" type="memOrigen"/>
  </xs:sequence>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

</xs:complexType>
<xs:complexType abstract="true" name="memSalidaReutilizacion">
</xs:complexType>
<xs:complexType abstract="true" name="memSalidaRetirada">
</xs:complexType>
<xs:complexType name="memDestinatario">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="cifDest" type="xs:string"/>
    <xs:element name="razonSocial" type="xs:string"/>
    <xs:element name="cantidad" type="xs:string"/>
    <xs:element name="unidades" type="xs:string"/>
    <xs:element name="paisExt" type="xs:string"/>
    <xs:element name="nombreExt" type="xs:string"/>
    <xs:element name="codCentroExt" type="xs:string"/>
    <xs:element name="direccionExt" type="xs:string"/>
    <xs:element name="municipioExt" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="memEntidad">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="nif" type="xs:string"/>
    <xs:element name="paisExt" type="xs:string"/>
    <xs:element name="nombreExt" type="xs:string"/>
    <xs:element name="codCentroExt" type="xs:string"/>
    <xs:element name="direccionExt" type="xs:string"/>
    <xs:element name="municipioExt" type="xs:string"/>
    <xs:element name="nima" type="xs:string"/>
    <xs:element name="numInscripcion" type="xs:string"/>
    <xs:element name="cantidadKg" type="xs:string"/>
    <xs:element name="unidades" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="memSalidaAparatoComponente">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="memSalidaReutilizacion">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="codProductoComponente"/>
        <xs:element name="descProductoComponente"/>
        <xs:element name="destinatarios" maxOccurs="unbounded" type="memDestinatario"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="memSalidaResiduoGenerado">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="memSalidaReutilizacion">
      <xs:sequence>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

<xs:element name="codLerRae"/>
<xs:element name="descLerRae"/>
<xs:element name="codOpTratDestino"/>
<xs:element name="descOpTratDestino"/>
<xs:element name="entidades" maxOccurs="unbounded" type="memEntidad"/>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="memSalidaResiduoSustancia">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="memSalidaRetirada">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="codler"/>
        <xs:element name="desLer"/>
        <xs:element name="codlerRae"/>
        <xs:element name="desclerRae"/>
        <xs:element name="codCpa"/>
        <xs:element name="descCpa"/>
        <xs:element name="codOperacionDest"/>
        <xs:element name="descOperacionDest"/>
        <xs:element name="entidades" maxOccurs="unbounded" type="memEntidad"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="memSalidaMaterialSustancia">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="memSalidaRetirada">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="codCpa"/>
        <xs:element name="descCpa"/>
        <xs:element name="destinatarios" maxOccurs="unbounded" type="memDestinatario"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="memOpGrupTratamiento">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="codOperacion" type="xs:string"/>
    <xs:element name="descOperacion" type="xs:string"/>
    <xs:element name="codGrupo" type="xs:string"/>
    <xs:element name="descGrupo" type="xs:string"/>
    <xs:element name="stocks" maxOccurs="unbounded" type="memStock"/>
    <xs:element name="entradas" maxOccurs="unbounded" type="memEntrada"/>
    <xs:element name="salidaReutAparatoComponente" maxOccurs="unbounded"
type="memSalidaAparatoComponente"/>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

    <xs:element name="salidaReutResiduoGenerado" maxOccurs="unbounded"
type="memSalidaResiduoGenerado"/>
    <xs:element name="salidasRetiradaResiduoSustancia" maxOccurs="unbounded"
type="memSalidaResiduoSustancia"/>
    <xs:element name="salidasRetiradaMaterialSustancia" maxOccurs="unbounded"
type="memSalidaMaterialSustancia"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="memRAEE">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="periodo" type="xs:string"/>
    <xs:element name="nifGestor" type="xs:string"/>
    <xs:element name="nimaGestor" type="xs:string"/>
    <xs:element name="numInscripcionGestor" type="xs:string"/>
    <xs:element name="nifIns" type="xs:string"/>
    <xs:element name="nimaIns" type="xs:string"/>
    <xs:element name="numInscripcionIns" type="xs:string"/>
    <xs:element name="razonSocial" type="xs:string"/>
    <xs:element name="direccion" type="xs:string"/>
    <xs:element name="municipio" type="xs:string"/>
    <xs:element name="provincia" type="xs:string"/>
    <xs:element name="memOpGrupTratamientoList" maxOccurs="unbounded"
type="memOpGrupTratamiento"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="RAEEServiceMemoryResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="memRae" type="memRAEE" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="errorMessage" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="responseCode" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="message" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="success" type="xs:boolean"/>
      <xs:element name="errorCode" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- Fin Objetos particulares de informe de memoria RAEE -->
<!-- Definición de objetos particulares de la consulta agrupada -->
<xs:complexType name="groupedResult">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="idLerRae" type="xs:string"/>
    <xs:element name="descripcionLerRae" type="xs:string"/>
    <xs:element name="codFraccion" type="xs:string"/>
    <xs:element name="total" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

<xs:element name="RAEEServiceGroupedResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="groupedResult" type="groupedResult" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="errorMessage" type="xs:string"/>
      <xs:element name="success" type="xs:boolean"/>
      <xs:element name="errorCode" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="getWasteForSRARequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="codSig" type="common:sigType"/>
      <xs:element name="codCa" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codProv" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codMuni" type="xs:string"/>
      <xs:element name="nimaCentro" type="xs:string"/>
      <xs:element name="fraccionRecogida" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codLer" type="xs:string"/>
      <xs:element name="fromDate" type="xs:date"/>
      <xs:element name="toDate" type="xs:date"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- FIN Definición de objetos particulares de la consulta agrupada -->
<xs:element name="getEntriesAndOutputsByTagRefRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="tagCode" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- Objetos para marcar tratamiento -->
<xs:complexType name="basicTreatmentData">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="referenceCode" type="xs:string"/>
    <xs:element name="treatmentDate" type="xs:date"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="treatDataRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="registeredInfoDataType" type="wassup:registeredInfoDataType"/>
      <xs:element name="referenceData" type="basicTreatmentData" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

        <xs:element name="containerData" type="basicTreatmentData" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- Fin Objetos para marcar tratamiento -->
<!-- Objetos de anulación -->
<xs:element name="unsubscribeOutputCodeRequest">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="registeredInfoDataType" type="wassup:registeredInfoDataType"/>
            <xs:element name="containerCode" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="outputCode" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="batchCode" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="diCode" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="unsubscribeEntryCodeRequest">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="registeredInfoDataType" type="wassup:registeredInfoDataType"/>
            <xs:element name="containerCode" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="entryCode" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="batchCode" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="diCode" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="unsubscribeTOEntryCodeRequest">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="registeredInfoDataType" type="wassup:registeredInfoDataType"/>
            <xs:element name="entryCode" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- Fin objetos de anulación -->
<!-- Objetos para extraídos -->
<xs:element name="sendWasteExtractedContainerOutputRequest"
type="sendWasteExtractedContainerOutputRequestType"/>
<xs:complexType name="sendWasteExtractedContainerOutputRequestType">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="sendWasteContainerOutputRequestType">
            <xs:sequence>
                <!-- <xs:element name="deviceType" type="common:deviceRAEEType" /> -->
                <xs:element name="operationProcess" type="wassup:operationProcessCodeType"/>
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

    <xs:element name="lerRaeCode" type="wassup:extendedLERType"/>
  </xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="sendWasteExtractedOutputRequest" type="sendWasteExtractedOutputRequestType"/>
<xs:complexType name="sendWasteExtractedOutputRequestType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="operationProcess" type="wassup:operationProcessCodeType"/>
    <xs:element name="lerRaeCode" type="wassup:extendedLERType"/>
    <xs:element name="senderType" type="common:senderRAEType"/>
    <xs:element name="caCode" type="common:CAType"/>
    <xs:element name="deliveryDate" type="xs:date"/>
    <xs:element name="registeredInfoDataType" type="wassup:registeredInfoDataType"/>
    <xs:choice>
      <xs:element name="transporter" type="wassup:transporterRAEType"/>
      <xs:element name="foreignTransporter" type="wassup:foreignTransporterRAEType"/>
    </xs:choice>
    <xs:element name="collectionRAEEDData" type="wassup:collectionRAEEDData"/>
    <xs:choice>
      <xs:element name="deliveryNotes" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="identifierDI" type="xs:string"/>
    </xs:choice>
    <xs:element name="target">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Destino</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:choice>
          <xs:element name="registeredTargetData">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Destino (datos de la instalación de gestión de
residuos)</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:complexType>
              <xs:complexContent>
                <xs:extension base="wassup:registeredInfoDataType"/>
              </xs:complexContent>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
          <xs:element name="foreignAddress" type="common:foreignRaeAddressType">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Dirección extranjera</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:attribute name="caCode" type="common:CAType" use="optional"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Código de la Comunidad Autónoma de destino</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="targetOperationProcess" type="wassup:operationProcessCodeType"/>
<xs:element name="totalWeight" type="xs:float"/>
<xs:element name="units" type="xs:integer"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="RAEServiceExtractedOutputResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="outputCode" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codLote" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="message" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="errorMessage" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="success" type="xs:boolean"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="error" type="errorItem"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="warning" type="warningItem"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="raeeReference" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- Fin objetos para extraídos -->
<xs:element name="saveSrapIncidentRequest">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Grabación de nueva incidencia del rol SRAP</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="date" type="xs:dateTime"/>
      <xs:element name="type" type="xs:string"/>
      <xs:element name="description" type="xs:string"/>
      <xs:element name="entryId" minOccurs="0" type="xs:string"/>
      <xs:element name="outputId" minOccurs="0" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="getSrapIncidentsRequest">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Recuperación de incidencias del rol SRAP</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="fromDate" type="xs:date"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

<xs:element name="toDate" type="xs:date"/>
<xs:element name="id" minOccurs="0" type="xs:string"/>
<xs:element name="type" minOccurs="0" type="xs:string"/>
<xs:element name="description" minOccurs="0" type="xs:string"/>
<xs:element name="entryId" minOccurs="0" type="xs:string"/>
<xs:element name="outputId" minOccurs="0" type="xs:string"/>
<xs:element name="status" minOccurs="0" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="changeStatusSrapIncidentRequest">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Cambio de estado de una incidencia del rol SRAP</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="id" minOccurs="1" type="xs:string"/>
      <xs:element name="date" minOccurs="1" type="xs:dateTime"/>
      <xs:element name="status" minOccurs="1" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="srapIncidentResponse">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Respuesta de un método de incidencias del rol SRAP</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="success" type="xs:boolean"/>
      <xs:element name="errorCode" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="errorMessage" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="srapIncidents" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
type="waste:srapIncidentsType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="createContainerRequest">
  <wsdl:part element="tns:createContainerRequest" name="createContainerRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="containerExitRequest">
  <wsdl:part element="tns:containerExitRequest" name="containerExitRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="containerEntryRequest">

```



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

<wsdl:part element="tns:containerEntryRequest" name="containerEntryRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="sendWasteEntriesRequest">
  <wsdl:part element="tns:sendWasteEntriesRequest" name="sendWasteEntriesRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="treatDataRequest">
  <wsdl:part element="tns:treatDataRequest" name="treatDataRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="unsubscribeOutputCodeRequest">
  <wsdl:part element="tns:unsubscribeOutputCodeRequest" name="unsubscribeOutputCodeRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="unsubscribeEntryCodeRequest">
  <wsdl:part element="tns:unsubscribeEntryCodeRequest" name="unsubscribeEntryCodeRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="unsubscribeTOEntryCodeRequest">
  <wsdl:part element="tns:unsubscribeTOEntryCodeRequest" name="unsubscribeTOEntryCodeRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="sendWasteEntriesTORequest">
  <wsdl:part element="tns:sendWasteEntriesTORequest" name="sendWasteEntriesTORequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="RAEEServiceEntryResponse">
  <wsdl:part element="tns:RAEEServiceEntryResponse" name="RAEEServiceEntryResponse">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="RAEEServiceOutputResponse">
  <wsdl:part element="tns:RAEEServiceOutputResponse" name="RAEEServiceOutputResponse">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="RAEEServiceExtractedOutputResponse">
  <wsdl:part element="tns:RAEEServiceExtractedOutputResponse"
name="RAEEServiceExtractedOutputResponse">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="RAEEGetInfoResponse">
  <wsdl:part element="tns:RAEEGetInfoResponse" name="RAEEGetInfoResponse">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="RAEEServiceContainerResponse">
  <wsdl:part element="tns:RAEEServiceContainerResponse" name="RAEEServiceContainerResponse">
</wsdl:part>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

</wsdl:message>
<wsdl:message name="GetContainersByTagReferenceResponse">
  <wsdl:part element="tns:GetContainersByTagReferenceResponse"
name="GetContainersByTagReferenceResponse">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="RAEEServiceMemoryResponse">
  <wsdl:part element="tns:RAEEServiceMemoryResponse" name="RAEEServiceMemoryResponse">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="RAEEResponse">
  <wsdl:part element="tns:RAEEResponse" name="RAEEResponse">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="RAEEServiceResponse">
  <wsdl:part element="tns:RAEEServiceResponse" name="RAEEServiceResponse">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getWasteEntriesRequest">
  <wsdl:part element="tns:getWasteEntriesRequest" name="getWasteEntriesRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="sendWasteOutputsRequest">
  <wsdl:part element="tns:sendWasteOutputsRequest" name="sendWasteOutputsRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="sendWasteOutputsByReferenceRequest">
  <wsdl:part element="tns:sendWasteOutputsByReferenceRequest"
name="sendWasteOutputsByReferenceRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="sendWasteEntriesByReferenceRequest">
  <wsdl:part element="tns:sendWasteEntriesByReferenceRequest"
name="sendWasteEntriesByReferenceRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="sendWasteEntriesByBatchCodeRequest">
  <wsdl:part element="tns:sendWasteEntriesByBatchCodeRequest"
name="sendWasteEntriesByBatchCodeRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getOutputInfoByReferenceRequest">
  <wsdl:part element="tns:getOutputInfoByReferenceRequest" name="getOutputInfoByReferenceRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getInputInfoByReferenceRequest">
  <wsdl:part element="tns:getInputInfoByReferenceRequest" name="getInputInfoByReferenceRequest">

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="generateMemoryRequest">
  <wsdl:part element="tns:generateMemoryRequest" name="generateMemoryRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getWasteOutputsChronologicalFileForSRAResult">
  <wsdl:part element="tns:getWasteOutputsChronologicalFileForSRAResult"
name="getWasteOutputsChronologicalFileForSRAResult">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getWasteEntriesChronologicalFileForSRAResult">
  <wsdl:part element="tns:getWasteEntriesChronologicalFileForSRAResult"
name="getWasteEntriesChronologicalFileForSRAResult">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getWasteOutputsChronologicalFileForNGRequest">
  <wsdl:part element="tns:getWasteOutputsChronologicalFileForNGRequest"
name="getWasteOutputsChronologicalFileForNGRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getWasteEntriesChronologicalFileForNGRequest">
  <wsdl:part element="tns:getWasteEntriesChronologicalFileForNGRequest"
name="getWasteEntriesChronologicalFileForNGRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getWasteEntriesChronologicalFileForADMLRequest">
  <wsdl:part element="tns:getWasteEntriesChronologicalFileForADMLRequest"
name="getWasteEntriesChronologicalFileForADMLRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getWasteOutputsChronologicalFileForADMLRequest">
  <wsdl:part element="tns:getWasteOutputsChronologicalFileForADMLRequest"
name="getWasteOutputsChronologicalFileForADMLRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getWasteEntriesConsultaDepositorioRequest">
  <wsdl:part element="tns:getWasteEntriesConsultaDepositorioRequest"
name="getWasteEntriesConsultaDepositorioRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getBatchDataRequest">
  <wsdl:part element="tns:getBatchDataRequest" name="getBatchDataRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getWasteOutputsRequest">
  <wsdl:part element="tns:getWasteOutputsRequest" name="getWasteOutputsRequest">

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getWasteEntriesChronologicalFileForOAResponse">
  <wsdl:part element="tns:getWasteEntriesChronologicalFileForOAResponse"
name="getWasteEntriesChronologicalFileForOAResponse">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getWasteForSRAResponse">
  <wsdl:part element="tns:getWasteForSRAResponse" name="getWasteForSRAResponse">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="RAEEServiceGroupedResponse">
  <wsdl:part element="tns:RAEEServiceGroupedResponse" name="RAEEServiceGroupedResponse">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getWasteOutputsChronologicalFileForOAResponse">
  <wsdl:part element="tns:getWasteOutputsChronologicalFileForOAResponse"
name="getWasteOutputsChronologicalFileForOAResponse">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="sendContainerEntryRequest">
  <wsdl:part element="tns:sendContainerEntryRequest" name="sendContainerEntryRequest">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="sendWasteContainerOutputRequest">
  <wsdl:part element="tns:sendWasteContainerOutputRequest" name="sendWasteContainerOutputRequest">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="sendWasteExtractedContainerOutputRequest">
  <wsdl:part element="tns:sendWasteExtractedContainerOutputRequest"
name="sendWasteExtractedContainerOutputRequest">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="sendWasteExtractedOutputRequest">
  <wsdl:part element="tns:sendWasteExtractedOutputRequest" name="sendWasteExtractedOutputRequest">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getContainersByTagReferenceRequest">
  <wsdl:part element="tns:getContainersByTagReferenceRequest"
name="getContainersByTagReferenceRequest">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getEntriesAndOutputsByTagRefRequest">
  <wsdl:part element="tns:getEntriesAndOutputsByTagRefRequest"
name="getEntriesAndOutputsByTagRefRequest">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

<wsdl:message name="saveSrapIncidentRequest">
  <wsdl:part element="tns:saveSrapIncidentRequest" name="saveSrapIncidentRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getSrapIncidentsRequest">
  <wsdl:part element="tns:getSrapIncidentsRequest" name="getSrapIncidentsRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="changeStatusSrapIncidentRequest">
  <wsdl:part element="tns:changeStatusSrapIncidentRequest" name="changeStatusSrapIncidentRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="soap-raee">
  <wsdl:operation name="createContainer">
    <wsdl:input message="tns:createContainerRequest" name="createContainerRequest">
</wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:RAEEServiceContainerResponse" name="RAEEServiceContainerResponse"/>
</wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="sendWasteEntries">
    <wsdl:input message="tns:sendWasteEntriesRequest" name="sendWasteEntriesRequest">
</wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:RAEEServiceEntryResponse" name="RAEEServiceEntryResponse"/>
</wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="sendWasteEntriesTO">
    <wsdl:input message="tns:sendWasteEntriesTORequest" name="sendWasteEntriesTORequest">
</wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:RAEEServiceEntryResponse" name="RAEEServiceEntryResponse"/>
</wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="treatReferenceCodes">
    <wsdl:input message="tns:treatDataRequest" name="treatDataRequest">
</wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:RAEEServiceResponse" name="RAEEServiceResponse"/>
</wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="unsubscribeOutputCode">
    <wsdl:input message="tns:unsubscribeOutputCodeRequest" name="unsubscribeOutputCodeRequest">
</wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:RAEEServiceOutputResponse" name="RAEEServiceOutputResponse"/>
</wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="unsubscribeEntryCode">
    <wsdl:input message="tns:unsubscribeEntryCodeRequest" name="unsubscribeEntryCodeRequest">
</wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:RAEEServiceEntryResponse" name="RAEEServiceEntryResponse"/>
</wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="unsubscribeTOEntryCode">
    <wsdl:input message="tns:unsubscribeTOEntryCodeRequest" name="unsubscribeTOEntryCodeRequest">
</wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:RAEEServiceEntryResponse" name="RAEEServiceEntryResponse"/>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getWasteEntries">
  <wsdl:input message="tns:getWasteEntriesRequest" name="getWasteEntriesRequest">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:RAEEResponse" name="RAEEResponse"/>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="sendWasteOutputs">
  <wsdl:input message="tns:sendWasteOutputsRequest" name="sendWasteOutputsRequest">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:RAEEServiceOutputResponse" name="RAEEServiceOutputResponse"/>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="sendWasteOutputsByReference">
  <wsdl:input message="tns:sendWasteOutputsByReferenceRequest"
name="sendWasteOutputsByReferenceRequest">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:RAEEServiceOutputResponse" name="RAEEServiceOutputResponse"/>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="sendWasteEntriesByReference">
  <wsdl:input message="tns:sendWasteEntriesByReferenceRequest"
name="sendWasteEntriesByReferenceRequest">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:RAEEServiceEntryResponse" name="RAEEServiceEntryResponse"/>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="sendWasteEntriesByBatchCode">
  <wsdl:input message="tns:sendWasteEntriesByBatchCodeRequest"
name="sendWasteEntriesByBatchCodeRequest">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:RAEEServiceEntryResponse" name="RAEEServiceEntryResponse"/>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getOutputInfoByReference">
  <wsdl:input message="tns:getOutputInfoByReferenceRequest" name="getOutputInfoByReferenceRequest">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:RAEEGetInfoResponse" name="RAEEGetInfoResponse"/>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getInputInfoByReference">
  <wsdl:input message="tns:getInputInfoByReferenceRequest" name="getInputInfoByReferenceRequest">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:RAEEGetInfoResponse" name="RAEEGetInfoResponse"/>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="generateMemory">
  <wsdl:input message="tns:generateMemoryRequest" name="generateMemoryRequest">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:RAEEServiceMemoryResponse" name="RAEEServiceMemoryResponse"/>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getWasteOutputsChronologicalFileForSRA">
  <wsdl:input message="tns:getWasteOutputsChronologicalFileForSRARequest"
name="getWasteOutputsChronologicalFileForSRARequest">

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:RAEEResponse" name="RAEEResponse"/>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getWasteOutputsChronologicalFileForNG">
  <wsdl:input message="tns:getWasteOutputsChronologicalFileForNGRequest"
name="getWasteOutputsChronologicalFileForNGRequest">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:RAEEResponse" name="RAEEResponse"/>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getWasteEntriesConsultaDepositario">
  <wsdl:input message="tns:getWasteEntriesConsultaDepositarioRequest"
name="getWasteEntriesConsultaDepositarioRequest">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:RAEEResponse" name="RAEEResponse"/>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getWasteEntriesChronologicalFileForSRA">
  <wsdl:input message="tns:getWasteEntriesChronologicalFileForSRARequest"
name="getWasteEntriesChronologicalFileForSRARequest">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:RAEEResponse" name="RAEEResponse"/>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getWasteEntriesChronologicalFileForNG">
  <wsdl:input message="tns:getWasteEntriesChronologicalFileForNGRequest"
name="getWasteEntriesChronologicalFileForNGRequest">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:RAEEResponse" name="RAEEResponse"/>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getWasteEntriesChronologicalFileForADML">
  <wsdl:input message="tns:getWasteEntriesChronologicalFileForADMLRequest"
name="getWasteEntriesChronologicalFileForADMLRequest">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:RAEEResponse" name="RAEEResponse"/>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getWasteOutputsChronologicalFileForADML">
  <wsdl:input message="tns:getWasteOutputsChronologicalFileForADMLRequest"
name="getWasteOutputsChronologicalFileForADMLRequest">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:RAEEResponse" name="RAEEResponse"/>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getWasteOutputs">
  <wsdl:input message="tns:getWasteOutputsRequest" name="getWasteOutputsRequest">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:RAEEResponse" name="RAEEResponse"/>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getEntriesDataFromBatch">
  <wsdl:input message="tns:getBatchDataRequest" name="getBatchDataRequest">
</wsdl:input>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

    <wsdl:output message="tns:RAEEResponse" name="RAEEResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="getContainerExit">
    <wsdl:input message="tns:containerExitRequest" name="containerExitRequest">
  </wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:RAEEResponse" name="RAEEResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="getContainerEntry">
    <wsdl:input message="tns:containerEntryRequest" name="containerEntryRequest">
  </wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:RAEEResponse" name="RAEEResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="getWasteEntriesChronologicalFileForOA">
    <wsdl:input message="tns:getWasteEntriesChronologicalFileForOAResponse"
name="getWasteEntriesChronologicalFileForOAResponse">
  </wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:RAEEResponse" name="RAEEResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="getWasteOutputsChronologicalFileForOA">
    <wsdl:input message="tns:getWasteOutputsChronologicalFileForOAResponse"
name="getWasteOutputsChronologicalFileForOAResponse">
  </wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:RAEEResponse" name="RAEEResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="getRaeegroupedResults">
    <wsdl:input message="tns:getWasteForSRAResponse" name="getWasteForSRAResponse">
  </wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:RAEEServiceGroupedResponse" name="RAEEServiceGroupedResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="sendContainerEntry">
    <wsdl:input message="tns:sendContainerEntryRequest" name="sendContainerEntryRequest">
  </wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:RAEEServiceEntryResponse" name="RAEEServiceEntryResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="sendContainerOutput">
    <wsdl:input message="tns:sendWasteContainerOutputRequest" name="sendWasteContainerOutputRequest">
  </wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:RAEEServiceOutputResponse" name="RAEEServiceOutputResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="sendExtractedContainerOutput">
    <wsdl:input message="tns:sendWasteExtractedContainerOutputRequest"
name="sendWasteExtractedContainerOutputRequest">
  </wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:RAEEServiceOutputResponse" name="RAEEServiceOutputResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="sendExtractedOutput">
    <wsdl:input message="tns:sendWasteExtractedOutputRequest" name="sendWasteExtractedOutputRequest">
  </wsdl:input>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:RAEServiceExtractedOutputResponse"
name="RAEServiceExtractedOutputResponse"/>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getContainersByTagReference">
  <wsdl:input message="tns:getContainersByTagReferenceRequest"
name="getContainersByTagReferenceRequest">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:GetContainersByTagReferenceResponse"
name="GetContainersByTagReferenceResponse"/>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getEntriesAndOutputsByTagRef">
  <wsdl:input message="tns:getEntriesAndOutputsByTagRefRequest"
name="getEntriesAndOutputsByTagRefRequest">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:RAEEResponse" name="RAEEResponse"/>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="saveSrapIncident">
  <wsdl:input message="tns:saveSrapIncidentRequest" name="saveSrapIncidentRequest">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:srapIncidentResponse" name="srapIncidentResponse"/>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getSrapIncidents">
  <wsdl:input message="tns:getSrapIncidentsRequest" name="getSrapIncidentsRequest">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:srapIncidentResponse" name="srapIncidentResponse"/>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="changeStatusSrapIncident">
  <wsdl:input message="tns:changeStatusSrapIncidentRequest" name="changeStatusSrapIncidentRequest">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:srapIncidentResponse" name="srapIncidentResponse"/>
</wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="soap-raeeSoap11" type="tns:soap-raee">
  <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsdl:operation name="createContainer">
    <soap:operation soapAction=""/>
    <wsdl:input name="createContainerRequest">
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="RAEServiceContainerResponse">
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="sendWasteEntries">
    <soap:operation soapAction=""/>
    <wsdl:input name="sendWasteEntriesRequest">

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<soap:body use="literal"/>
</wsdl:input>
<wsdl:output name="RAEServiceEntryResponse">
  <soap:body use="literal"/>
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="sendWasteEntriesTO">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="sendWasteEntriesTORequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEServiceEntryResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="treatReferenceCodes">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="treatDataRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEServiceResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="unsubscribeOutputCode">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="unsubscribeOutputCodeRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEServiceOutputResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="unsubscribeEntryCode">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="unsubscribeEntryCodeRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEServiceEntryResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="unsubscribeTOEntryCode">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="unsubscribeTOEntryCodeRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<wsdl:output name="RAEServiceEntryResponse">
  <soap:body use="literal"/>
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getWasteEntries">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="getWasteEntriesRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="sendWasteOutputs">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="sendWasteOutputsRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEServiceOutputResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="sendWasteOutputsByReference">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="sendWasteOutputsByReferenceRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEServiceOutputResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="sendWasteEntriesByReference">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="sendWasteEntriesByReferenceRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEServiceEntryResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="sendWasteEntriesByBatchCode">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="sendWasteEntriesByBatchCodeRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEServiceEntryResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getOutputInfoByReference">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="getOutputInfoByReferenceRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEGetInfoResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getInputInfoByReference">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="getInputInfoByReferenceRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEGetInfoResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="generateMemory">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="generateMemoryRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEServiceMemoryResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getWasteOutputsChronologicalFileForSRA">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="getWasteOutputsChronologicalFileForSRARequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getWasteEntriesChronologicalFileForSRA">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="getWasteEntriesChronologicalFileForSRARequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```

<wsdl:operation name="getWasteOutputsChronologicalFileForNG">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="getWasteOutputsChronologicalFileForNGRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getWasteEntriesChronologicalFileForNG">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="getWasteEntriesChronologicalFileForNGRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getWasteEntriesChronologicalFileForADML">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="getWasteEntriesChronologicalFileForADMLRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getWasteEntriesConsultaDepositorio">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="getWasteEntriesConsultaDepositorioRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getWasteOutputsChronologicalFileForADML">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="getWasteOutputsChronologicalFileForADMLRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getWasteOutputs">
  <soap:operation soapAction=""/>

```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<wsdl:input name="getWasteOutputsRequest">
  <soap:body use="literal"/>
</wsdl:input>
<wsdl:output name="RAEEResponse">
  <soap:body use="literal"/>
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getEntriesDataFromBatch">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="getBatchDataRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getContainerExit">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="containerExitRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getContainerEntry">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="containerEntryRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getWasteEntriesChronologicalFileForOA">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="getWasteEntriesChronologicalFileForOARequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getWasteOutputsChronologicalFileForOA">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="getWasteOutputsChronologicalFileForOARequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
</wsdl:input>
<wsdl:output name="RAEEResponse">
  <soap:body use="literal"/>
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getRaeGroupedResults">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="getWasteForSRAResult">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEServiceGroupedResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="sendContainerEntry">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="sendContainerEntryRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEServiceEntryResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="sendContainerOutput">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="sendWasteContainerOutputRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEServiceOutputResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="sendExtractedContainerOutput">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="sendWasteExtractedContainerOutputRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEServiceOutputResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="sendExtractedOutput">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="sendWasteExtractedOutputRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEServiceExtractedOutputResponse">
```



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
<soap:body use="literal"/>
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getContainersByTagReference">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="getContainersByTagReferenceRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="GetContainersByTagReferenceResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getEntriesAndOutputsByTagRef">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="getEntriesAndOutputsByTagRefRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="RAEEResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="saveSrapIncident">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="saveSrapIncidentRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="srapIncidentResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getSrapIncidents">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="getSrapIncidentsRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="srapIncidentResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="changeStatusSrapIncident">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="changeStatusSrapIncidentRequest">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="srapIncidentResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
```



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

```
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="soap-raeeService">
  <wsdl:port binding="tns:soap-raeeSoap11" name="soap-raeeSoap11">
    <soap:address location="{wsdl.soap.address}"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

El cliente podrá generar las correspondientes clases cliente a través de este WDSL, de esta manera, podrá seguir usando su propia aplicación y solicitar información del movimiento de residuos sin necesidad de usar la web externa de MAPAMA.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

4 ANEXOS. DATOS DE CATÁLOGOS

4.1 Anexo 1. Tipos de centros (instalaciones)

ANEXO 1

Tipos de centros (instalaciones)

- 01 Punto limpio
- 02 Distribuidor
- 03 Gestor de recogida
- 04 Gestor de tratamiento

4.2 Anexo 2. Comunidades autónomas

ANEXO 2

CCAA

- 01 Andalucía
- 02 Aragón
- 03 Asturias, Principado de
- 04 Balears, Illes
- 05 Canarias
- 06 Cantabria
- 07 Castilla y León
- 08 Castilla - La Mancha
- 09 Cataluña
- 10 Comunitat Valenciana
- 11 Extremadura
- 12 Galicia
- 13 Madrid, Comunidad de
- 14 Murcia, Región de
- 15 Navarra, Comunidad Foral de
- 16 País Vasco
- 17 Rioja, La
- 18 Ceuta
- 19 Melilla



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

4.3 Anexo 3. Operaciones/procesos

ANEXO 3

Operaciones/procesos

D0101	Depósito sobre el suelo
D0102	Depósito en el interior del suelo
D0201	Tratamiento en medio terrestre
D0301	Inyección en profundidad
D0401	Embalse superficial
D0501	Depósito en vertederos de residuos inertes
D0502	Depósito en vertederos de residuos no peligrosos
D0503	Depósito en vertederos de residuos peligrosos
D0601	Vertido en medio acuático salvo en el mar
D0701	Vertido en el mar, incluida la inserción en el lecho marino.
D0801	Tratamiento Biológico aerobio
D0802	Tratamiento Biológico anaerobio
D0803	Tratamiento Biológico de suelos contaminados excavados, de lodos u otros residuos biodegradables
D0901	Tratamiento físico-químico de residuos líquidos, sólidos y pastosos por filtración, cribado, coagulación/floculación, oxidación/reducción, precipitación, decantación/centrifugación, neutralización, destilación, extracción
D0902	Inmovilización (incluyendo la estabilización fisicoquímica y la solidificación)
D0903	Esterilización
D0904	Evaporación
D0905	Secado térmico
D0906	Desorción térmica
D0907	Otros tratamientos fisicoquímicos distintos de los especificados en las operaciones numeradas D0901 a D0906
D1001	Incineración en tierra
D1201	Almacenamiento permanente
D1301	Clasificación de residuos
D1401	Reenvasado de residuos previo a su eliminación mediante cualquiera de las operaciones numeradas D1 a D13
D1501	Almacenamiento, en el ámbito de la recogida.
R0101	Utilización principal como combustible en instalaciones de incineración de residuos (combustión)



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- R0102** Utilización principal como combustible en instalaciones de gasificación, pirólisis, plasma, y otras tecnologías similares
- R0201** Recuperación o regeneración de disolventes
- R0202** Regeneración de disolventes (Ej. por destilación,...)
- R0301** Compostaje
- R0302** Digestión anaerobia
- R0303** Valorización de aceites de cocina usados, grasas animales y otros aceites vegetales para la producción de biocarburantes
- R0304** Reciclado de residuos de papel para la producción de pasta para la fabricación de papel
- R0305** Reciclado de residuos orgánicos en la fabricación de nuevos productos
- R0306** Reciclado de residuos orgánicos mediante gasificación, pirólisis, y otras tecnologías similares, siempre que los compuestos obtenidos se utilicen como elementos químicos en un proceso posterior de producción de nuevas sustancias(2). No se incluye la obtención de combustibles.
- R0307** Reciclado de residuos orgánicos para la producción de materiales o sustancias
- R0308** Valorización de residuos orgánicos para la obtención de fracciones combustibles en operaciones diferentes al código R0303
- R0309** Preparación para la reutilización de sustancias orgánicas
- R0401** Reciclado de chatarra y residuos metálicos en hornos de fundición
- R0402** Recuperación de metales a partir de residuos que contengan metales
- R0403** Reciclado de residuos metálicos para la obtención de chatarra
- R0404** Preparación para la reutilización de residuos de metales y compuestos metálicos
- R0405** Recuperación de metales a partir de catalizadores usados
- R0406** Recuperación de metales a partir de otros residuos que contengan metales.
- R0501** Reciclado de ácidos o bases para la obtención de otras sustancias químicas que se utilicen posteriormente en otros procesos
- R0502** Descontaminación de suelos excavados que dé como resultado la valorización del suelo.
- R0503** Reciclado de residuos de vidrio (calcín) para la fabricación de vidrio u otros productos
- R0504** Reciclado de residuos de vidrio para la producción de calcín
- R0505** Reciclado de residuos inorgánicos en sustitución de materias primas para la fabricación de cemento
- R0601** Regeneración de ácidos o bases
- R0701** Regeneración de carbón activo
- R0702** Regeneración de resinas de intercambio iónico
- R0801** Valorización de componentes procedentes de catalizadores
- R0901** Regeneración de aceites usados para la obtención de aceites base lubricantes
- R0902** Reciclado de aceite usado para otros usos
- R1001** Valorización de residuos en suelos agrícolas y en jardinería

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- R1002** Valorización de residuos para restauración de suelos degradados.
- R1201** Clasificación de residuos
- R1202** Desmontaje y separación de los distintos componentes de los residuos, incluida la retirada de sustancias peligrosas
- R1203** Tratamiento mecánico (trituration, fragmentación, corte, compactación, etc.)
- R1204** Mezclas para obtener una materia homogénea y estable de residuos para su valorización posterior
- R1205** Combinación de residuos líquidos con residuos líquidos o residuos sólidos
- R1206** Reenvasado, para agrupar los residuos en envases adecuados para preparar los residuos para tratamientos posteriores
- R1207** Secado, desorción térmica y evaporación previo a la valorización del residuo
- R1208** Acondicionamiento de residuos para la obtención de fracciones combustibles
- R1209** Acondicionamiento fisicoquímico de residuos para la valorización de sus componentes
- R1210** Esterilización, pasteurización, higienización
- R1211** Estabilización biológica aerobia
- R1212** Estabilización biológica anaerobia
- R1213** Peletización
- R1214** Esterilización, pasteurización
- R1301** Almacenamiento de residuos, en el ámbito de la recogida.
- R1302** Almacenamiento de residuos, en el ámbito de tratamiento.
- R1401** Preparación para la reutilización
- R1501** Relleno

4.4 Anexo 4. Tipos de inscripción

ANEXO 4

Tipos de inscripción en el RPGR

- A01** Agente de residuos peligrosos
- A02** Agente de residuos no peligrosos
- E01** Gestor de tratamiento de residuos peligrosos
- E02** Gestor de tratamiento de residuos no peligrosos
- G01** Centro Gestor de residuos peligrosos
- G02** Centro Gestor intermedio de residuos peligrosos (almacenamiento)
- G04** Centro Gestor de residuos no peligrosos
- G05** Centro Gestor intermedio de residuos no peligrosos (almacenamiento)
- G06** Plataforma logística de RAEE

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- N01** Negociante de residuos peligrosos
- N02** Negociante de residuos no peligrosos
- P01** Productor de residuos peligrosos
- P02** Pequeño productor de residuos peligrosos
- P03** Productor de residuos no peligrosos
- P04** Actividad productora de Residuos No Peligrosos en cantidad inferior a 1000 tn anuales y por tanto no sometida al régimen de comunicación previa.
- P05** Poseedor de residuos y, por tanto, no sometido a régimen de autorización o comunicación (accidentes, obras puntuales, comunidades de vecinos, ciudadanía,.....)
- SCR** Sistema colectivo de Responsabilidad ampliada
- SIR** Sistema individual de Responsabilidad ampliada
- T01** Transportista de residuos peligrosos
- T02** Transportista de residuos no peligrosos

4.5 Anexo 5. Tipos de usuario o entidad que entrega el RAEE

ANEXO 5

Tipos de usuario o entidad que entrega el RAEE

- 01** Particular
- 02** Distribuidor
- 03** Punto Limpio
- 04** Red de productor
- 05** Productor de RAEE profesional
- 06** Otro gestor autorizado
- 08** Origen extranjero
- 09** Poseedor o pequeño productor

4.6 Anexo 6. Tipos de aparato

ANEXO 6

Tipos de aparato

- 04** AIRES ACONDICIONADOS Y BOMBAS DE CALOR
- 01** APARATOS DE CALEFACCIÓN ELÉCTRICOS
- 02** APARATOS DE FAX
- 03** APARATOS UTILIZADOS PARA COSER, HACER PUNTO, TEJER Y PARA OTROS PROCESOS DE TRATAMIENTO DE TEXTILES
- 05** ASPIRADORAS



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 06 BATIDORAS
- 07 CALCULADORAS
- 08 CALDERAS
- 09 CÁMARAS DIGITALES CON COMPONENTES PELIGROSOS
- 94 CÁMARAS DIGITALES LED SIN COMPONENTES PELIGROSOS
- 10 CAMPANAS EXTRACTORAS
- 73 CARCASAS DE METAL SIN ESPUMAS TRAS FASE 1 ENVIADAS A FASE 2.
- 75 CARCASAS METÁLICAS SIN COMPONENTES PELIGROSOS PROCEDENTES DE LA FASE 1 DEL TRATAMIENTO DE GRANDES APARATOS
- 11 COCINAS
- 12 CONGELADORES
- 80 CONTENEDOR DE APARATOS DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES DOMESTICO CON COMPONENTES PELIGROSOS
- 85 CONTENEDOR DE APARATOS DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES DOMÉSTICO SIN COMPONENTES PELIGROSOS
- 90 CONTENEDOR DE APARATOS DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES PROFESIONAL CON COMPONENTES PELIGROSOS
- 96 CONTENEDOR DE APARATOS DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES PROFESIONAL SIN COMPONENTES PELIGROSOS
- 77 CONTENEDOR DE LÁMPARAS LED
- 76 CONTENEDOR DE LÁMPARAS NO LED
- 78 CONTENEDOR DE PAE CON COMPONENTES PELIGROSO O MEZCLADOS
- 79 CONTENEDOR DE PAE SIN COMPONENTES PELIGROSOS
- 13 CONTESTADORES AUTOMÁTICOS
- 14 COPIADORAS
- 15 CPU SIN COMPONENTES PELIGROSOS
- 16 DETECTORES DE HUMO
- 18 EQUIPOS DE REPRODUCCIÓN DE AUDIO O IMAGEN
- 17 EQUIPOS DE REPRODUCCIÓN DE AUDIO O IMAGEN CON COMPONENTES PELIGROSOS
- 74 ESPUMAS DE POLIURETANO SIN EXTRAER EL GAS
- 19 FREIDORAS
- 20 FRIGORÍFICOS
- 21 GRANDES APARATOS QUE CONTIENEN AMIANTO DE ORIGEN PROFESIONAL
- 22 GRANDES APARATOS QUE CONTIENEN PCB DE ORIGEN PROFESIONAL
- 23 GRANDES EQUIPOS MEDICOS
- 24 GRANDES EQUIPOS REFRIGERADORES
- 25 GRANDES HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS
- 26 GRANDES IMPRESORAS
- 27 GRANDES LUMINARIAS SIN LÁMPARAS

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 28 HORNOS *
- 29 HORNOS MICROONDAS
- 30 IMPRESORAS PEQUEÑAS CON COMPONENTES PELIGROSOS
- 97 IMPRESORAS PEQUEÑAS SIN COMPONENTES PELIGROSOS
- 31 JUGUETES
- 32 LÁMPARAS DE DESCARGA
- 33 LÁMPARAS DE TECNOLOGÍA LED
- 34 LÁMPARAS FLUORESCENTES
- 35 LAVADORAS
- 36 LAVAVAJILLAS
- 37 MÁQUINAS DE ESCRIBIR
- 38 MÁQUINAS EXPENDEDORAS SIN GASES REFRIGERANTES
- 39 MÁQUINAS TRAGAPERRAS
- 40 MATERIAL DEPORTIVO CON COMPONENTES ELECTRÓNICOS
- 41 MONITORES Y PANTALLAS CRT DE ORIGEN DOMÉSTICO
- 42 MONITORES Y PANTALLAS CRT DE ORIGEN PROFESIONAL
- 43 MONITORES Y PANTALLAS DE TECNOLOGÍA LED DE ORIGEN DOMÉSTICO
- 44 MONITORES Y PANTALLAS DE TECNOLOGÍA LED DE ORIGEN PROFESIONAL
- 45 MONITORES Y PANTALLAS PLANAS (PLASMA CRISTAL LÍQUIDO, TFT)
- 46 ORDENADORES PORTÁTILES SIN BATERÍA
- 103 ORDENADORES PORTÁTILES CON BATERÍA
- 98 ORDENADORES PROFESIONALES CON COMPONENTES PELIGROSOS
- 99 ORDENADORES PROFESIONALES SIN COMPONENTES PELIGROSOS
- 47 OTROS APARATOS DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES PEQUEÑOS DOMÉSTICOS
CON COMPONENTES PELIGROSOS
- 81 OTROS APARATOS DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES PEQUEÑOS PROFESIONALES
CON COMPONENTES PELIGROSOS
- 102 OTRO GRAN APARATO SIN COMPONENTES PELIGROSOS
- 48 OTROS APARATOS PARA EL CUIDADO DEL CABELLO
- 49 OTROS GRANDES APARATOS
- 92 OTROS GRANDES APARATOS QUE CONTIENEN CHC, HCFC, HFC o HC. DOMÉSTICOS
- 93 OTROS GRANDES APARATOS QUE CONTIENEN CHC, HCFC, HFC o HC. PROFESIONALES
- 50 OTROS GRANDES APARATOS UTILIZADOS PARA LA REFRIGERACIÓN, CONSERVACIÓN Y ALMA-
CENAMIENTO DE ALIMENTOS
- 51 OTROS PEQUEÑOS APARATOS
- 84 OTROS PEQUEÑOS APARATOS DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES DOMÉSTICOS SIN
COMPONENTES PELIGROSOS
- 100 OTROS PEQUEÑOS APARATOS DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES PROFESIONAL SIN
COMPONENTES PELIGROSOS
- 52 OTROS PEQUEÑOS ELECTRODOMÉSTICOS

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 53 PANELES SOLARES GRANDES DE SILICIO
- 54 PANELES SOLARES GRANDES NO PELIGROSOS DISTINTOS DE 16021471
- 101 PANELES SOLARES GRANDES PELIGROSOS
- 55 PEQUEÑAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS
- 56 PEQUEÑOS APARATOS QUE CONTIENEN AMIANTO DE ORIGEN PROFESIONAL
- 57 PEQUEÑOS APARATOS SIN COMPONENTES PELIGROSOS
- 58 PLACAS ELECTRICAS
- 59 PLANCHAS
- 60 RADIADORES ELECTRICOS *
- 61 RADIADORES Y EMISORES TÉRMICOS CON ACEITE
- 86 RAEE EXTRAIDOS CON COMPONENTES PELIGROSOS FR4
- 88 RAEE EXTRAIDOS CON COMPONENTES PELIGROSOS FR6
- 87 RAEE EXTRAIDOS SIN COMPONENTES PELIGROSOS FR4
- 89 RAEE EXTRAIDOS SIN COMPONENTES PELIGROSOS FR6
- 62 RELOJES INTELIGENTES
- 63 ROBOTS DE COCINA
- 95 ROUTERS
- 83 ROUTERS CON COMPONENTES PELIGROSOS
- 64 SECADORAS
- 65 SECADORES DE PELO
- 66 TABLETS
- 82 TABLETS Y TELÉFONOS MÓVILES LED SIN BATERÍAS
- 67 TELÉFONOS CON COMPONENTES PELIGROSOS
- 68 TELÉFONOS MÓVILES CON COMPONENTES PELIGROSOS
- 91 TERMOS ELÉCTRICOS CON ESPUMAS AISLANTES
- 69 TERMOS Y CALENTADORES ELÉCTRICOS
- 70 TOSTADORAS
- 71 VENTILADORES ELECTRICOS
- 72 VIDEOCÁMARAS

4.7 Anexo 7. Marcas

ANEXO 7
Marcas

- 01 AEG
- 02 ARISTON

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 03 ALZA
- 04 ARDES
- 05 BALAY
- 06 BEKO
- 07 BLACK & DECKER
- 08 BOSCH
- 09 BRAUN
- 10 BARBECOOK
- 11 BASTILIPO
- 12 BOSCH AGUA CALIENTE
- 13 BOSCH HERRAMIENTAS
- 14 BOSCH PAE
- 15 BRA
- 16 BTV
- 17 BUTSIR
- 18 CANDY
- 19 CATA
- 20 CAMPINGAZ
- 21 COINTRA
- 22 DREMEL
- 23 DAEWOO
- 24 DAGA
- 25 DELONGHI
- 26 DYSON
- 27 ELECTROLUX
- 28 ECELNEX
- 29 ENDERS
- 30 ENTRONIC
- 31 FAGOR
- 32 FRANKE
- 33 FUJITSU
- 34 FACULA
- 35 FAGOR PAE
- 36 FLECK
- 37 FLORES CORTES
- 38 GENERAL ELECTRIC
- 39 GORENJE
- 40 GREEN PAN



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 41 GROHE
- 42 HOTPOINT
- 43 HISENSE
- 44 HJM
- 45 OTSEIN-HOOVER
- 46 INDESIT
- 47 IROBOT
- 48 IMETEC
- 49 INSTALACIONES
- 50 JATA
- 51 JUNKERS
- 52 KRUPS
- 53 KÄRCHER
- 54 KAYAMI
- 55 KITCHEN AID
- 56 LG
- 57 LIEBHERR
- 58 LAVOR
- 59 MINIMOKA
- 60 MEPAMSA
- 61 MITSUBISHI
- 62 MOULINEX
- 63 MEDICURA
- 64 MEDIZEN
- 65 MEIRELES
- 66 MONIX
- 67 NODOR
- 68 NEW POL
- 69 ORBEGOZO
- 70 OLIMPIA SPLENDID
- 71 ONE
- 72 PANASONIC
- 73 PHILIPS
- 74 PRINCESS
- 75 PALSON
- 76 PUR LINE
- 77 ROWENTA
- 78 RATIO

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 79 SAECO
80 SAMSUNG
81 SIEMENS
82 SMEG
83 SOLAC
84 SIEMENS PAE
85 SILVER ICE
86 SINGER
87 SKIL
88 SVAN
89 TAURUS
90 TEKA
91 THECA
92 TM ELECTRON
93 TMC
94 UFESA
95 VITROKITCHEN
96 VAILLANT
97 WHIRLPOOL
98 ZANUSSI
99 --NO VISIBLE--
100 EDESA
101 SONY
102 TOSHIBA
103 LYNX
104 ROMMER
105 CORBERO
106 IGNIS
107 CARMA
108 SUPERSER
109 ASPES
110 BASELINE
111 SAIVOD
112 BRU
113 WESTINGHOUSE
114 ADAMS
115 AGNI
116 CORCHO



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 117 MIELE
- 118 CROLLS
- 119 KNEISSEL
- 120 GAGGENAU
- 121 NEFF
- 122 KELVINATOR
- 123 LOEWE
- 124 GRUNDIG
- 125 BLUESKY
- 126 TENSAI
- 127 GISENSE
- 128 ALASKA
- 129 ARDO
- 130 LINX
- 131 ARCABOA
- 132 THOMSON
- 133 WHITE WESTINGHOUSE
- 134 ELBE
- 135 SANYO
- 136 SHARP
- 137 SEVERAL
- 138 NORTLINE
- 139 HITACHI
- 140 TECNIMAGEN
- 141 EMERSON
- 142 LAVIS
- 143 VANGUARD
- 144 SUNSTECH
- 145 AVANTAGE
- 146 THOR
- 147 JVC
- 148 TANDEM
- 149 COFRI
- 150 HAIER
- 151 ROCA
- 152 FERROLI
- 153 ANSONIC
- 154 FRASA



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 155 FIRSTLINE
- 156 ECRON
- 157 BAUKNECHT
- 158 WORDMENDE
- 159 OTSEN
- 160 OTSEIN
- 161 THIMSEL
- 162 TROIA
- 163 COOKLINE
- 164 NORDMENDE
- 165 HAVERLAND
- 166 DUCASA
- 167 OKI
- 168 NEGARRA
- 169 CAPA
- 170 SHIRLINE
- 171 SANCY
- 172 DE DIETRICH
- 173 RADIOTONE
- 174 FRICON
- 175 TERMOR
- 176 THERMOR
- 177 SIERA
- 178 PLAYSONIC
- 179 RADIOLA
- 180 COBY
- 181 SEG
- 182 BASIC LINE
- 183 SILVER CREST
- 184 ARDEM
- 185 DINPLEX
- 186 GRALUX
- 187 SOGO
- 188 PANDO
- 189 NORM
- 190 BLUSENS
- 191 DISCOVERY
- 192 GASTOR



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 193 FRECAN
- 194 ROYAL-LUX
- 195 HANSEATIC
- 196 EMWELL
- 197 NOKIA
- 198 MEPANSA
- 199 MERCAHOLLS
- 200 EUROTECH
- 201 SAFEL
- 202 SAUNIER DUVAL
- 203 DELFINO
- 204 TELEFUNKEN
- 205 MX ONDA
- 206 AQP
- 207 SABA
- 208 IBERNA
- 209 SCHNEIDER
- 210 BELSON
- 211 RAINBOW
- 212 TRIUN
- 213 WHITETONU
- 214 TRAU
- 215 ARTROM
- 216 POLAROID
- 217 ZAMELA
- 218 TIMSHEL
- 219 S&P
- 220 WELSTAR
- 221 SNEIDER
- 222 TELETECH
- 223 PROLINE
- 224 VISAFM
- 225 INVES
- 226 FRIGER
- 227 CAFTOR
- 228 FOSTER
- 229 LEKER
- 230 SUPRATECH



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 231 NORWOOD
- 232 SCHOLTES
- 233 NEVIR
- 234 ADATTO
- 235 APELL
- 236 HOME

4.8 Anexo 8. Tipos de incidencias

ANEXO 8

Tipos de incidencias

- 01 Aparatos incompletos. Equipos de frío: Compresor
- 02 Aparatos incompletos. Lavadoras/Lavavajillas: Motor
- 03 Aparatos incompletos. TV/Monitores TRC: Cono de cobre
- 04 Aparatos incompletos. o CPU: Extracción de componentes valiosos (disco duro, tarjetas,...)
- 05 Equipos de frío destrozados. Liberación de gas refrigerante de la espuma aislante
- 06 Equipos de frío con comida en su interior. Descomposición de los alimentos.
- 07 Residuo histórico.
- 08 Tratamiento parcial en instalación de origen.

4.9 Anexo 9. Países

ANEXO 9

Países

- 004 Afganistán
- 008 Albania
- 276 Alemania
- 020 Andorra
- 024 Angola
- 660 Anguila
- 010 Antártida
- 028 Antigua y Barbuda
- 012 Argelia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

051 Armenia
533 Aruba
036 Australia
040 Austria
031 Azerbaijan
044 Bahamas
048 Bahrein
050 Bangladesh
052 Barbados
112 Belarus
056 Bélgica
084 Belice
204 Benin
060 Bermudas
064 Bhután
068 Bolivia
070 Bosnia y Herzegovina
072 Botswana
096 Brunei Darussalam
100 Bulgaria
854 Burkina Faso
108 Burundi
132 Cabo Verde
116 Camboya
120 Camerún
124 Canadá
152 Chile
156 China
196 Chipre
170 Colombia
178 Congo
180 Congo, la república democrática del
410 Corea, república de
408 Corea, república popular democrática de
188 Costa Rica
191 Croacia
192 Cuba
208 Dinamarca

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

384 d'Ivoire de Côte
262 Djibouti
212 Dominica
218 Ecuador
818 Egipto
076 El Brasil
174 El Comoro
222 El Salvador
784 Emiratos árabes unidos
232 Eritrea
703 Eslovaquia
705 Eslovenia
724 España
840 Estados Unidos
233 Estonia
231 Etiopía
643 Federación rusa
242 Fiji
608 Filipinas
246 Finlandia
250 Francia
266 Gabón
270 Gambia
268 Georgia
239 Georgia del sur y las islas del sur del emparedado
288 Ghana
292 Gibraltar
300 Grecia
308 Grenada
304 Groenlandia
312 Guadalupe
316 Guam
320 Guatemala
831 Guernesey
324 Guinea
226 Guinea ecuatorial
624 Guinea-Bissau
328 Guyana

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 332** Haití
- 340** Honduras
- 344** Hong Kong
- 348** Hungría
- 360** Indonesia
- 364** Irán, república islámica de
- 368** Iraq
- 372** Irlanda
- 074** Isla de Bouvet
- 162** Isla de Navidad
- 574** Isla de Norfolk
- 833** Isla del hombre
- 334** Isla e islas oídas de McDonald
- 480** Isla Mauricio
- 352** Islandia
- 136** Islas Caimán
- 248** Islas de Åland
- 184** Islas de cocinero
- 234** Islas de Faroe
- 166** Islas de los Cocos (Keeling)
- 580** Islas de Mariana norteñas
- 584** Islas de ordenar
- 090** Islas de Solomon
- 238** Islas Malvinas (Malvinas)
- 581** Islas periféricas de menor importancia de Estados Unidos
- 092** Islas Vírgenes, británicas
- 850** Islas Vírgenes, los E.E.U.U.
- 376** Israel
- 380** Italia
- 434** Jamahiriya árabe libio
- 388** Jamaica
- 392** Japón
- 832** Jersey
- 400** Jordania
- 398** Kazakhstan
- 404** Kenia
- 296** Kiribati
- 414** Kuwait

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

417 Kyrgyzstan
682 La Arabia Saudita
032 La Argentina
254 La Guayana Francesa
356 La India
428 Latvia
426 Lesotho
422 Líbano
430 Liberia
438 Liechtenstein
440 Lituania
442 Luxemburgo
446 Macao
807 Macedonia, la república yugoslava anterior de
450 Madagascar
458 Malasia
454 Malawi
462 Maldives
466 Malí
470 Malta
504 Marruecos
474 Martinica
478 Mauritania
175 Mayotte
484 México
583 Micronesia, estados federados de
498 Moldova
492 Mónaco
496 Mongolia
499 Montenegro
500 Montserrat
508 Mozambique
104 Myanmar
516 Namibia
520 Nauru
524 Nepal
558 Nicaragua
562 Níger

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

566 Nigeria
570 Niue
578 Noruega
540 Nueva Caledonia
554 Nueva Zelandia
512 Omán
528 Países Bajos
530 Países Bajos Antillas
585 Palau
591 Panamá
598 Papua Nueva Guinea
586 Paquistán
600 Paraguay
604 Perú
612 Pitcairn
258 Polinesia francesa
616 Polonia
620 Portugal
630 Puerto Rico
634 Qatar
826 Reino Unido
760 República árabe siria
140 República Centroafricana
203 República checa
418 República democrática de la gente del Lao
214 República Dominicana
638 Réunion
642 Rumania
646 Rwanda
148 Sábalo
732 Sáhara occidental
882 Samoa
016 Samoa americana
674 San Marino
336 Santa Sede (estado de ciudad de Vaticano)
652 Santo Barthélemy
654 Santo Helena
659 Santo Kitts y Nevis

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 662** Santo Lucia
- 663** Santo Martin (parte francesa)
- 666** Santo Pierre y Miquelon
- 670** Santo Vincent y los Grenadines
- 678** Sao Tome y Príncipe
- 686** Senegal
- 688** Serbia
- 690** Seychelles
- 694** Sierra Leona
- 702** Singapur
- 706** Somalia
- 144** Sri Lanka
- 736** Sudán
- 752** Suecia
- 756** Suiza
- 710** Suráfrica
- 740** Suriname
- 744** Svalbard y enero Mayen
- 748** Swazilandia
- 764** Tailandia
- 158** Taiwán, provincia de China
- 762** Tajikistan
- 834** Tanzania, república unida de
- 086** Territorio británico del Océano Índico
- 275** Territorio palestino, ocupado
- 260** Territorios meridionales franceses
- 626** Timor-Leste
- 768** Togo
- 772** Tokelau
- 776** Tonga
- 780** Trinidad y Trinidad y Tobago
- 788** Túnez
- 796** Turcos e islas de Caicos
- 795** Turkmenistan
- 792** Turquía
- 798** Tuvalu
- 804** Ucrania
- 800** Uganda



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 858 Uruguay
- 860 Uzbekistan
- 548 Vanuatu
- 862 Venezuela
- 704 Vietnam
- 876 Wallis y Futuna
- 887 Yemen
- 894 Zambia
- 716 Zimbabwe

4.10 Anexo 10. Provincias

**ANEXO 10
Provincias**

- 02 Albacete
- 03 Alicante/Alacant
- 04 Almería
- 01 Araba/Álava
- 33 Asturias
- 05 Ávila
- 06 Badajoz
- 07 Balears, Illes
- 08 Barcelona
- 48 Bizkaia
- 09 Burgos
- 10 Cáceres
- 11 Cádiz
- 39 Cantabria
- 12 Castellón/Castelló
- 51 Ceuta
- 13 Ciudad Real
- 14 Córdoba
- 15 Coruña, A
- 16 Cuenca
- 20 Gipuzkoa
- 17 Girona
- 18 Granada
- 19 Guadalajara



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 21 Huelva
- 22 Huesca
- 23 Jaén
- 24 León
- 25 Lleida
- 27 Lugo
- 28 Madrid
- 29 Málaga
- 52 Melilla
- 30 Murcia
- 31 Navarra
- 32 Ourense
- 34 Palencia
- 35 Palmas, Las
- 36 Pontevedra
- 26 Rioja, La
- 37 Salamanca
- 38 Santa Cruz de Tenerife
- 40 Segovia
- 41 Sevilla
- 42 Soria
- 43 Tarragona
- 44 Teruel
- 45 Toledo
- 46 Valencia/València
- 47 Valladolid
- 49 Zamora
- 50 Zaragoza

4.11 Anexo 11. Municipios

Debido al elevado tamaño de este catálogo, se recomienda visualizarlo sobre los esquemas XSD.

4.12 Anexo 12. Tipos de vía

ANEXO 12 Tipos de vía



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 001** Acceso
- 002** Alameda
- 003** Arrabal
- 004** Autopista
- 005** Avenida
- 006** Bajada
- 007** Barriada
- 008** Barrio
- 009** Calle
- 010** Calleja
- 011** Callejón
- 012** Callejuela
- 013** Calzada
- 014** Camino
- 015** Canal
- 016** Cañada
- 017** Carrera
- 018** Carretera
- 019** Carril
- 020** Colonia
- 021** Complejo
- 022** Conjunto
- 023** Corredor
- 024** Corredera
- 025** Costanilla
- 026** Cuesta
- 027** Escalinata
- 028** Extramuros
- 029** Extrarradio
- 030** Galería
- 031** Glorieta
- 032** Parque
- 033** Pasadizo
- 034** Pasaje
- 035** Paseo
- 036** Plaza
- 037** Plazoleta
- 038** Plazuela

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 039 Polígono
- 040 Prolongación
- 041 Pseudovía
- 042 Puente
- 043 Ramal
- 044 Rinconada
- 045 Rincón
- 046 Ronda
- 047 Rotonda
- 048 Sector
- 049 Senda
- 050 Sendero
- 051 Subida
- 052 Travesía
- 053 Vereda
- 054 Vía
- 055 Vial
- 999 Vía pública

4.13 Anexo 13. Tipos de recogida

ANEXO 13

Tipos de recogida

- 01 Oficina de asignación (deshabilitado temporalmente)
- 02 SRAP
- 03 El propio gestor
- 04 Negociante

4.14 Anexo 14. SRAP

ANEXO 14

SRAP

01	AMBILAMP
02	ECOFIMÁTICA
03	ECOASIMELEC
06	ECOLEC
07	ECOLUM

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

08	ECO-RAEE'S
09	ECOTIC
10	ERP
11	REINICIA
13	SUNREUSE
14	CONTAZARA
15	FUJITSU
16	DISANO
17	TERADATA IBERIA SLU
32	ECOTIC CLIMA
33	ECOECHE

4.15 Anexo 15. Grupos de tratamiento

ANEXO 15

Grupos de tratamiento

- 01** 11*. Aparatos con CFC, HCFC, HFC, HC, NH3
- 02** 12* Aparatos Aire acondicionado
- 03** 13* Aparatos con aceite en circuitos o condensadores
- 04** 21* Monitores y pantallas CRT
- 05** 22*. Otros monitores y pantallas con componentes peligrosos
- 06** 23. Monitores y pantallas LED
- 07** 31* Lámparas de descarga, no LED Y fluorescentes
- 08** 32. Lámparas LED
- 09** 41* Grandes aparatos con componentes peligrosos
- 10** 42. Grandes aparatos (Resto)
- 11** 51* Pequeños aparatos con componentes peligrosos y pilas incorporadas
- 12** 52. Pequeños aparatos (Resto)
- 13** 61* Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños con componentes peligrosos
- 16** 62. Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños sin componentes peligrosos
- 14** 71. Paneles fotovoltaicos no peligrosos de silicio
- 15** 72. Otros paneles fotovoltaicos no peligrosos
- 17** 73. Paneles fotovoltaicos peligrosos



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

4.16 Anexo 16. Códigos LER RAEE

ANEXO 16

LER RAEE

- 16021041** Grandes aparatos. Con una dimensión exterior superior a 50cm. Con componentes peligrosos. Profesional
- 16021111** Grandes electrodomésticos con intercambio de temperatura con CFC, HCFC, HCNH3. Profesional
- 16021112** Grandes electrodomésticos. Aire acondicionado. Profesional
- 16021141** Grandes aparatos desechados que contienen CFC, HCFC, HFC, HC. Profesional
- 16021241** Grandes aparatos. Con una dimensión exterior superior a 50cm. Con componentes peligrosos. Profesional
- 16021251** Pequeños aparatos, sin ninguna dimensión exterior superior a 50cm. Con componentes peligrosos y pilas incorporadas. Profesional
- 16021313** Grandes electrodomésticos con aceite en circuitos o condensadores. Profesional
- 16021321** Monitores y pantallas CRT. Profesional
- 16021322** Equipos de informática y comunicaciones. Monitores y pantallas: No CRT, no LED
- 16021341** Grandes aparatos. Con una dimensión exterior superior a 50cm. Con componentes peligrosos. Profesional
- 16021351** Pequeños aparatos. Sin ninguna dimensión exterior superior a 50cm. Con componentes peligrosos y pilas incorporadas. Profesional.
- 16021361** Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños con componentes peligrosos. Profesional
- 16021373** Paneles solares grandes (con una dimensión exterior superior a 50cm). Paneles fotovoltaicos. Profesional
- 16021423** Otros monitores y pantallas LED. Profesional
- 16021432** Aparatos de alumbrado, lámparas LED. Profesional
- 16021442** Grandes aparatos con una dimensión exterior superior a 50cm. Resto. Profesional
- 16021452** Pequeños aparatos. Sin ninguna dimensión exterior superior a 50cm. Resto. Profesional
- 16021462** Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños sin componentes peligrosos. Profesional
- 16021471** Paneles solares grandes (con una dimensión exterior superior a 50cm). Paneles fotovoltaicos no peligrosos de silicio. Profesional
- 16021472** Paneles solares grandes (con una dimensión exterior superior a 50cm). Otros paneles fotovoltaicos no peligrosos. Profesional
- 20012131** Lámparas de descarga no LED. Lámparas Fluorescentes Domestico y Profesional

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 20012311** Grandes electrodomésticos con intercambio de temperatura con CFC, HCFC, HC NH3. Domésticos
- 20012312** Grandes electrodomésticos. Aire acondicionado. Doméstico
- 20012341** Grandes aparatos desechados que contienen CFC, HCFC, HFC, HC. Doméstico.
- 20013513** Grandes electrodomésticos con aceite en circuitos o condensadores. Doméstico
- 20013521** Monitores y pantallas CRT. Doméstico
- 20013522** Monitores y pantallas no CRT no LED Doméstico.
- 20013541** Grandes aparatos incluidos los equipos de informática y telecomunicaciones. Con dimensión exterior superior a 50cm. Con componentes peligrosos. Doméstico
- 20013551** Pequeños aparatos. Sin ninguna dimensión exterior superior a 50cm. Con componentes peligrosos y pilas incorporadas Doméstico
- 20013561** Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños con componentes peligrosos. Doméstico
- 20013623** Monitores y pantallas LD. Doméstico
- 20013632** Lámparas LED. Doméstico.
- 20013642** Grandes aparatos. Con una dimensión exterior superior a 50 cm. Resto. Doméstico
- 20013652** Pequeños aparatos. Sin ninguna dimensión exterior superior a 50cm. Resto. Doméstico
- 20013662** Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños sin componentes peligrosos. Doméstico

4.17 Anexo 17. Productos y componentes reutilizados

ANEXO 17

Productos y componentes reutilizados

- 01102** FRIGORIFICOS Y OTROS EQUIPOS REFRIGERADORES DOMESTICOS (Doméstico)
- 01104** CONGELADORES (DOM) (Doméstico)
- 01107** ACUMULADORES DE AGUA CALIENTE SANITARIA (Doméstico)
- 01151** FRIGORIFICOS Y OTROS EQUIPOS REFRIGERADORES PROFESIONALES (Profesional)
- 01153** APARATOS QUE SUMINISTRAN AUTOMATICAMENTE PRODUCTOS FRIOS (VENDING U OTROS) (Profesional)
- 01155** EQUIPOS CONGELADORES PROFESIONALES (Profesional)
- 01157** OTROS APARATOS DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE USO PROFESIONAL (Profesional)
- 01206** APARATOS DE AIRE ACONDICIONADO Y/O BOMBAS DE CALOR (DOMESTICOS) (Instalados en vivienda o portables) (Doméstico)
- 01208** OTROS EQUIPOS DE REFRIGERACION (DESHUMIDIFICADORES, APARATOS DE AIRE ACONDICIONADO PORTATILES) (Doméstico)
- 01257** APARATOS DE AIRE ACONDICIONADO Y/O BOMBAS DE CALOR PROFESIONALES (Profesional)

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 01309** RADIADORES CON ACEITE (Doméstico)
- 01310** OTROS APARATOS DE INTERCAMBIO DE TEMPERATURA QUE PARA FUNCIONAR UTILICEN OTROS FLUIDOS QUE NO SEAN EL AGUA (Doméstico)
- 01360** OTROS APARATOS DE INTERCAMBIO DE TEMPERATURA QUE PARA FUNCIONAR UTILICEN OTROS FLUIDOS QUE NO SEAN EL AGUA (Profesional)
- 02102** TELEVISORES-PANTALLAS PLANAS LED (Doméstico)
- 02103** MONITORES-PANTALLAS PLANAS LED (Doméstico)
- 02106** ORDENADORES PORTATILES CON PANTALLA DE MAS DE 100 CM2 (INCLUYE PORTATILES, NO-TEBOOKS, TABLETS, ALL IN ONE, ?) (Doméstico)
- 02107** OTROS APARATOS DOMESTICOS CON UNA PANTALLA SUPERIOR A 100 CM2 Y NO INCLUIDOS EN LAS CATEGORAIS ANTERIORES, COMO MARCOS DIGITALES PARA FOTOS, U OTROS (Doméstico)
- 02151** MONITORES, PANTALLAS Y ANUNCIOS LUMINOSOS PROFESIONALES (PANTALLAS PLANAS) LED (Profesional)
- 02202** TELEVISORES-PANTALLAS PLANAS DOMESTICAS NO LED (Doméstico)
- 02203** MONITORES-PANTALLAS PLANAS DOMESTICAS NO LED (Doméstico)
- 02251** MONITORES, PANTALLAS Y ANUNCIOS LUMINOSOS PROFESIONALES (PANTALLAS PLANAS) NO LED (Profesional)
- 03101** LAMPARAS FLUORESCENTES RECTAS (Doméstico)
- 03102** LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS (Doméstico)
- 03103** LAMPARAS DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDAD, INCLUIDAS LAS LAMPARAS DE SODIO DE ALTA PRESION Y LAS LAMPARAS DE HALUROS METALICOS (Doméstico)
- 03104** LAMPARAS DE SODIO DE BAJA PRESION (Doméstico)
- 03205** LAMPARAS LED (Doméstico)
- 03206** TUBOS LAMPARAS LED (Doméstico)
- 04001** LAVADORAS (Doméstico)
- 04002** SECADORAS (Doméstico)
- 04003** LAVAVAJILLAS (Doméstico)
- 04004** COCINAS / HORNOS ELECTRICOS (Doméstico)
- 04005** CALDERAS Y OTROS APARATOS DE CALEFACCION CENTRAL DOMESTICOS (Doméstico)
- 04006** ESTUFAS Y OTRAS PLACAS DE CALOR ELECTRICAS (DOM) (Doméstico)
- 04007** TERMOS Y ACUMULADORES DE AGUA CALIENTE SANITARIA (Doméstico)
- 04008** HORNOS DE MICROONDAS (doméstico) HORNOS DE MICROONDAS CON ALGUNA DIMENSIÓN MA-
YOR DE 50 cm
- 04009** APARATOS DE AIREACION Y VENTILACION ELECTRICOS (DOMESTICOS) (Doméstico)
- 04011** OTROS ELECTRODOMESTICOS CON ALGUNA DIMENSIÓN MAYOR DE 50 cm (Doméstico)
- 04025** INSTRUMENTOS MUSICALES (Doméstico)
- 04026** ALTAVOCES (DOMESTICOS) (Doméstico)

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 04027** OTROS APARATOS DE IIMAGEN Y SONIDO DE GRANDES DIMENSIONES, NO INCLUIDOS EN LAS CATEGORIAS ANTERIORES (Doméstico)
- 04032** EQUIPOS DE GENERACIÓN, TRANSMISIÓN, TRANSFORMACIÓN, ACUMULACIÓN Y MEDICIÓN DE ENERGÍA, GRANDES, CON UNA DIMENSIÓN SUPERIOR A 50 CM (GENERADORES, CONVERTIDORES, TRANSFORMADORES...) (doméstico)
- 04033** HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y ELECTRONICAS DOMESTICAS CON UNA DIMENSION SUPERIOR A 50 CM (Doméstico)
- 04035** JUGUETES Y EQUIPOS DEPORTIVOS Y DE OCIO DE GRANDES DIMENSIONES (Doméstico)
- 04037** INSTRUMENTOS DE VIGILANCIA Y CONTROL DE GRANDES DIMENSIONES (Doméstico)
- 04041** LUMINARIAS LED INTEGRADA (Doméstico)
- 04042** LUMINARIAS LED NO INTEGRADA (Doméstico)
- 04043** LUMINARIAS QUE NO UTILIZAN TECNOLOGÍA LED (Doméstico)
- 04051** LAVADORAS (Profesional)
- 04052** SECADORAS (Profesional)
- 04053** LAVAVAJILLAS (Profesional)
- 04054** COCINAS / HORNOS ELECTRICOS (Profesional)
- 04057** TERMOS Y ACUMULADORES DE AGUA CALIENTE SANITARIA (Profesional)
- 04058** APARATOS DE CALEFACCION ELECTRICOS (PROFESIONALES) (Profesional)
- 04060** APARATOS DE VENTILACION ELECTRICOS (PROFESIONALES) (Profesional)
- 04061** OTROS GRANDES ELECTRODOMESTICOS DE LINEA BLANCA (Profesional)
- 04071** GRANDES ORDENADORES (PROFESIONALES) (Profesional)
- 04072** EQUIPOS MONOFUNCIONALES: GRANDES IMPRESORAS / ESCANERES / FOTOCOPIADORAS (Profesional)
- 04073** EQUIPOS MULTIFUNCION (Profesional)
- 04074** APARATOS PROFESIONALES DE TELECOMUNICACIONES (Profesional)
- 04075** OTROS APARATOS DE INFORMATICA PROFESIONALES (Profesional)
- 04076** TELEFONOS PUBLICOS (Profesional)
- 04077** OTROS APARATOS DE IIMAGEN Y SONIDO DE GRANDES DIMENSIONES, NO INCLUIDOS EN LAS CATEGORIAS ANTERIORES (Profesional)
- 04078** CARTUCHOS DE IMPRESIÓN, TÓNER Y OTROS CONSUMIBLES RELACIONADOS, CON PARTES ELÉCTRICAS, GRANDES (Profesional)
- 04082** EQUIPOS DE GENERACIÓN, TRANSMISION, TRANSFORMACION, ACUMULACIÓN Y MEDICIÓN DE ENERGIA GRANDES (GENERADORES, CONVERTIDORES, TRANSFORMADORES...) PROFESIONAL (Profesional)
- 04083** RESTO DE DISPOSITIVOS DE MANDO, PROTECCION ELECTRICA, MAQUINARIA DE PRODUCCION INDUSTRIAL Y ROBOTICA GRANDES (Profesional)



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 04084** HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y ELECTRONICAS PROFESIONALES DE GRAN TAMAÑO, CON EXCEPCION DE LAS HERRAMIENTAS INDUSTRIALES FIJAS DE GRAN ENVERGADURA (Profesional)
- 04085** EQUIPOS DEPORTIVOS Y DE OCIO DE GRANDES DIMENSIONES (Profesional)
- 04086** EQUIPOS MEDICOS DE GRANDES DIMENSIONES (Profesional)
- 04087** INSTRUMENTOS DE VIGILANCIA Y CONTROL DE GRANDES DIMENSIONES (Profesional)
- 04088** MAQUINAS EXPENDEDORAS DE PRODUCTOS DE VENDING SOLIDOS DE GRANDES DIMENSIONES Y BEBIDAS CALIENTES (Profesional)
- 04089** MAQUINAS EXPENDEDORAS AUTOMATICAS DE DINERO (u otras) (Profesional)
- 04090** MAQUINAS RECREATIVAS (Profesional)
- 04091** LUMINARIAS LED INTEGRADA (Profesional)
- 04092** LUMINARIAS LED NO INTEGRADA (Profesional)
- 04093** LUMINARIAS QUE NO UTILIZAN TECNOLOGÍA LED (Profesional)
- 04094** ROTULOS LUMINOSOS (Profesional)
- 05001** PLANCHAS Y OTROS APARATOS UTILIZADOS PARA PLANCHAR Y PARA DAR OTRO TIPO DE CUIDADOS A LA ROPA (Doméstico)
- 05002** APARATOS UTILIZADOS PARA COCINAR (Doméstico)
- 05003** APARATOS UTILIZADOS PARA CALENTAR AGUA (Doméstico)
- 05004** ASPIRADORAS Y LIMPIAMOQUETAS Y OTROS APARATOS DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO (Doméstico)
- 05005** APARATOS PARA CORTAR EL PELO, PARA SECAR EL PELO, PARA CEPILLARSE LOS DIENTES, MAQUINAS DE AFEITAR, APARATOS DE MASAJE Y OTROS CUIDADOS CORPORALES (Doméstico)
- 05006** APARATOS UTILIZADOS PARA COSER, HACER PUNTO, TEJER Y PARA OTROS PROCESOS DE TRATAMIENTO DE TEXTILES (Doméstico)
- 05007** HORNOS DE MICROONDAS (Doméstico)
- 05008** RELOJES Y OTROS APARATOS PARA MEDIR, INDICAR O REGISTRAR EL TIEMPO (Doméstico)
- 05009** APARATOS PARA PESAR (Doméstico)
- 05010** OTROS PEQUEÑOS APARATOS ELECTRODOMESTICOS DOMESTICOS NO INCLUIDOS EN LAS CLASIFICACIONES PRECEDENTES (Doméstico)
- 05011** APARATOS PARA REGISTRAR VIDEO, AUDIO O FOTOS (Doméstico)
- 05012** LECTORES DE VIDEO, CD, DVD, BLU-RAY Y SIMILARES (Doméstico)
- 05013** AMPLIFICADORES Y PREAMPLIFICADORES (DOMESTICOS) (Doméstico)
- 05014** PEQUEÑOS ELEMENTOS AUXILIARES DE EQUIPOS DE AUDIO Y VIDEO: AURICULARES, MICROFONOS, CONTROLES REMOTOS, ADAPTADORES,? (Doméstico)
- 05015** ALTAVOCES (DOMESTICOS) (Doméstico)

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 05016** OTROS ELEMENTOS DE LAS CADENAS DE ALTA FIDELIDAD O HOME CINEMA, INCLUYENDO RECEPTORES DE RADIO O STREAMING (Doméstico)
- 05017** INSTRUMENTOS MUSICALES (Doméstico)
- 05018** ELEMENTOS PORTÁTILES DE AUDIO Y VIDEO, COMO MP3, NAVEGADORES,? (Doméstico)
- 05023** HERRAMIENTAS DOMÉSTICAS SIN NINGUNA DIMENSIÓN EXTERIOR SUPERIOR A 50 CM (Doméstico)
- 05025** CONSOLAS Y VIDEOJUEGOS (Doméstico)
- 05026** JUGUETES Y JUEGOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (Doméstico)
- 05027** EQUIPOS DEPORTIVOS Y DE OCIO PEQUEÑOS (Doméstico)
- 05029** APARATOS MÉDICOS DE VENTA AL GRAN PÚBLICO (TERMÓMETROS, MEDIDORES DE PRESIÓN,?) (Doméstico)
- 05030** INSTRUMENTOS DE VIGILANCIA Y CONTROL DE PEQUEÑAS DIMENSIONES (Doméstico)
- 05031** PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO Y PEQUEÑOS DISPOSITIVOS DE MANDO Y PROTECCIÓN ELÉCTRICA (INTERRUPTORES, REGLETAS, ENCHUFES, PROLONGADORES,¿) (Doméstico)
- 05032** EQUIPOS DE GENERACIÓN, TRANSMISIÓN, TRANSFORMACIÓN, ACUMULACIÓN Y MEDICIÓN DE ENERGÍA PEQUEÑOS, DOMÉSTICO (GENERADORES, CONVERTIDORES, TRANSFORMADORES...) (Doméstico)
- 05041** LUMINARIAS LED INTEGRADA (Doméstico)
- 05042** LUMINARIAS LED NO INTEGRADA (Doméstico)
- 05043** LUMINARIAS QUE NO UTILIZAN TECNOLOGÍA LED (Doméstico)
- 05054** HERRAMIENTAS PROFESIONALES SIN NINGUNA DIMENSIÓN EXTERIOR SUPERIOR A 50 CM (Profesional)
- 05060** OTROS PEQUEÑO APARATO ELECTRODOMÉSTICO PROFESIONAL NO INCLUIDO EN LAS CLASIFICACIONES PRECEDENTES (Profesional)
- 05063** AMPLIFICADORES Y PREAMPLIFICADORES (Profesional)
- 05064** PEQUEÑOS ELEMENTOS AUXILIARES DE EQUIPOS DE AUDIO Y VIDEO: AURICULARES, MICROFONOS, CONTROLES REMOTOS, ADAPTADORES,? (Profesional)
- 05065** ALTAVOCES (Profesional)
- 05078** EQUIPOS MÉDICOS DE PEQUEÑAS DIMENSIONES DE USO EXCLUSIVAMENTE PROFESIONAL (Profesional)
- 05080** INSTRUMENTOS DE VIGILANCIA Y CONTROL DE PEQUEÑAS DIMENSIONES (Profesional)
- 05081** PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO Y PEQUEÑOS DISPOSITIVOS DE MANDO Y PROTECCIÓN ELÉCTRICA (SECCIONADORES, PARADA DE EMERGENCIA, ETC.) (Profesional)
- 05082** EQUIPOS DE GENERACIÓN, TRANSMISIÓN, TRANSFORMACIÓN, ACUMULACIÓN Y MEDICIÓN DE ENERGÍA PEQUEÑOS (GENERADORES, CONVERTIDORES, TRANSFORMADORES...) (Profesional)
- 05090** PRODUCTOS O APARATOS PROFESIONALES NO INCLUIDOS EN LAS CATEGORÍAS ANTERIORES (Profesional)

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 05091** LUMINARIAS LED INTEGRADA (Profesional)
- 05092** LUMINARIAS LED NO INTEGRADA (Profesional)
- 05093** LUMINARIAS QUE NO UTILIZAN TECNOLOGÍA LED (Profesional)
- 05094** ROTULOS LUMINOSOS (Profesional)
- 06001** ORDENADORES PERSONALES (EXCLUSIVAMENTE LA UNIDAD CENTRAL) (Doméstico)
- 06002** EQUIPOS MULTIFUNCION (Doméstico)
- 06003** EQUIPOS MONOFUNCION (IMPRESORAS, ESCANER, ¿) DE USO DOMESTICO (Doméstico)
- 06004** CARTUCHOS DE IMPRESIÓN Y TÓNER CON PARTES ELÉCTRICAS (Doméstico)
- 06005** OTROS ELEMENTOS DE INFORMÁTICA: PERIFERICOS, TECLADO, RATON, MEMORIA EXTERNA,? (Doméstico)
- 06006** SISTEMAS Y TERMINALES DE USUARIO NO DEFINIDOS PREVIAMENTE (Doméstico)
- 06007** OTROS APARATOS, COMO CALCULADOREAS, MAQUINAS DE ESCRIBIR,? (Doméstico)
- 06008** OTROS PRODUCTOS O APARATOS DE TRANSMISION DE SONIDO, IMAGENES U OTRA INFORMACION POR TELECOMUNICACION (DOMESTICOS) (Doméstico)
- 06011** OTROS TELEFONOS (DISTINTOS DE LOS MOVILES) Y SUS ACCESORIOS (CONTESTADORES, EQUIPOS INALAMBRICOS¿) (Doméstico)
- 06013** TELEFONOS MOVILES (CELULARES, SMART PHONES, ?) (Doméstico)
- 06014** TARJETAS QUE INCORPORAN ELEMENTOS DE ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN ELECTRONICOS (INCLUSO LOS PASIVOS) TARJETAS SIM (o similares) (Doméstico)
- 06066** SISTEMAS Y TERMINALES DE USUARIO NO DEFINIDOS PREVIAMENTE (Doméstico)
- 06069** APARATOS DE TELECOMUNICACIONES (Doméstico)
- 07151** PANELES FOTOVOLTAICOS CON SILICIO (Profesional)
- 07252** PANELES FOTOVOLTAICOS CON TELURO DE CADMIO (Profesional)

4.18 Anexo 18. LER componentes

ANEXO 18

LER Componentes

- 060204** Hidróxido potásico e hidróxido sódico
- 060205** Otras bases
- 060404** Residuos que contienen mercurio
- 060704** Soluciones y ácidos, por ejemplo, ácido de contacto
- 080317** Residuos de tóner de impresión que contienen sustancias peligrosas
- 080318** Residuos de tóner de impresión, distintos de los especificados en el código 08 03 17
- 130204** Aceites minerales clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 130205** Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes
- 130206** Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes
- 130207** Aceites fácilmente biodegradables de motor, de transmisión mecánica y lubricantes
- 130208** Otros aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes
- 130301** Aceites de aislamiento y transmisión de calor que contienen PCB
- 130306** Aceites minerales clorados de aislamiento y transmisión de calor, distintos de los especificados en el código 13 03 01
- 130307** Aceites minerales no clorados de aislamiento y transmisión de calor
- 130308** Aceites sintéticos de aislamiento y transmisión de calor
- 140601** Clorofluorocarburos, HCFC, HFC
- 140603** Otros disolventes y mezclas de disolventes
- 150202** Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas
- 160209** Transformadores y condensadores que contienen PCB
- 160210** Equipos desechados que contienen PCB, o están contaminados por ellos, distintos de los especificados en el código 16 02 09
- 160211** Equipos desechados que contienen clorofluorocarburos, HCFC, HFC
- 160215** Componentes peligrosos retirados de equipos desechados
- 160216** Componentes retirados de equipos desechados distintos de los especificados en el código 16 02 15
- 160507** Productos químicos inorgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen
- 160601** Baterías de plomo
- 160602** Acumuladores de Ni-Cd
- 160603** Pilas que contienen mercurio
- 160604** Pilas alcalinas (excepto 16 06 03)
- 160605** Otras pilas y acumuladores
- 160607** Acumuladores, pilas o baterías en cuya composición se encuentre el litio en cualquiera de sus formas, tales como las pilas de litio o los acumuladores ion-litio.
- 160608** Acumuladores, pilas o baterías en cuya composición se encuentre el níquel en cualquiera de sus formas, tales como los acumuladores de níquel metal hidruro (Ni-MH). Se excluyen de este código los acumuladores y baterías de níquel-cadmio.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 160609** Acumuladores, pilas o baterías en cuya composición se encuentren otras sustancias peligrosas.
- 170601** Materiales de aislamiento que contienen amianto
- 170603** Otros materiales de aislamiento que consisten en sustancias peligrosas o contienen dichas sustancias
- 190106** Residuos líquidos acuosos del tratamiento de gases y otros residuos líquidos acuosos
- 190205** Lodos de tratamientos fisicoquímicos que contienen sustancias peligrosas
- 190206** Lodos de tratamientos fisicoquímicos, distintos de los especificados en el código 19 02 05
- 190210** Residuos combustibles distintos de los especificados en los códigos 19 02 08 y 19 02 09
- 191001** Residuos de hierro y acero
- 191002** Residuos no férricos
- 191003** Fracciones ligeras de fragmentación (fluff-light) y polvo que contienen sustancias peligrosas
- 191004** Fracciones ligeras de fragmentación (fluff-light) y polvo distintas de las especificadas en el código 19 10 03
- 191005** Otras fracciones que contienen sustancias peligrosas
- 191006** Otras fracciones distintas de las especificadas en el código 19 10 05
- 191202** Metales férricos
- 191203** Metales no férricos
- 191204** Plástico y caucho
- 191205** Vidrio
- 191206** Madera que contiene sustancias peligrosas
- 191207** Madera distinta de la especificada en el código 19 12 06
- 191209** Minerales (por ejemplo, arena, piedras)
- 191210** Residuos combustibles (combustible derivado de desperdicios)
- 191211** Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos que contienen sustancias peligrosas
- 191212** Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos, distintos de los especificados en el código 19 12 11
- 200121** Tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio
- 200133** Baterías y acumuladores especificados en los códigos 16 06 01, 16 06 02 o 16 06 03 y baterías y acumuladores sin clasificar que contienen esas baterías

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- 200134** Baterías y acumuladores distintos de los especificados en el código 20 01 33
- 200142** Acumuladores, pilas o baterías en cuya composición se encuentre el litio en cualquiera de sus formas, tales como las pilas de litio o los acumuladores ion-litio.
- 200143** acumuladores, pilas o baterías en cuya composición se encuentre el níquel en cualquiera de sus formas, tales como los acumuladores de níquel metal hidruro (Ni-MH). Se excluyen de este código los acumuladores y baterías de níquel-cadmio.
- 200144** Acumuladores, pilas o baterías en cuya composición se encuentren otras sustancias peligrosas.
- 200201** Residuos biodegradables

4.19 Anexo 19. Operaciones/procesos. Para salida de residuos componentes.

ANEXO 18

Operaciones/procesos. Para salida de residuos componentes

- D01** Depósito sobre el suelo o en su interior (por ejemplo, vertido, etc.).
- D0101** Depósito sobre el suelo
- D0102** Depósito en el interior del suelo
- D02** Tratamiento en medio terrestre (por ejemplo, biodegradación de residuos líquidos o lodos en el suelo, etc.).
- D0201** Tratamiento en medio terrestre
- D03** Inyección en profundidad (por ejemplo, inyección de residuos bombeables en pozos, minas de sal o almacenes geológicos naturales, etc.).
- D0301** Inyección en profundidad
- D04** Embalse superficial (confinamiento en superficie). Ej. Confinamiento de residuos líquidos o semilíquidos en balsas naturales o artificiales, fosas y lagunas. Éste es el método predominante para los residuos de extracción y tratamiento de la industria minera y de los lodos de dragado.
- D0401** Embalse superficial
- D05** Depósito controlado en lugares especialmente diseñados (por ejemplo, colocación en celdas estancas separadas, recubiertas y aisladas entre sí y del medio ambiente).
- D0501** Depósito en vertederos de residuos inertes
- D0502** Depósito en vertederos de residuos no peligrosos
- D0503** Depósito en vertederos de residuos peligrosos
- D06** Vertido en medio acuático salvo en el mar
- D0601** Vertido en medio acuático salvo en el mar

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- D07** Vertido en el mar, incluida la inserción en el lecho marino.
- D0701** Vertido en el mar, incluida la inserción en el lecho marino.
- D08** Tratamiento biológico no especificado en otros apartados del presente anexo que dé como resultado compuestos o mezclas que se eliminen mediante cualquiera de las operaciones numeradas D1 a D12.
- D0801** Tratamiento Biológico aerobio
- D0802** Tratamiento Biológico anaerobio
- D0803** Tratamiento Biológico de suelos contaminados excavados, de lodos u otros residuos biodegradables
- D09** Tratamiento físico-químico no especificado en otros apartados del presente anexo y que dé como resultado compuestos o mezclas que se eliminen mediante uno de los procedimientos numerados D1 a D12.
- D0901** Tratamiento físico-químico de residuos líquidos, sólidos y pastosos por filtración, cribado, coagulación/floculación, oxidación/reducción, precipitación, decantación/centrifugación, neutralización, destilación, extracción
- D0902** Inmovilización (incluyendo la estabilización fisicoquímica y la solidificación)
- D0903** Esterilización
- D0904** Evaporación
- D0905** Secado térmico
- D0906** Desorción térmica
- D0907** Otros tratamientos fisicoquímicos distintos de los especificados en las operaciones numeradas D0901 a D0906
- D10** Incineración en tierra
- D1001** Incineración en tierra
- D12** Almacenamiento permanente (por ejemplo: colocación de contenedores en una mina, etc.)
- D1201** Almacenamiento permanente
- D13** Combinación o mezcla previa a su eliminación mediante cualquiera de las operaciones numeradas D1 a D12
- D1301** Clasificación de residuos
- D1302** Separación de los distintos componentes de los residuos, incluida la retirada de sustancias peligrosas
- D1303** Tratamiento mecánico (trituration, fragmentación, corte, compactación, etc.)
- D1304** Peletización
- D1305** Otros tratamientos de combinación o mezcla distintos de los anteriores
- D14** Reenvasado previo a cualquiera de las operaciones numeradas D1 a D13
- D1401** Reenvasado de residuos previo a su eliminación mediante cualquiera de las operaciones numeradas D1 a D13



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- D15** Almacenamiento en espera de cualquiera de las operaciones numeradas D1 a D14 excluido el almacenamiento temporal en espera de recogida en el lugar en que se produjo el residuo
- D1501** Almacenamiento, en el ámbito de la recogida.
- D1502** Almacenamiento, en el ámbito del tratamiento.
- R01** Utilización principal como combustible u otro modo de producir energía
- R0101** Utilización principal como combustible en instalaciones de incineración de residuos (combustión)
- R0102** Utilización principal como combustible en instalaciones de gasificación, pirolisis, plasma, y otras tecnologías similares
- R0103** Utilización principal como combustible en instalaciones de co-incineración: cementeras
- R0104** Utilización principal como combustible en instalaciones de co-incineración: combustión
- R0105** Utilización principal como combustible en otras instalaciones de co-incineración
- R02** Recuperación o Regeneración de disolventes
- R0201** Recuperación o regeneración de disolventes
- R0202** Regeneración de disolventes (Ej. por destilación,...)
- R03** Reciclado/recuperación de sustancias orgánicas que no se utilizan como disolventes (incluido el compostaje y otros procesos de transformación biológica)
- R0301** Compostaje
- R0302** Digestión anaerobia
- R0303** Valorización de aceites de cocina usados, grasas animales y otros aceites vegetales para la producción de biocarburantes
- R0304** Reciclado de residuos de papel para la producción de pasta para la fabricación de papel
- R0305** Reciclado de residuos orgánicos en la fabricación de nuevos productos
- R0306** Reciclado de residuos orgánicos mediante gasificación, pirólisis, y otras tecnologías similares, siempre que los compuestos obtenidos se utilicen como elementos químicos en un proceso posterior de producción de nuevas sustancias(2). No se incluye la obtención de combustibles.
- R0307** Reciclado de residuos orgánicos para la producción de materiales o sustancias
- R0308** Valorización de residuos orgánicos para la obtención de fracciones combustibles en operaciones diferentes al código R0303
- R0309** Preparación para la reutilización de sustancias orgánicas
- R0310** Recuperación de sustancias orgánicas contenidas en los residuos mediante tratamientos diferentes a los anteriores
- R04** Reciclado o recuperación de metales y de compuestos metálicos
- R0401** Reciclado de chatarra y residuos metálicos en hornos de fundición
- R0402** Recuperación de metales a partir de residuos que contengan metales
- R0403** Reciclado de residuos metálicos para la obtención de chatarra

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- R0404** Preparación para la reutilización de residuos de metales y compuestos metálicos
- R0405** Recuperación de metales a partir de catalizadores usados
- R0406** Recuperación de metales a partir de otros residuos que contengan metales.
- R05** Reciclado o recuperación de otras materias inorgánicas
- R0501** Reciclado de ácidos o bases para la obtención de otras sustancias químicas que se utilicen posteriormente en otros procesos
- R0502** Descontaminación de suelos excavados que dé como resultado la valorización del suelo.
- R0503** Reciclado de residuos de vidrio (calcín) para la fabricación de vidrio u otros productos
- R0504** Reciclado de residuos de vidrio para la producción de calcín
- R0505** Reciclado de residuos inorgánicos en sustitución de materias primas para la fabricación de cemento
- R0506** Valorización de residuos inorgánicos para la producción de áridos
- R0507** Reciclado de residuos inorgánicos en sustitución de materias primas en otros procesos de fabricación
- R0508** Valorización de materiales inorgánicos en operaciones de relleno (backfilling)
- R0509** Valorización de materiales inorgánicos en operaciones distintas a las de relleno
- R0510** Recuperación de sustancias inorgánicas contenidas en los residuos mediante operaciones diferentes a las anteriores
- R0511** Preparación para la reutilización de residuos inorgánicos
- R06** Regeneración de ácidos o de bases
- R0601** Regeneración de ácidos o bases
- R07** Valorización componentes para reducir la contaminación
- R0701** Regeneración de carbón activo
- R0702** Regeneración de resinas de intercambio iónico
- R0703** Regeneración de otros componentes utilizados para reducir la contaminación
- R08** Valorización de componentes procedentes de catalizadores
- R0801** Valorización de componentes procedentes de catalizadores
- R09** Regeneración u otro nuevo empleo de aceites
- R0901** Regeneración de aceites usados para la obtención de aceites base lubricantes
- R0902** Reciclado de aceite usado para otros usos
- R0903** Valorización de aceites industriales usados para la obtención de fracciones combustibles
- R10** Tratamiento de suelos que produzca un beneficio a la agricultura o una mejora ecológica a los mismos
- R1001** Valorización de residuos en suelos agrícolas y en jardinería
- R1002** Valorización de residuos para restauración de suelos degradados.
- R11** Utilización de residuos obtenidos a partir de cualquiera de las operaciones numeradas de R1 a R10

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

- R1101** Utilización de residuos obtenidos a partir de cualquiera de las operaciones numeradas de R1 a R10
- R12** Intercambio de residuos para someterlos a cualquiera de las operaciones enumeradas de R1 a R11. Quedan aquí incluidas operaciones previas a la valorización, incluido el tratamiento previo, previas a cualquiera de las operaciones enumeradas de R1 a R11
- R1201** Clasificación de residuos
- R1202** Desmontaje y separación de los distintos componentes de los residuos, incluida la retirada de sustancias peligrosas
- R1203** Tratamiento mecánico (trituration, fragmentación, corte, compactación, etc.)
- R1204** Mezclas para obtener una materia homogénea y estable de residuos para su valorización posterior
- R1205** Combinación de residuos líquidos con residuos líquidos o residuos sólidos
- R1206** Reenvasado, para agrupar los residuos en envases adecuados para preparar los residuos para tratamientos posteriores
- R1207** Secado, desorción térmica y evaporación previo a la valorización del residuo
- R1208** Acondicionamiento de residuos para la obtención de fracciones combustibles
- R1209** Acondicionamiento fisicoquímico de residuos para la valorización de sus componentes
- R1210** Esterilización, pasteurización, higienización
- R1211** Estabilización biológica aerobia
- R1212** Estabilización biológica anaerobia
- R1213** Peletización
- R1214** Esterilización, pasteurización
- R13** Almacenamiento de residuos en espera de cualquiera de las operaciones numeradas de R1 a R12 (excluido el almacenamiento temporal, en espera de recogida, en el lugar donde se produjo el residuo)
- R1301** Almacenamiento de residuos, en el ámbito de la recogida.
- R1302** Almacenamiento de residuos, en el ámbito de tratamiento.
- R14** Preparación para la reutilización
- R1401** Preparación para la reutilización
- R15** Relleno
- R1501** Relleno



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

5 ANEXOS. CÓDIGOS DE ERROR

5.1 Anexo 19. sendWasteEntries

Código error	Mensaje error	Descripción
1000000101	No se ha enviado ninguna entrada	No se han enviado entradas (wasteERAEs vacío)
0204000010	Validación KO. Envío KO. La instalación origen no existe en el RPGR. NIF: <nif> NIMA: <nima> Tipo y número inscripción: <tipoInscripcion> <numInscripcion>	<nif> es el NIF de la entidad origen <nima> código del centro origen <tipoInscripcion > tipo de inscripción <numInscripcion > número de inscripción. La instalación de origen debe existir en el RPGR con el NIF, NIMA, número y tipo de inscripción indicados.
0200000007	La comunidad enviada no concuerda con la registrada para la instalación que realiza el envío	La comunidad autónoma informada en el campo: caCode, no coincide con la que hay registrada en el sistema para la instalación
0200000008	El tipo de centro enviado no coincide con el registrado en el sistema	El valor informado en el campo: senderType, no coincide con el registrado en el sistema para la instalación para la que se realiza la solicitud.
0204000011	Validación KO. Envío KO. La instalación destino no existe en el RPGR.	En las entradas, el destino es la instalación que realiza la entrada. La instalación de destino debe existir en el RPGR con el NIF, NIMA, número y tipo de inscripción indicados
0204000013	Validación KO. Envío KO. La instalación destino no está autorizada para el residuo transportado. LER/LER-RAEE: %LER_CODE%	<ler> código LER/LER-RAEE del residuo transportado. La instalación del destino debe estar autorizada para el LER transportado.
0204020007	Validación KO. Envío KO. El transportista no está en el RPGR o no está autorizado para el residuo transportado. LER/LER-RAEE: %LER_CODE%	<ler>: código LER/LER-RAEE del residuo transportado. El transportista debe estar autorizado en el RPGR y para el LER/LER-RAEE transportado. El transportista debe existir en el RPGR, y que esté autorizado para ese LER/LER-RAEE (en el RPGR)



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

4000000001	La instalación NIF: <nif> NIMA: <nima> Tipo y número inscripción: <tipoInscripcion> <numInscripcion> no ha sido dada de alta, para el usuario	La instalación recibida como parámetro no ha sido dada de alta para el usuario que realiza la petición
1000000001	Todas las entradas tienen que pertenecer al mismo centro	En la solicitud se envían entradas no asociadas al mismo centro o instalación sobre la que se realiza el envío
1000000002	No se puede enviar referencia para una primera entrada o una modificación de entrada	Cuando se crean entradas por este método no se pueden enviar números de referencia raee, ya que los genera el sistema y los devuelve en la respuesta
1000000003	No se puede dar primera entrada a un residuo extraído: <code>deviceData.extracted=\"true\"</code>	No puede crearse una entrada de residuos extraídos por este método. Debe utilizar el método para la entrada de aparatos etiquetados que llegan en lote: <code>sendWasteEntriesByBatchCode</code>
1000000053	No se pueden modificar entradas por este método, hay que anular primero a través de <code>unsubscribeEntryCode</code> y luego volver a crearla, o utilizar la WEB externa para modificar	No se puede enviar informado el campo: <code>entryCode</code> . Si se quiere modificar hay que utilizar la WEB externa. O anularla mediante el método de WS: <code>unsubscribeEntryCode</code> , y volver a crearla.
1000000009	El número de unidades no puede ser 0	En los datos del aparato (<code>deviceData</code>) se envía número de unidades igual a cero.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

1000000010	El número de unidades en los pesos, no puede ser 0	En los datos del aparato (deviceData.quantity) se envía número de unidades igual a cero (units).
1000000011	El número de unidades en la Marca, no puede ser 0	En los datos del aparato (deviceData.brand) se envía número de unidades igual a cero (units).
1000000012	El número de unidades en otras Marcas, no puede ser 0	En los datos del aparato (deviceData.otherBrand) se envía número de unidades igual a cero (units).
1000000052	El número de unidades en incidencias, no puede ser 0	En los datos del aparato (deviceData.incidences) se envía número de unidades igual a cero (units).
1000000013	Revise el número de unidades, respecto del especificado en los pesos, marcas o incidencias. No debe superar los aparatos de la entrada.	Se detecta alguna incongruencia en el número de unidades de pesos, marcas, o incidencias respecto del especificado en las unidades de la entrada (deviceData.units).
1000000014	Es necesario informar los datos del depositario, al menos tipo.	No se han informado los datos del depositario (depositoryData), ni siquiera el tipo de depositario (depositoryData.depositoryRAEType).
1000000015	Solo se permite origen extranjero en Gestor de tratamiento	Solo se permite informar depositario extranjero (depositoryData.depositoryRAEType = 08), en gestores de tratamiento.
1000000016	Para depositario extranjero hay que informar el campo: depositoryData.foreignDepository	Para depositario extranjero (depositoryData.depositoryRAEType = 08), hay que informar el campo: depositoryData.foreignDepository.
1000000017	Para depositario extranjero, si el transportista es nacional ha de ser un autorizado y tener informados los campos: nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción	Para depositario extranjero (depositoryData.depositoryRAEType = 08), si el transportista es nacional (transporter.nationalTransporter), ha de traer informados los campos: nif, nima, número de inscripción y tipo de inscripción (nationalTransporter.registeredInfoDataType.*)



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

1000000018	Para depositario extranjero no puede informarse: collectionRAEEDData.sigCode	Para depositario extranjero (depositoryData.depositoryRAEEType = 08), no puede informarse: collectionRAEEDData.sigCode
1000000019	Para depositario extranjero no puede informarse: identifierDI	Para depositario extranjero (depositoryData.depositoryRAEEType = 08), no puede informarse: identifierDI
1000000020	Para depositario extranjero hay que informar el campo: deliveryNotes	Para depositario extranjero (depositoryData.depositoryRAEEType = 08), hay que informar el campo: deliveryNotes
1000000021	Para depositario no extranjero no se puede informar el campo: depositoryData.foreignDepository	Para depositario no extranjero (depositoryData.depositoryRAEEType != 08), no se puede informar el campo: depositoryData.foreignDepository
1000000022	Para depositario nacional no puede informarse: transporter.foreignTransporter	Para depositario nacional (depositoryData.depositoryRAEEType != 08), no puede informarse el campo: transporter.foreignTransporter
1000000023	El depositario no tiene permitido entregar el RAEE en este tipo de centro	Siendo la instalación sobre la que se realiza la solicitud, gestor de tratamiento, solo se permite que el tipo de usuario o entidad que entrega el RAEE (depositoryData.depositoryRAEEType) sea: Punto limpio, Distribuidor, Red de productor, Productor de rae, otro gestor, poseedor o pequeño productor y Particular.
1000000024	El depositario no tiene permitido entregar el RAEE en este tipo de centro	Siendo la instalación sobre la que se realiza la solicitud, gestor de recogida, solo se permite que el tipo de usuario o entidad que entrega el RAEE (depositoryData.depositoryRAEEType) sea: Punto limpio, Distribuidor, Red de productor, Productor de rae, otro gestor, poseedor o pequeño productor y Particular.
1000000025	El depositario no tiene permitido entregar el RAEE en este tipo de centro	Siendo la instalación sobre la que se realiza la solicitud, punto limpio, solo se permite que el tipo de usuario o entidad que entrega el RAEE (depositoryData.depositoryRAEEType) sea: Distribuidor, Productor de RAEE profesional, Particular, poseedor o pequeño productor.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

1000000026	El depositario no tiene permitido entregar el RAEE en este tipo de centro	Siendo la instalación sobre la que se realiza la solicitud, distribuidor, solo se permite que el tipo de usuario o entidad que entrega el RAEE (depositoryData.depositaryRAEEType) sea: Particular, poseedor o pequeño productor, Red de productor.
4000000002	Falta informar la provincia para el código de municipio: %MUNI_CODE%	En los datos del depositario, no se ha informado el campo: depositoryData.nationalDepositary.address.provinceCode, y sí, el campo depositoryData.nationalDepositary.address.municipalityCode
4000000003	El código de municipio: %MUNI_CODE%, no corresponde con la provincia: %PROV_CODE%	En los datos del depositario, el código de municipio informado (depositoryData.nationalDepositary.address.municipalityCode) no se corresponde con la provincia (depositoryData.nationalDepositary.address.provinceCode). Error de integridad.
4000000005	Falta informar la provincia para el código de municipio: %MUNI_CODE%	En los datos de la dirección del transportista, no se ha informado el campo: transporter.nationalTransporter.address.provinceCode, y sí, el campo transporter.nationalTransporter.address.municipalityCode
4000000006	El código de municipio: %MUNI_CODE%, no corresponde con la provincia: %PROV_CODE%	En los datos de la dirección del transportista, el código de municipio informado (transporter.nationalTransporter.address.municipalityCode) no se corresponde con la provincia (transporter.nationalTransporter.address.provinceCode). Error de integridad.
1000000027	Para depositario "Red de Productor", es obligatorio informar depositoryData.pickUpPointcode, y todos los campos de la dirección: depositoryData.nationalDepositary.address	Para depositario "Red de Productor" (depositoryData.depositoryRAEEType = 04), es obligatorio informar depositoryData.pickUpPointcode, y todos los campos de la dirección: depositoryData.nationalDepositary.address
1000000028	Es obligatorio que el depositario informe los datos nif personal y razón social	Si la instalación que realiza el envío es un gestor de tratamiento o de recogida, para depositario: particular, hay que informar los campos: depositoryData.nationalDepositary.nif y depositoryData.nationalDepositary.reason
1000000029	Es obligatorio que el depositario informe los datos nif personal, nombre y apellido 1	Si la instalación que realiza el envío es un gestor de tratamiento o de recogida, para depositario: punto limpio, distribuidor o poseedor / pequeño productor, hay que informar los campos: depositoryData.nationalDepositary.nif, depositoryData.nationalDepositary.name y depositoryData.nationalDepositary.surname1
1000000030	Es obligatorio que el depositario informe los datos NIF/CIF, NIMA, número de inscripción y tipo de inscripción	Si la instalación que realiza el envío es un gestor de tratamiento o de recogida, para tipo de depositario 05 y 06 (productor de Raee profesional y otro gestor autorizado), hay que informar todos los campos de: depositoryData.nationalDepositary.registeredInfoDataType.*



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

1000000031	Es obligatorio que el depositario informe los datos nif personal y razón social	Si la instalación que realiza el envío es un distribuidor, para depositario 09 (poseedor o pequeño productor), hay que informar los campos: <code>depositoryData.nationalDepository.nif</code> y <code>depositoryData.nationalDepository.reason</code>
1000000032	Para el depositario particular, no debe informar los datos del usuario o entidad que entrega el RAEE	Si la instalación que realiza el envío es un distribuidor, y para depositario particular (01), no se informan datos del depositario: <code>depositoryData.*</code>
1000000033	Es obligatorio que el depositario informe los datos nif personal y razón social	Si la instalación que realiza el envío es un punto limpio, y para tipo de depositario 09 o 02 (poseedor o pequeño productor o distribuidor), hay que informar los campos: <code>depositoryData.nationalDepository.nif</code> y <code>depositoryData.nationalDepository.reason</code>
1000000034	Para el depositario particular, no debe informar los datos del usuario o entidad que entrega el RAEE	Si la instalación que realiza el envío es un punto limpio, y para depositario particular (01), no se informan datos del depositario: <code>depositoryData.*</code>
1000000035	Es obligatorio que el depositario informe los datos NIF/CIF, NIMA, número de inscripción y tipo de inscripción	Si la instalación que realiza el envío es un punto limpio, para tipo de depositario 05 (productor de Raee profesional), hay que informar todos los campos de: <code>depositoryData.nationalDepository.registeredInfoDataType.*</code>
1000000036	Para depositario %TIPO_DEPO%, es obligatorio informar <code>depositoryData.nationalDepository.caCode</code> y <code>depositoryData.nationalDepository.address.provinceCode</code>	Para los tipos de depositario: Punto limpio (03), Distribuidor (02) y Poseedor o pequeño productor (09), es obligatorio informar la comunidad autónoma y la provincia.
1000000037	La operación en el origen obligatoria es R1301.	Para los tipos de depositario: Punto limpio (03) o Distribuidor (02), la operación en el origen (<code>depositoryData.originOperationProcess</code>), tiene que ser R1301, relacionada con el almacenamiento en el ámbito de la recogida.
1000000038	Error de tipo de uso para este aparato	Para los tipos de aparato (<code>deviceData.deviceType</code>) 32, 33 y 34, el campo uso (<code>deviceData.use</code>) ha de ser "D" (doméstico)
1000000039	El código ler no pertenece al tipo de aparato y uso. Compruebe el catálogo de relaciones de los LER-RAEE	El código LER enviado (<code>deviceData.LERCode</code>), no es congruente con el tipo de aparato y uso recibidos.
1000000040	El campo <code>deviceData</code> , uso y tipo de aparato deben ir informados	Para los tipos de depositario: Punto limpio (03) o Distribuidor (02), hay que informar los campos: <code>deviceData.deviceType</code> y <code>deviceData.use</code> .



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

1000000041	El campo deviceData tipo de aparato debe ir informado	Para los tipos de depositario distintos de: Punto limpio (03) o Distribuidor (02), si se informa el campo: deviceData.use, hay que informar también: deviceData.deviceType
1000000042	El campo deviceData uso debe ir informado	Para los tipos de depositario distintos de: Punto limpio (03) o Distribuidor (02), si se informa el campo: deviceData.deviceType, hay que informar también: deviceData.use
1000000043	La operación en el centro para el depositario Particular, debe ser siempre Preparación para la reutilización	Si la instalación que realiza el envío es un gestor de tratamiento, y el depositario es particular (01), la operación en el centro (operationProcess) tiene que ser una de las relacionadas con preparación para la reutilización.
4000000004	Los datos del transportista son obligatorios: NIF/CIF, NIMA, núm. de inscripción y tipo de inscripción	Si la instalación que realiza el envío es un gestor de tratamiento y transportista nacional, son obligatorios los datos del transportista (transporter.nationalTransporter.registeredInfoDataType.*)
1000000044	La única operación permitida es R1301 para este centro.	Si la instalación que realiza el envío es: Punto limpio (03) o Distribuidor (02), la única operación (operationProcess) permitida es: R1301, relacionada con el almacenamiento en el ámbito de la recogida.
0200000005	El código DI: %DI_CODE% no existe o ha sido anulado	El campo identifierDI ha sido informado, pero no se encuentra en el registro o fue previamente anulado.
0300000001	Para tipo de recogedor 02, el tipo de inscripción ha de ser SCR o SIR	Para tipo de recogedor SRAP (collectionRAEEData.receiver = 02), el tipo de inscripción en los datos de la recogida (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.authorizationCode), tiene que ser SCR o SIR.
0200000002	Para recogedor SRAP hay que informar código SIG: collectionRAEEData.sigCode	Para tipo de recogedor SRAP (collectionRAEEData.receiver = 02), hay que informar el campo: collectionRAEEData.sigCode
0200000003	No se puede informar sigCode para tipo de recogedor distinto de 02	Para tipo de recogedor que no es SRAP (collectionRAEEData.receiver != 02), no puede informarse el campo: collectionRAEEData.sigCode
0101000003	El SRAP: %DATOS_SRAP%, no existe en el RPGR"	El SRAP pasado como parámetro (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.*), no existe en el RPGR.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

030000003	Para tipo de recogedor 04, el tipo de inscripción ha de ser N01 o N02	Para tipo de recogedor Negociante (collectionRAEEData.receiver = 04), el tipo de inscripción en los datos de la recogida (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.authorizationCode), tiene que ser N01 o N02.
010100004	El Negociante: %DATOS_NEGOCIANTE%, no existe en el RPGR"	El Negociante pasado como parámetro (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.*), no existe en el RPGR.
020000004	No coinciden los datos de la recogida cuando el tipo de recogedor es el propio gestor	Siendo el tipo de recogedor: El propio gestor (collectionRAEEData.receiver = 03), los datos de la recogida (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.*), no coinciden con los de la instalación sobre la que se realiza la solicitud (registeredInfoDataType.*).
100000045	LER: %LER_CODE%, perteneciente a contenedor, introduzca LER válido	Se ha introducido un código LER (deviceData.LERCode) que pertenece a contenedor, pero no se ha informado el código de contenedor (deviceData.containerReference).
100000046	El código de FRACCIÓN: %COD_FRACCIÓN% del contenedor, no coincide con la fracción del LER	La fracción de recogida del contenedor pasado como parámetro (deviceData.containerReference), no coincide con la fracción del LER (deviceData.LERCode)
100000047	El código de contenedor: %COD_CONTE-NEDOR%, es para residuos extraídos. Selecciona un contenedor válido	El contenedor correspondiente al código pasado como parámetro (deviceData.containerReference), está marcado como contenedor para residuos extraídos.
100000048	El código de contenedor: %COD_CONTE-NEDOR% no está en la instalación	El contenedor correspondiente al código pasado como parámetro (deviceData.containerReference), no se encuentra en la instalación sobre la que se realiza la solicitud (registeredInfoDataType.*).
100000049	El código de contenedor: %COD_CONTE-NEDOR%, está en tránsito, no se puede añadir ningún objeto	El contenedor correspondiente al código pasado como parámetro (deviceData.containerReference), se encuentra en tránsito, procede de otra instalación.
100000054	La etiqueta serial number esta vacía. Esta etiqueta es opcional, si incluye la etiqueta en el envío, debe contener un valor.	Si aparece la etiqueta serialNumber debe contener un valor. Si no se desea informar ningún valor entonces la etiqueta no debe aparecer.
0201010018	Si es transportista es extranjero el usuario o entidad que entrega el RAEE (depositario) debe ser "Origen extranjero". depositaryRAEEType debe contener el código "08", en caso contrario el transportista debe ser nacional.	Si en el envío viene informado con el choice el transportista extranjero (foreingTransporter), se comprueba que el depositario sea origen extranjero. En la etiqueta depositaryRAEEType, tiene que venir informado el código "08", que es el que se corresponde con "Origen extranjero".



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

0201010014	Si es transportista extranjero debe venir informado el dato NIF/CIF/NIE del transportista.	Si en el envío el transportista es extranjero tiene que venir informado el campo NIF/CIF/NIE del transportista.
0201010015	Si es transportista extranjero debe venir informado el dato país del transportista y ser diferente de España.	Si en el el transportista es extranjero tiene que venir informado el campo País transportista y ser diferente de España
0201010016	Si es transportista extranjero debe venir informado el nombre y apellidos, o la razón social del transportista.	Si en el envío el transportista es extranjero tienen que venir informados los campos de nombre y apellidos o el de razón social del transportista.
0201010017	Si es transportista extranjero debe venir informada la dirección del transportista.	Si en el envío el transportista es extranjero tiene que venir informado el campo de dirección del transportista.

5.2 Anexo 20. sendWasteOutputs

Código error	Mensaje error	Descripción
4000000001	La instalación NIF: <nif> NIMA: <nima> Tipo y número inscripción: <tipoInscripcion> <numInscripcion> no ha sido dada de alta, para el usuario	La instalación recibida como parámetro no ha sido dada de alta para el usuario que realiza la petición
2000000001	Todas las salidas tienen que pertenecer al mismo centro	En la solicitud se envían salidas no asociadas todas al mismo centro o instalación sobre la que se realiza el envío
0200000007	La comunidad enviada no concuerda con la registrada para la instalación que realiza el envío	La comunidad autónoma informada en el campo: caCode, no coincide con la que hay registrada en el sistema para la instalación



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

0200000008	El tipo de centro enviado no coincide con el registrado en el sistema	El valor informado en el campo: senderType, no coincide con el registrado en el sistema para la instalación para la que se realiza la solicitud.
0204000010	Validación KO. Envío KO. La instalación origen no existe en el RPGR. NIF: <nif> NIMA: <nima> Tipo y número inscripción: <tipoInscripcion> <numInscripcion>	<nif> es el NIF de la entidad origen <nima> código del centro origen <tipoInscripcion > tipo de inscripción <numInscripcion > número de inscripción. La instalación de origen debe existir en el RPGR con el NIF, NIMA, número y tipo de inscripción indicados.
0204000011	Validación KO. Envío KO. La instalación destino no existe en el RPGR. Tipo y número inscripción: entidad:<nif> NIMA: <nima> <tipoInscripcion> <numInscripcion>	En las salidas, el destino es la instalación a la que van dirigidos los residuos. La instalación de destino debe existir en el RPGR con el NIF, NIMA, número y tipo de inscripción indicados
0204000013	Validación KO. Envío KO. La instalación destino no está autorizada para el residuo transportado. LER/LER-RAEE: %LER_CODE%	<ler> código LER/LER-RAEE del residuo transportado. La instalación del destino debe estar autorizada para el LER transportado. En las salidas, el destino es la instalación a la que van dirigidos los residuos.
0204020007	Validación KO. Envío KO. El transportista no está en el RPGR o no está autorizado para el residuo transportado. LER/LER-RAEE: %LER_CODE%	<ler>: código LER/LER-RAEE del residuo transportado. El transportista debe estar autorizado en el RPGR y para el LER/LER-RAEE transportado. El transportista debe existir en el RPGR, y que esté autorizado para ese LER/LER-RAEE (en el RPGR)
0200000005	El código DI: %DI_CODE% no existe o ha sido anulado	El DI informado (identifierDI), no está registrado o fue anulado con anterioridad.
2000000002	No se ha especificado la operación de destino en la salida	Si se ha informado el campo: deviceData.productCode, es obligatorio informar: target.operationProcess
2000000003	La operación sólo está permitida para Gestor de Tratamiento	Sólo se pueden comunicar salidas por este método desde gestores de tratamiento como instalación que realiza la solicitud.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

2000000004	El residuo sale del sistema RAEE, no puede llevar número de referencia ni código de contenedor	Las salidas comunicadas por este método, no pueden traer informados los campos: deviceData.raeeReference y deviceData.containerReference
2000000005	El residuo sale del sistema RAEE, tiene que tener un código LER no RAEE, o un código de aparato/producto	Las salidas comunicadas por este método, han de llevar informado el campo: deviceData.productCode o deviceData.lerCode
4000000004	Los datos del transportista son obligatorios: NIF/CIF, NIMA, núm. de inscripción y tipo de inscripción	Si la salida comunicada trae informado el campo: deviceData.lerCode, son obligatorios los datos del transportista (transporter.registeredInfoDataType.*)
2000000006	Faltan parámetros de datos de la recogida, es obligatorio informar albarán o código DI.	Si la salida comunicada trae informado el campo: deviceData.lerCode, es obligatorio informar deliveryNotes (albaranes) o identifierDI (identificador del DI), uno u otro campo ya que son excluyentes.
2000000007	La salida de un componente LER no admite destino a un comercio, sólo a otros gestores	Si la salida comunicada trae informado el campo: deviceData.lerCode, no puede tener como destino comercio, es decir campo: target.centerTargetData informado.
2000000008	Es obligatorio especificar el peso a la salida	Es obligatorio informar el peso a la salida: deviceData.quantity
2000000009	Falta especificar la operación en la instalación de destino	Si la salida comunicada trae informado el campo: deviceData.lerCode, es obligatorio informar, la operación de destino, campo: target.operationProcess
2000000010	Operación: %COD_OPERACION%, no permitida para residuos que no son componentes	Se ha informado una operación de destino (target.operationProcess) no permitida para una salida de algo que no es un componente, es decir, que no trae informado el campo: deviceData.lerCode
2000000011	No se admite especificar unidades.	Si la salida comunicada trae informado el campo: deviceData.lerCode, no se puede informar el campo: deviceData.units
2000000012	No se permite informar datos de la recogida, ni albarán ni código DI	Cuando lo que sale es un aparato o producto (campo deviceData.productCode informado), no puede traer informados los campos: deliveryNotes (albaranes) ni identifierDI (identificador del DI)



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

200000013	No se permite informar datos del transportista	Cuando lo que sale es un aparato o producto (campo <code>deviceData.productCode</code> informado), no puede traer informado los datos del transportista: <code>transporter</code> .*
200000014	Falta especificar el número de unidades	Cuando lo que sale es un aparato o producto (campo <code>deviceData.productCode</code> informado), hay que informar el número de unidades: <code>deviceData.units</code>
200000015	Falta informar datos del comercio de destino, NIF/CIF y CC.AA. son obligatorios o dirección de centro extranjero	Cuando lo que sale es un aparato o producto (campo <code>deviceData.productCode</code> informado), hay que informar un centro de destino o dirección extranjera de destino (<code>target.centerTargetData</code> o <code>target.foreignAddress</code>)
200000016	Falta informar datos del comercio de destino, nif/cif , razón social y C.A. son obligatorios	Cuando lo que sale es un aparato o producto (campo <code>deviceData.productCode</code> informado), es obligatorio informar la comunidad autónoma de destino: <code>target.caCode</code> y los datos del centro de destino: <code>centerData.nifCif</code> y <code>centerData.reason</code>
200000017	La operación en el centro debe ser siempre preparación para la reutilización	Cuando lo que salen son aparatos/componentes reutilizados (campo <code>deviceData.productCode</code> informado), la operación de la que sale (<code>operationProcess</code>) el RAEE, tiene que ser una de las relacionadas con preparación para la reutilización..
200000018	No se puede dar salida del sistema eraee a un residuo extraído: <code>deviceData.extracted=true</code>	No se puede informar el campo extraído (<code>deviceData.extracted</code>), a través de este método.
200000019	Falta informar datos del destino de la salida, NIF/CIF, NIMA, número de inscripción, tipo de inscripción y CC.AA.	Hay que informar los datos del destino de la salida: <code>target.registeredTargetData</code> .*
400000002	Falta informar la provincia para el código de municipio: <code>%MUNI_CODE%</code>	No se ha informado el campo: <code>target.centerTargetData.address.provinceCode</code> , y sí, el campo <code>target.centerTargetData.address.municipalityCode</code>
400000003	El código de municipio: <code>%MUNI_CODE%</code> , no corresponde con la provincia: <code>%PROV_CODE%</code>	El código de municipio informado (<code>target.centerTargetData.address.municipalityCode</code>) no se corresponde con la provincia (<code>target.centerTargetData.address.provinceCode</code>). Error de integridad.
200000020	Los datos del gestor extranjero no están completos	Cuando se informan los datos del destino extranjero (<code>target.foreignAddress</code>), hay que informar todos los campos del destino extranjero (<code>target.foreignAddress</code> .*).



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

4000000007	Falta informar la provincia para el código de municipio: %MUNI_CODE%	En los datos del centro de destino, no se ha informado el campo: target.centerTargetData.address.provinceCode, y sí, el campo target.centerTargetData.address.municipalityCode
4000000008	El código de municipio: %MUNI_CODE%, no corresponde con la provincia: %PROV_CODE%	En los datos del centro de destino, el código de municipio informado (target.centerTargetData.address.municipalityCode) no se corresponde con la provincia (target.centerTargetData.address.provinceCode). Error de integridad.
4000000009	Falta informar la provincia para el código de municipio: %MUNI_CODE%	En los datos del transportista, no se ha informado el campo: transporter.address.provinceCode, y sí, el campo transporter.address.municipalityCode
4000000010	El código de municipio: %MUNI_CODE%, no corresponde con la provincia: %PROV_CODE%	En los datos del transportista, el código de municipio informado (transporter.address.municipalityCode) no se corresponde con la provincia (transporter.address.provinceCode). Error de integridad.
0201010013	Si es transportista extranjero el destino debe ser extranjero. Solo se permite transportista extranjero si el envío es al extranjero, en caso contrario debe ser transportista nacional.	Si el destino NO es extranjero no se permite continuar
0201010014	Si es transportista extranjero debe venir informado el dato NIF/CIF/NIE del transportista.	Si en el envío el transportista es extranjero tiene que venir informado el campo NIF/CIF/NIE del transportista.
0201010015	Si es transportista extranjero debe venir informado el dato país del transportista y ser diferente de España.	Si en el el transportista es extranjero tiene que venir informado el campo País transportista y ser diferente de España
0201010016	Si es transportista extranjero debe venir informado el nombre y apellidos, o la razón social del transportista.	Si en el envío el transportista es extranjero tienen que venir informados los campos de nombre y apellidos o el de razón social del transportista.
0201010017	Si es transportista extranjero debe venir informada la dirección del transportista.	Si en el envío el transportista es extranjero tiene que venir informado el campo de dirección del transportista.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

5.3 Anexo 21. sendWasteEntriesByReference

Código error	Mensaje error	Descripción
0204000010	Validación KO. Envío KO. La instalación origen no existe en el RPGR. NIF: <nif> NIMA: <nima> Tipo y número inscripción: <tipoInscripcion> <numInscripcion>	<nif> es el NIF de la entidad origen <nima> código del centro origen <tipoInscripcion > tipo de inscripción <numInscripcion > número de inscripción. La instalación de origen debe existir en el RPGR con el NIF, NIMA, número y tipo de inscripción indicados.
0200000007	La comunidad enviada no concuerda con la registrada para la instalación que realiza el envío	La comunidad autónoma informada en el campo: caCode, no coincide con la que hay registrada en el sistema para la instalación
0200000008	El tipo de centro enviado no coincide con el registrado en el sistema	El valor informado en el campo: senderType, no coincide con el registrado en el sistema para la instalación para la que se realiza la solicitud.
0204000011	Validación KO. Envío KO. La instalación destino no existe en el RPGR.	En las entradas, el destino es la instalación que realiza la entrada. La instalación de destino debe existir en el RPGR con el NIF, NIMA, número y tipo de inscripción indicados
0204000013	Validación KO. Envío KO. La instalación destino no está autorizada para el residuo transportado. LER/LER-RAEE: %LER_CODE%	<ler> código LER/LER-RAEE del residuo transportado. La instalación del destino debe estar autorizada para el LER transportado.
0204020007	Validación KO. Envío KO. El transportista no está en el RPGR o no está autorizado para el residuo transportado. LER/LER-RAEE: %LER_CODE%	<ler>: código LER/LER-RAEE del residuo transportado. El transportista debe estar autorizado en el RPGR y para el LER/LER-RAEE transportado. El transportista debe existir en el RPGR, y que esté autorizado para ese LER/LER-RAEE (en el RPGR)
1000000050	La referencia: %COD_REF%, no existe en el sistema e-RAEE	Alguna de las referencias contenidas en el campo: wasteEntryData.raeeReference, no está registrada en el sistema.
0101000001	La referencia: %COD_REF%, no coincide con el destino especificado en su salida	Los campos informados como instalación a la que entra la referencia (registeredInfoDataType.*), no coinciden con los informados a su salida.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

1000000051	La referencia: %COD_REF% ya ha entrado en alguna instalación	La referencia ya realizó entrada en otra instalación.
5000000001	No se ha especificado el peso de la entrada con referencia: %COD_REF%	Falta especificar el peso (wasteEntryData.weight) en algún elemento de la lista de datos de entrada.
0200000005	El código DI: %DI_CODE% no existe o ha sido anulado	El DI asociado a la entrada, identifierDI, ha sido previamente anulado.
1000000054	La etiqueta serial number esta vacía. Esta etiqueta es opcional, si incluye la etiqueta en el envío, debe contener un valor.	Si aparece la etiqueta serialNumber debe contener un valor. Si no se desea informar ningún valor entonces la etiqueta no debe aparecer.
0201010019	No se puede realizar una entrada en una instalación nacional, cuando en la salida anterior se indicó destino extranjero.	Si el país COD_PAIS_DES es distinto de España, no se permite realizar la entrada.

5.4 Anexo 22. sendWasteEntriesByBatchCode

Código error	Mensaje error	Descripción
0201010005	Faltan parámetros de entrada, todos los parámetros son obligatorios	Todos los campos del objeto de solicitud: SendWasteEntriesByBatchCodeRequest, son obligatorios.
4000000001	La instalación NIF: <nif> NIMA: <nima> Tipo y número inscripción: <tipoInscripcion> <numInscripcion> no ha sido dada de alta, para el usuario	La instalación recibida como parámetro no ha sido dada de alta para el usuario que realiza la petición
0200000007	La comunidad enviada no concuerda con la registrada para la instalación que realiza el envío	La comunidad autónoma informada en el campo: caCode, no coincide con la que hay registrada en el sistema para la instalación



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

020000008	El tipo de centro enviado no coincide con el registrado en el sistema	El valor informado en el campo: senderType, no coincide con el registrado en el sistema para la instalación para la que se realiza la solicitud.
020400010	Validación KO. Envío KO. La instalación origen no existe en el RPGR. NIF: <nif> NIMA: <nima> Tipo y número inscripción: <tipoInscripcion> <numInscripcion>	<nif> es el NIF de la entidad origen <nima> código del centro origen <tipoInscripcion > tipo de inscripción <numInscripcion > número de inscripción. La instalación de origen debe existir en el RPGR con el NIF, NIMA, número y tipo de inscripción indicados.
020400011	Validación KO. Envío KO. La instalación destino no existe en el RPGR.	En las entradas, el destino es la instalación que realiza la entrada. La instalación de destino debe existir en el RPGR con el NIF, NIMA, número y tipo de inscripción indicados
020400013	Validación KO. Envío KO. La instalación destino no está autorizada para el residuo transportado. LER/LER-RAEE: %LER_CODE%	<ler> código LER/LER-RAEE del residuo transportado. La instalación del destino debe estar autorizada para el LER transportado.
020402007	Validación KO. Envío KO. El transportista no está en el RPGR o no está autorizado para el residuo transportado. LER/LER-RAEE: %LER_CODE%	<ler>: código LER/LER-RAEE del residuo transportado. El transportista debe estar autorizado en el RPGR y para el LER/LER-RAEE transportado. El transportista debe existir en el RPGR, y que esté autorizado para ese LER/LER-RAEE (en el RPGR)
010100001	La referencia: %COD_REF%, no coincide con el destino especificado en su salida	Los campos informados como instalación a la que entra la referencia (registeredInfoDataType.*), no coinciden con los informados a su salida.
100000052	El número de unidades en incidencias, no puede ser 0	En los datos relativos a incidencias (incidences) se envía número de unidades igual a cero (units).
020000005	El código DI: %DI_CODE% no existe o ha sido anulado	El campo identifierDI ha sido informado, pero no se encuentra en el registro o fue previamente anulado.
100000054	La etiqueta serial number esta vacía. Esta etiqueta es opcional, si incluye la etiqueta en el envío, debe contener un valor.	Si aparece la etiqueta serialNumber debe contener un valor. Si no se desea informar ningún valor entonces la etiqueta no debe aparecer.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

0201010019 No se puede realizar una entrada en una instalación nacional, cuando en la salida anterior se indicó destino extranjero. Si el país COD_PAIS_DES es distinto de España, no se permite realizar la entrada.

5.5 Anexo 23. sendWasteOutputsByReference

Código error	Mensaje error	Descripción
0201010006	Son obligatorios los parámetros de entrada: caCode, collectionRAEEData, deliveryDate, registeredInfoDataType, senderType, transporter, targetOperationProcess, wasteOutputData	Son obligatorios los parámetros de entrada: caCode, collectionRAEEData, deliveryDate, registeredInfoDataType, senderType, transporter, targetOperationProcess, wasteOutputData
4000000001	La instalación NIF: <nif> NIMA: <nima> Tipo y número inscripción: <tipoInscripcion> <numInscripcion> no ha sido dada de alta, para el usuario	La instalación recibida como parámetro no ha sido dada de alta para el usuario que realiza la petición (registeredInfoDataType.*)
2000000023	La referencia: % COD_REFERENCIA %, no tiene datos asociados	No se han encontrado en el sistema, para la instalación que realiza la solicitud, datos asociados al código de referencia recibido.
0200000007	La comunidad enviada no concuerda con la registrada para la instalación que realiza el envío	La comunidad autónoma informada en el campo: caCode, no coincide con la que hay registrada en el sistema para la instalación
0200000008	El tipo de centro enviado no coincide con el registrado en el sistema	El valor informado en el campo: senderType, no coincide con el registrado en el sistema para la instalación para la que se realiza la solicitud.
0204000010	Validación KO. Envío KO. La instalación origen no existe en el RPGR. NIF: <nif> NIMA: <nima> Tipo y número inscripción: <tipoInscripcion> <numInscripcion>	<nif> es el NIF de la entidad origen <nima> código del centro origen <tipoInscripcion > tipo de inscripción <numInscripcion > número de inscripción.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

		La instalación de origen debe existir en el RPGR con el NIF, NIMA, número y tipo de inscripción indicados.
0204000011	Validación KO. Envío KO. La instalación destino no existe en el RPGR.	En las salidas, el destino es la instalación a la que van dirigidos los residuos. La instalación de destino debe existir en el RPGR con el NIF, NIMA, número y tipo de inscripción indicados
0204000013	Validación KO. Envío KO. La instalación destino no está autorizada para el residuo transportado. LER/LER-RAEE: %LER_CODE%	<ler> código LER/LER-RAEE del residuo transportado. La instalación del destino debe estar autorizada para el LER transportado.
0204020007	Validación KO. Envío KO. El transportista no está en el RPGR o no está autorizado para el residuo transportado. LER/LER-RAEE: %LER_CODE%	<ler>: código LER/LER-RAEE del residuo transportado. El transportista debe estar autorizado en el RPGR y para el LER/LER-RAEE transportado. El transportista debe existir en el RPGR, y que esté autorizado para ese LER/LER-RAEE (en el RPGR)
0200000005	El código DI: %DI_CODE% no existe o ha sido anulado	El campo identifierDI ha sido informado, pero no se encuentra en el registro o fue previamente anulado.
2000000002	No se ha especificado la operación de destino en la salida	Es obligatorio informar el campo: wasteOutputData.targetOperationProcess, en cada elemento de la lista.
2000000021	La referencia: %COD_REFERENCIA%, ya ha sido tratada, no puede salir de la instalación	Alguna de las referencias informadas en la lista wasteOutputData, campo: wasteOutputData.raeeReference, ya ha sido tratada en la instalación.
4000000004	Los datos del transportista son obligatorios: NIF/CIF, NIMA, núm. de inscripción y tipo de inscripción	Si la instalación que realiza la solicitud, no es un distribuidor, (senderType != 02), es obligatorio informar los datos del transportista (transporter.registeredInfoDataType.*).
2000000022	Hay que rellenar algún campo del transportista	Si el centro que realiza la solicitud, es un distribuidor, (senderType = 02), es obligatorio informar algún dato del transportista.
0300000001	Para tipo de recogedor 02, el tipo de inscripción ha de ser SCR o SIR	Para tipo de recogedor SRAP (collectionRAEE-Data.receiver = 02), el tipo de inscripción en los datos de la recogida (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.authorizationCode), tiene que ser SCR o SIR.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

020000002	Para recogedor SRAP hay que informar código SIG: collectionRAEE-Data.sigCode	Para tipo de recogedor SRAP (collectionRAEE-Data.receiver = 02), hay que informar el campo: collectionRAEEData.sigCode
020000003	No se puede informar sigCode para tipo de recogedor distinto de 02	Para tipo de recogedor que no es SRAP (collectionRAEEData.receiver != 02), no puede informarse el campo: collectionRAEEData.sigCode
030000003	Para tipo de recogedor 04, el tipo de inscripción ha de ser N01 o N02	Para tipo de recogedor Negociante (collectionRAEE-Data.receiver = 04), el tipo de inscripción en los datos de la recogida (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.authorizationCode), tiene que ser N01 o N02.
010100004	El Negociante: %DATOS_NEGOCIANTE%, no existe en el RPGR"	El Negociante pasado como parámetro (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.*), no existe en el RPGR.
020000004	No coinciden los datos de la recogida cuando el tipo de recogedor es el propio gestor	Siendo el tipo de recogedor: El propio gestor (collectionRAEEData.receiver = 03), los datos de la recogida (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.*), no coinciden con los de la instalación sobre la que se realiza la solicitud (registeredInfoDataType.*).
200000019	Falta informar datos del destino de la salida, NIF/CIF, NIMA, número de inscripción, tipo de inscripción y CC.AA.	Hay que informar los datos del destino de la salida: target.registeredTargetData.*
400000007	Falta informar la provincia para el código de municipio: %MUNI_CODE%	En los datos del centro de destino, no se ha informado el campo: target.centerTargetData.address.provinceCode, y sí, el campo target.centerTargetData.address.municipalityCode
400000008	El código de municipio: %MUNI_CODE%, no corresponde con la provincia: %PROV_CODE%	En los datos del centro de destino, el código de municipio informado (target.centerTargetData.address.municipalityCode) no se corresponde con la provincia (target.centerTargetData.address.provinceCode). Error de integridad.
200000020	Los datos del gestor extranjero no están completos	Cuando se informan los datos del destino extranjero (target.foreignAddress), hay que informar todos los campos del destino extranjero (target.foreignAddress.*).
400000010	El código de municipio: %MUNI_CODE%, no corresponde con la provincia: %PROV_CODE%	En los datos del transportista, el código de municipio informado (transporter.address.municipalityCode) no se corresponde con la provincia (transporter.address.provinceCode). Error de integridad.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

0201010009	Son obligatorios los parámetros de entrada: caCode, collectionRAEE-Data, deliveryDate, registeredInfoData, senderType, wasteOutput-Data y target	Si se envía la etiqueta <sameLocation> con valor S no son obligatorios ni el transportista, ni la documentación ni los datos de recogida pero el resto de parámetros que se muestran sí.
0201010010	Solo puede marcar el campo "traslado dentro de la misma ubicación física" si quien realiza el envío de la salida es una instalación gestor de recogida (G02, G05)	Si se envía la etiqueta <sameLocation> con valor S la instalación que realiza el envío deber ser de tipo G02 ó G05.
0201010011	Solo puede marcar el campo "traslado dentro de la misma ubicación física" si la instalación destino de la salida es un gestor de tratamiento (G01, G04)	Si se envía la etiqueta <sameLocation> con valor S la instalación de destino deber ser de tipo G01 ó G04.
0201010012	Solo puede marcar el campo "traslado dentro de la misma ubicación física" si se trata realmente de la misma ubicación. El NIF/CIF y el NIMA entre la instalación que realiza el envío de la salida (gestor de recogida) y la instalación de destino (gestor de tratamiento) deben ser iguales	Si se envía la etiqueta <sameLocation> con valor S el NIF/CIF y el NIMA de las instalaciones salida y destino deben de coincidir.
0201010013	Si es transportista extranjero el destino debe ser extranjero. Solo se permite transportista extranjero si el envío es al extranjero, en caso contrario debe ser transportista nacional.	Si el destino NO es extranjero no se permite continuar
0201010014	Si es transportista extranjero debe venir informado el dato NIF/CIF/NIE del transportista.	Si en el envío el transportista es extranjero tiene que venir informado el campo NIF/CIF/NIE del transportista.
0201010015	Si es transportista extranjero debe venir informado el dato país del transportista y ser diferente de España.	Si en el el transportista es extranjero tiene que venir informado el campo País transportista y ser diferente de España
0201010016	Si es transportista extranjero debe venir informado el nombre y apellidos, o la razón social del transportista.	Si en el envío el transportista es extranjero tienen que venir informados los campos de nombre y apellidos o el de razón social del transportista.
0201010017	Si es transportista extranjero debe venir informada la dirección del transportista.	Si en el envío el transportista es extranjero tiene que venir informado el campo de dirección del transportista.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

5.6 Anexo 24. createContainer

Código error	Mensaje error	Descripción
300000001	La instalación con el NIF/CIF: %NIF_CIF% no existe, ó alguno de los campos introducidos son incorrectos	No se encuentra la instalación que aparece en los campos: container.registeredInfoDataType.*
300000002	El usuario %NIF_USUARIO% no tiene activada la instalación	No se encuentra activada para el usuario la instalación que aparece en los campos: container.registeredInfoDataType.*
300000003	Solo se permite abrir un contenedor de residuos extraídos en un centro Gestor de Tratamiento	Si la instalación que realiza la solicitud, no es un gestor de tratamiento, (senderType != 04), no puede ir informado el campo extracted= true
300000004	El campo fraccionRecogida o grupo-Tratamiento no puede ser vacío	Hay que informar los campos fractionCollection o treatmentGroupCode, al menos uno de los dos.
300000005	El valor del grupo de tratamiento %COD_GRUPO% no pertenece a contenedor. Introduzca un grupo de tratamiento válido.	El valor enviado en el parámetro: treatmentGroupCode, no pertenece a contenedor.
300000006	El valor de fracción %COD_FRACCION% no corresponde con el grupo %COD_GRUPO_TRATAMIENTO%	El valor enviado en el parámetro: treatmentGroupCode, no se corresponde con la fracción recibida como parámetro (fractionCollection).
300000007	El valor de fracción %COD_FRACCION% no pertenece a contenedor. Introduzca Fracción FR3, FR5 ó FR6.	El valor enviado en el parámetro: fractionCollection, no se corresponde con fracción de contenedor.
300000008	El valor de fracción %COD_FRACCION% no pertenece a contenedor de residuos extraídos. Introduzca Fracción FR5 ó FR6	Habiendo enviado el parámetro: extracted=true, es decir, un contenedor para residuos extraídos, se ha enviado una fracción que no pertenece a este tipo (FR5 y FR6).
300000009	El valor del grupo de tratamiento %COD_GRUPO_TRATAMIENTO% no pertenece a contenedor de residuos extraídos. Introduzca un grupo de tratamiento válido	Habiendo enviado el parámetro: extracted=true, es decir, un contenedor para residuos extraídos, el valor enviado en el parámetro: treatmentGroupCode, no pertenece a este tipo de residuos.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

5.7 Anexo 25. generateMemory

Código error	Mensaje error	Descripción
140000003	El centro solicitado no tiene datos asociados en el sistema	Los datos de la instalación informados en los datos del objeto de solicitud (nif, nima, numInscription y tipoInscription), no tienen datos asociados en el sistema.
140000001	No existe solicitud para descargar para esta instalación	Se ha enviado el campo requestType=D, y no existe solicitud previa. Hay que enviar previamente: requestType=R
140000002	Ya existe una solicitud en proceso	Ya existe una solicitud en proceso, hay que esperar a que se complete para recibir los resultados.
140000004	La memoria no se ha generado correctamente, vuelva a solicitarla	Ha ocurrido un error inesperado, se recomienda volver a realizar una solicitud (requestType=R) para la instalación.
040000003		Memoria descargada correctamente
040000001	Se ha creado la solicitud de memoria	Se ha creado la solicitud, el sistema generará la memoria y notificará por email cuando haya finalizado y esté lista para descarga.

5.8 Anexo 26. sendContainerEntry

Código error	Mensaje error	Descripción
300000013	El código de contenedor: \"%s\" no existe en la plataforma e-RAEE.	El código del contenedor no existe en la plataforma e-RAEE.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

3000000011	El código de contenedor: \"%s\" no ha salido todavía de la instalación anterior, o la salida ha sido anulada, por lo que no puede realizar la entrada.	El contenedor no ha salido todavía de la instalación anterior (“Salido” distinto de “P”), o la salida ha sido anulada (FechaAnulacion = null).
0101000001	El código de contenedor enviado, no coincide con el destino especificado en su salida	La instalación que comunica el envío (datos del objeto registeredInfoDataType.*), no coincide con la especificada para el contenedor a su salida de la instalación precedente.
3000000014	El código de contenedor: \"%s\" ya ha sido utilizado en esta instalación o continúa dentro de ella. Si ya han salido los residuos y quiere volver a utilizar el contenedor físico, debe ser re-etiquetado desde "Apertura de contenedor" para comenzar un nuevo ciclo.	Un código de contenedor no puede hacer entrada dos veces en la misma instalación. Si ya ha sido abierto en la instalación se considera que está dentro de ella hasta que se vaya (realizando su salida). Si el contenedor se vacía en la salida de los residuos, y se quiere volver a utilizar el contenedor físico en la instalación, debe realizarse una nueva “Apertura de contenedor” para re-etiquetarlo y que comience de nuevo su ciclo.
4000000001	La instalación NIF: <nif> NIMA: <nima> Tipo y número inscripción: <tipoInscripcion> <numInscripcion> no ha sido dada de alta, para el usuario	La instalación recibida como parámetro no ha sido dada de alta para el usuario que realiza la petición
3000000010	Hay que enviar el peso medido del contenedor	Hay que informar el campo: measuredWeight
0200000007	La comunidad enviada no concuerda con la registrada para la instalación que realiza el envío	La comunidad autónoma informada en el campo: caCode, no coincide con la que hay registrada en el sistema para la instalación
0200000008	El tipo de centro enviado no coincide con el registrado en el sistema	El valor informado en el campo: senderType, no coincide con el registrado en el sistema para la instalación para la que se realiza la solicitud.
1000000001	Todas las entradas tienen que pertenecer al mismo centro	En la solicitud se envían entradas no asociadas al mismo centro o instalación sobre la que se realiza el envío
0204000010	Validación KO. Envío KO. La instalación origen no existe en el RPGR. NIF: <nif> NIMA: <nima> Tipo y número inscripción: <tipoInscripcion> <numInscripcion>	<nif> es el NIF de la entidad origen <nima> código del centro origen <tipoInscripcion > tipo de inscripción <numInscripcion > número de inscripción. La instalación de origen debe existir en el RPGR con el NIF, NIMA, número y tipo de inscripción indicados.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

0204000011	Validación KO. Envío KO. La instalación destino no existe en el RPGR.	En las entradas, el destino es la instalación que realiza la entrada. La instalación de destino debe existir en el RPGR con el NIF, NIMA, número y tipo de inscripción indicados
0204000013	Validación KO. Envío KO. La instalación destino no está autorizada para el residuo transportado. LER/LER-RAEE: %LER_CODE%	<ler> código LER/LER-RAEE del residuo transportado. La instalación del destino debe estar autorizada para el LER transportado.
0204020007	Validación KO. Envío KO. El transportista no está en el RPGR o no está autorizado para el residuo transportado. LER/LER-RAEE: %LER_CODE%	<ler>: código LER/LER-RAEE del residuo transportado. El transportista debe estar autorizado en el RPGR y para el LER/LER-RAEE transportado. El transportista debe existir en el RPGR, y que esté autorizado para ese LER/LER-RAEE (en el RPGR)
0200000005	El código DI: %DI_CODE% no existe o ha sido anulado	El campo identifierDI ha sido informado, pero no se encuentra en el registro o fue previamente anulado.
0101000003	El SRAP: %DATOS_SRAP%, no existe en el RPGR"	El SRAP asociado a los datos de la salida que precede a la entrada del contenedor, no existe en el RPGR.
0101000004	El Negociante: %DATOS_NEGOCIANTE%, no existe en el RPGR"	El Negociante asociado a los datos de la salida que precede a la entrada del contenedor, no existe en el RPGR.
1000000054	La etiqueta serial number esta vacía. Esta etiqueta es opcional, si incluye la etiqueta en el envío, debe contener un valor.	Si aparece la etiqueta serialNumber debe contener un valor. Si no se desea informar ningún valor entonces la etiqueta no debe aparecer.
0201010019	No se puede realizar una entrada en una instalación nacional, cuando en la salida anterior se indicó destino extranjero.	Si el país COD_PAIS_DES es distinto de España, no se permite realizar la entrada.

5.9 Anexo 27. sendContainerOutput

Código error	Mensaje error	Descripción
--------------	---------------	-------------



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

3100000001	El código de contenedor: %COD_CONTENEDOR% ya ha sido volcado previamente, no se le puede dar salida	Según la información recuperada del sistema, el código de contenedor está marcado como contenedor volcado.
2000000009	Falta especificar la operación en la instalación de destino. Parámetro: targetOperationProcess	Hay que informar la operación de destino, campo: targetOperationProcess
0200000008	El tipo de centro enviado no coincide con el registrado en el sistema	El valor informado en el campo: senderType, no coincide con el registrado en el sistema para la instalación para la que se realiza la solicitud.
3000000010	Hay que enviar el peso medido del contenedor	Hay que informar el campo: measuredWeight
3100000002	El contenedor con código: %COD_CONTENEDOR%, está vacío	El código de contenedor recibido no tiene datos asociados.
3100000003	El código de contenedor: %COD_CONTENEDOR% no está en la instalación	No existen datos asociados al código de contenedor recibido para la instalación que realiza la solicitud.
4000000001	La instalación NIF: <nif> NIMA: <nima> Tipo y número inscripción: <tipoInscripcion> <numInscripcion> no ha sido dada de alta, para el usuario	La instalación recibida como parámetro no ha sido dada de alta para el usuario que realiza la petición
0200000007	La comunidad enviada no concuerda con la registrada para la instalación que realiza el envío	La comunidad autónoma informada en el campo: caCode, no coincide con la que hay registrada en el sistema para la instalación
0200000008	El tipo de centro enviado no coincide con el registrado en el sistema	El valor informado en el campo: senderType, no coincide con el registrado en el sistema para la instalación para la que se realiza la solicitud.
0204000010	Validación KO. Envío KO. La instalación origen no existe en el RPGR. NIF: <nif> NIMA: <nima> Tipo y número inscripción: <tipoInscripcion> <numInscripcion>	<nif> es el NIF de la entidad origen <nima> código del centro origen <tipoInscripcion > tipo de inscripción <numInscripcion > número de inscripción. La instalación de origen debe existir en el RPGR con el NIF, NIMA, número y tipo de inscripción (registeredInfoDataType.*) indicados.
0204000011	Validación KO. Envío KO. La instalación destino no existe en el RPGR.	En las entradas, el destino es la instalación que realiza la entrada.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

0204000013	Validación KO. Envío KO. La instalación destino no está autorizada para el residuo transportado. LER/LER-RAEE: %LER_CODE%	La instalación de destino debe existir en el RPGR con el NIF, NIMA, número y tipo de inscripción (target.registeredTargetData.*) indicados
0204020007	Validación KO. Envío KO. El transportista no está en el RPGR o no está autorizado para el residuo transportado. LER/LER-RAEE: %LER_CODE%	<ler> código LER/LER-RAEE del residuo transportado. La instalación del destino (target.registeredTargetData.*) debe estar autorizada para el LER transportado.
0200000005	El código DI: %DI_CODE% no existe o ha sido anulado	<ler>: código LER/LER-RAEE del residuo transportado. El transportista (transporter.registeredInfoDataType.*) debe estar autorizado en el RPGR y para el LER/LER-RAEE transportado. El transportista debe existir en el RPGR, y que esté autorizado para ese LER/LER-RAEE (en el RPGR)
4000000004	Los datos del transportista son obligatorios: NIF/CIF, NIMA, núm. de inscripción y tipo de inscripción	El campo identifierDI ha sido informado, pero no se encuentra en el registro o fue previamente anulado.
2000000022	Hay que rellenar algún campo del transportista	Si la instalación que realiza el envío es un gestor de tratamiento y transportista nacional, son obligatorios los datos del transportista (transporter.registeredInfoDataType.*)
2000000022	Hay que rellenar algún campo del transportista	Si el centro que realiza la solicitud, es un distribuidor, (senderType = 02), es obligatorio informar algún dato del transportista.
0300000001	Para tipo de recogedor 02, el tipo de inscripción ha de ser SCR o SIR	Para tipo de recogedor SRAP (collectionRAEEData.receiver = 02), el tipo de inscripción en los datos de la recogida (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.authorizationCode), tiene que ser SCR o SIR.
0200000002	Para recogedor SRAP hay que informar código SIG: collectionRAEEData.sigCode	Para tipo de recogedor SRAP (collectionRAEEData.receiver = 02), hay que informar el campo: collectionRAEEData.sigCode
0200000003	No se puede informar sigCode para tipo de recogedor distinto de 02	Para tipo de recogedor que no es SRAP (collectionRAEEData.receiver != 02), no puede informarse el campo: collectionRAEEData.sigCode
0101000003	El SRAP: %DATOS_SRAP%, no existe en el RPGR"	El SRAP pasado como parámetro (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.*), no existe en el RPGR.
0300000003	Para tipo de recogedor 04, el tipo de inscripción ha de ser N01 o N02	Para tipo de recogedor Negociante (collectionRAEEData.receiver = 04), el tipo de inscripción en los datos de la recogida (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.authorizationCode), tiene que ser N01 o N02.
0101000004	El Negociante: %DATOS_NEGOCIANTE%, no existe en el RPGR"	El Negociante pasado como parámetro (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.*), no existe en el RPGR.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

0200000004	No coinciden los datos de la recogida cuando el tipo de recogedor es el propio gestor	Siendo el tipo de recogedor: El propio gestor (collectionRAEEData.receiver = 03), los datos de la recogida (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.*), no coinciden con los de la instalación sobre la que se realiza la solicitud (registeredInfoDataType.*).
2000000019	Falta informar datos del destino de la salida, NIF/CIF, NIMA, número de inscripción, tipo de inscripción y CC.AA.	Hay que informar los datos del destino de la salida: target.registeredTargetData.*
2000000015	Falta informar datos del comercio de destino, NIF/CIF y C.A. son obligatorios.	Si se informa como destino un comercio (target.centerTargetData), hay que informar la comunidad autónoma y NIF/CIF (target.centerTargetData.nifCif)
4000000007	Falta informar la provincia para el código de municipio: %MUNI_CODE%	En los datos del centro de destino, no se ha informado el campo: target.centerTargetData.address.provinceCode, y sí, el campo target.centerTargetData.address.municipalityCode
4000000008	El código de municipio: %MUNI_CODE%, no corresponde con la provincia: %PROV_CODE%	En los datos del centro de destino, el código de municipio informado (target.centerTargetData.address.municipalityCode) no se corresponde con la provincia (target.centerTargetData.address.provinceCode). Error de integridad.
2000000020	Los datos del gestor extranjero no están completos	Cuando se informan los datos del destino extranjero (target.foreignAddress), hay que informar todos los campos del destino extranjero (target.foreignAddress.*).
4000000009	Falta informar la provincia para el código de municipio: %MUNI_CODE%	En los datos del transportista, no se ha informado el campo: transporter.address.provinceCode, y sí, el campo transporter.address.municipalityCode
4000000010	El código de municipio: %MUNI_CODE%, no corresponde con la provincia: %PROV_CODE%	En los datos del transportista, el código de municipio informado (transporter.address.municipalityCode) no se corresponde con la provincia (transporter.address.provinceCode). Error de integridad.
0201010009	Son obligatorios los parámetros de entrada: caCode, collectionRAEEData, deliveryDate, registeredInfoDataType, senderType, wasteOutputData y target	Si se envía la etiqueta <sameLocation> con valor S no son obligatorios ni el transportista, ni la documentación ni los datos de recogida pero el resto de parámetros que se muestran sí.
0201010010	Solo puede marcar el campo "traslado dentro de la misma ubicación física" si quien realiza el envío de la salida es una instalación gestor de recogida (G02, G05)	Si se envía la etiqueta <sameLocation> con valor S la instalación que realiza el envío deber ser de tipo G02 ó G05.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

0201010011	Solo puede marcar el campo "traslado dentro de la misma ubicación física" si la instalación destino de la salida es un gestor de tratamiento (G01, G04)	Si se envía la etiqueta <sameLocation> con valor S la instalación de destino deber ser de tipo G01 ó G04.
0201010012	Solo puede marcar el campo "traslado dentro de la misma ubicación física" si se trata realmente de la misma ubicación. El NIF/CIF y el NIMA entre la instalación que realiza el envío de la salida (gestor de recogida) y la instalación de destino (gestor de tratamiento) deben ser iguales	Si se envía la etiqueta <sameLocation> con valor S el NIF/CIF y el NIMA de las instalaciones salida y destino deben de coincidir.
0201010013	Si es transportista extranjero el destino debe ser extranjero. Solo se permite transportista extranjero si el envío es al extranjero, en caso contrario debe ser transportista nacional.	Si el destino NO es extranjero no se permite continuar
0201010014	Si es transportista extranjero debe venir informado el dato NIF/CIF/NIE del transportista.	Si en el envío el transportista es extranjero tiene que venir informado el campo NIF/CIF/NIE del transportista.
0201010015	Si es transportista extranjero debe venir informado el dato país del transportista y ser diferente de España.	Si en el el transportista es extranjero tiene que venir informado el campo País transportista y ser diferente de España
0201010016	Si es transportista extranjero debe venir informado el nombre y apellidos, o la razón social del transportista.	Si en el envío el transportista es extranjero tienen que venir informados los campos de nombre y apellidos o el de razón social del transportista.
0201010017	Si es transportista extranjero debe venir informada la dirección del transportista.	Si en el envío el transportista es extranjero tiene que venir informado el campo de dirección del transportista.

5.10 Anexo 28. sendWasteEntriesTO



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

Código error	Mensaje error	Descripción
400000001	La instalación NIF: <nif> NIMA: <nima> Tipo y número inscripción: <tipoInscripcion> <numInscripcion> no ha sido dada de alta, para el usuario	La instalación recibida como parámetro no ha sido dada de alta para el usuario que realiza la petición
020000007	La comunidad enviada no concuerda con la registrada para la instalación que realiza el envío	La comunidad autónoma informada en el campo: caCode, no coincide con la que hay registrada en el sistema para la instalación
020000008	El tipo de centro enviado no coincide con el registrado en el sistema	El valor informado en el campo: senderType, no coincide con el registrado en el sistema para la instalación para la que se realiza la solicitud.
100000001	Todas las entradas tienen que pertenecer al mismo centro	En la solicitud se envían entradas no asociadas al mismo centro o instalación sobre la que se realiza el envío
100000040	El campo deviceData, uso y tipo de aparato deben ir informados	Para los tipos de depositario: Punto limpio (03) o Distribuidor (02), hay que informar los campos: deviceData.deviceType y deviceData.use.
310000004	El código de contenedor: %COD_CONTE-NEDOR% no se encuentra en la instalación	El código de contenedor no se encuentra en el sistema asociado a la instalación recibida como parámetro (wasteETORAEs.registeredInfoDataType.*).
310000005	El código de contenedor: %COD_CONTE-NEDOR% no ha sido abierto en la instalación que informa	El contenedor ha sido abierto en otra instalación, no se permite el volcado si no se ha abierto en la propia instalación.
310000006	El contenedor de destino con código: %COD_CONTENEDOR%, ha sido llenado de forma manual previamente	El contenedor ha sido objeto de llenado manual, no se permite el volcado sobre estos contenedores.
310000007	El código de contenedor: %COD_CONTE-NEDOR% ya ha sido volcado previamente, no se puede rellenar	El contenedor ha sido previamente volcado, no se puede rellenar posteriormente.
310000008	El código de contenedor: %COD_CONTE-NEDOR% no puede enviarse en los contenedores de origen	Incongruencia en los datos, se ha enviado el código de contenedor de destino en la lista de contenedores de origen.
310000009	El código de contenedor: %COD_CONTE-NEDOR% no se encuentra en la instalación	El código de contenedor origen no se encuentra en el sistema asociado a la instalación recibida como parámetro (wasteETORAEs.deviceData.originContainerReferences.*).
310000010	El código de contenedor: %COD_CONTE-NEDOR_ORIGEN% no pertenece a la fracción: %COD_FRACCION%, del contenedor de destino	El contenedor de origen no se puede volcar sobre el de destino porque no son de la misma fracción de recogida.
310000011	El contenedor de origen con código : %COD_CONTENEDOR_ORIGEN %, está vacío	El código de contenedor de origen que se intenta volcar no tiene contenido.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

3100000012	El código de contenedor: %COD_CONTE- NEDOR%, es para residuos extraídos. Se- lecciona un contenedor válido	El contenedor de destino (wasteETORAEs.deviceData.con- tainerReference), es para residuos extraídos.
1000000101	No se ha enviado ninguna entrada	No se han enviado entradas (wasteETORAEs vacío)

5.11 Anexo 29. treatReferenceCodes

Código error	Mensaje error	Descripción
0201020001	Hay que enviar algún dato sobre re- ferencias o códigos de contenedor	Se han enviado vacíos: referenceData y container- Data
0201010007	Hay que enviar los datos de la insta- lación	Hay que enviar los datos de la instalación (registre- dInfoDataType.*)
0201020002	Hay que enviar alguna referencia de contenedor	Se ha enviado algún elemento de containerData , con el campo containerData.referenceCode vacío.
0201020003	Hay que enviar un número de refe- rencia	Se ha enviado algún elemento de referenceData, con el campo referenceData.referenceCode vacío.
4000000001	La instalación NIF: <nif> NIMA: <nima> Tipo y número inscripción: <tipoIns- cripcion> <numInscripcion> no ha sido dada de alta, para el usuario	La instalación recibida como parámetro no ha sido dada de alta para el usuario que realiza la petición
6000000001	El usuario no está asociado a la insta- lación	Usuario no asociado a la instalación.
6000000002	El código de contenedor: %COD_CONTENEDOR% no está pen- diente de salida	El contenedor no se encuentra en la instalación pen- diente de salida.
6000000003	La referencia: %COD_REFERENCIA%, no está pendiente de salida	No se encuentran datos de la referencia en la insta- lación, o no está pendiente de salida.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

5.12 Anexo 30. unsubscribeOutputCode

Código error	Mensaje error	Descripción
060000002	Hay que enviar uno de los cuatro parámetros, código de lote, código DI, código de contenedor o código de salida	Hay que enviar uno de los cuatro parámetros del objeto de solicitud.
060000003	Sólo se puede enviar uno de los cuatro parámetros, código de salida, código de contenedor, código DI o código de lote	Sólo se puede enviar uno de los cuatro parámetros del objeto de solicitud.
020101007	Hay que enviar los datos de la instalación	Hay que enviar los datos de la instalación (registerdInfoDataType.*)
040000003	No existe salida en la instalación del código de contenedor: %COD_CONTENEDOR%	No se encuentra registrada la salida del código de contenedor de la instalación.
040000004	El código de contenedor: %COD_CONTENEDOR%, ya entró posteriormente en otra instalación. No se puede anular	El contenedor ha entrado en otra instalación, ya no se puede anular su salida.
040000013	No existe salida en la instalación, con código: %COD_SALIDA%	El código de salida (outputCode) enviado, no se encuentra en el sistema para la instalación recibida.
040000015	El código de salida está asociado a contenedor, elimine por código de contenedor	El código de salida enviado (outputCode), está asociado a un contenedor, hay que enviar dicho código de contenedor en el campo: containerCode
040000016	El código de salida está asociado a un lote, elimine por código de lote	El código de salida enviado (outputCode), está asociado a un lote, hay que enviar dicho código de lote en el campo: batchCode
070000001	No se han encontrado resultados	Se informa el campo: diCode, pero no se encuentran datos asociados a dicho código DI en la instalación
070000003	El código DI está asociado a contenedor y a referencia individual (lote)	Se informa el campo: diCode, pero hay una incongruencia en los datos, el DI está registrado en el sistema tanto para contenedor como para un lote.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

0700000002	El código DI está asociado a diferentes contenedores	Se informa el campo: diCode, , pero hay una incongruencia en los datos, el DI está registrado en el sistema asociado a dos contenedores distintos.
0300000002	Mensaje genérico de error	Error inesperado, no identificado por el sistema.
0300000004	No se puede anular, hay alguna referencia que ya entró en otra instalación	No se puede anular la salida porque alguna de sus referencias ya se registró como entrada en otra instalación.
0300000005	Algún centro de las salidas no pertenece al usuario	No se puede anular la salida porque es de un centro que no está vinculado al usuario actual.
0300000006	Algún código de salida no pertenece al centro	No se puede anular la salida porque no se corresponde con el centro seleccionado.

5.13 Anexo 31. unsubscribeEntryCode

Código error	Mensaje error	Descripción
0500000002	Hay que enviar uno de los cuatro parámetros, código de entrada, código de contenedor, código DI o código de lote	Hay que enviar uno de los cuatro parámetros del objeto de solicitud.
0201010007	Hay que enviar los datos de la instalación	Hay que enviar los datos de la instalación (registeredInfoDataType.*)
0500000003	Sólo se puede enviar uno de los cuatro parámetros, código de entrada, código de contenedor, código DI o código de lote	Sólo se puede enviar uno de los cuatro parámetros del objeto de solicitud.
0500000019	El código de lote: %COD_LOTE% no tiene datos asociados	No se encuentran datos de entradas asociados al código de lote (batchCode) recibido, para la instalación (registeredInfoDataType.*)
0500000020	No se puede eliminar el lote alguna referencia asociada al lote ha salido de la instalación o ha sido tratada	Se encuentra en el sistema alguna referencia asociada al código de lote recibido (batchCode)



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

0500000021	El código DI no tiene datos asociados	El código DI recibido (diCode), no tiene datos asociados en el sistema.
0500000022	No se puede eliminar hay un incoherencia en los datos, código DI: %COD_DI% asociado a entrada por contenedor y también a individual	Hay incoherencia en los datos, se ha encontrado el mismo código DI (diCode) asociado a entrada por contenedor y también a individual.
0500000023	No se puede eliminar hay entradas asociadas a diferentes códigos de contenedor	Hay incoherencia en los datos, se ha encontrado el mismo código DI (diCode) asociado a entradas con diferente código de contenedor.
0500000017	El código de contenedor: %COD_CONTENEDOR% no está en la instalación	No se encuentran en el sistema datos asociados al contenedor (containerCode), para la instalación recibida (registeredInfoDataType.*)
0500000025	El código de contenedor: %COD_CONTENEDOR% ya ha sido tratado no se puede eliminar	El contenedor registrado en el sistema con el código recibido (containerCode), ya ha sido tratado en la instalación.
0500000018	El contenedor: %COD_CONTENEDOR%, ha sido volcado, no puede eliminarse	El contenedor registrado en el sistema con el código recibido (containerCode), ya ha sido volcado sobre otro/s.
0500000013	No existe entrada en la instalación del código: %COD_ENTRADA%	No se encuentran datos de entrada asociados al código de entrada (entryCode) recibido, para la instalación (registeredInfoDataType.*)
0500000024	El código de entrada está asociado a un lote: %COD_LOTE%, hay que eliminar el lote completo	El código de entrada recibido (entryCode), está asociado a un lote
0500000014	La referencia: %COD_REFERENCIA%, ya salió de la instalación, no se puede anular la entrada	El código de entrada recibido (entryCode), tiene algún número de referencia asociado (ver mensaje de error), que ya ha salido de la instalación.
0500000015	El contenedor asociado, se encuentra en tránsito, no ha sido abierto en la instalación, no puede eliminarse la entrada	El código de entrada recibido (entryCode), está asociado a un contenedor en tránsito, es decir, que procede de otra instalación.
0500000016	El código de entrada corresponde a una entrada de volcado, no se puede eliminar por este método	El código de entrada recibido (entryCode), corresponde en el sistema a una entrada de volcado de contenedor.
0300000002	Mensaje genérico de error	Error inesperado, no identificado por el sistema.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

5.14 Anexo 32. unsubscribeTOEntryCode

Código error	Mensaje error	Descripción
0201010007	Hay que enviar los datos de la instalación	Hay que enviar los datos de la instalación (registeredInfoDataType.*)
0201010008	Hay que enviar el código de entrada	Hay que enviar el parámetro: entryCode
0600000001	No existe entrada de volcado en la instalación del código: %COD_ENTRADA%	No se encuentran datos de entrada de volcado asociados al código de entrada (entryCode) recibido, para la instalación (registeredInfoDataType.*)
0300000002	Mensaje genérico de error	Error inesperado, no identificado por el sistema.

5.15 Anexo 33. sendExtractedContainerOutput

Código error	Mensaje error	Descripción
7000000001	El código de contenedor: %COD_CONTENDOR% ya ha sido volcado o rellenado previamente, no se le puede dar salida para residuos extraídos	El contenedor recibido como parámetro (containerCode), ya ha sido volcado o rellenado con anterioridad en la instalación.
7000000002	El código de contenedor: %COD_CONTENDOR% no está marcado para residuos extraídos	El contenedor recibido como parámetro (containerCode), no está marcado para residuos extraídos.
2000000009	Falta especificar la operación en la instalación de destino	Es obligatorio informar, la operación de destino, campo: targetOperationProcess
0200000008	El tipo de centro enviado no coincide con el registrado en el sistema	El valor informado en el campo: senderType, no coincide con el registrado en el sistema para la instalación para la que se realiza la solicitud.
3000000010	Hay que enviar el peso medido del contenedor	Hay que informar el campo: measuredWeight



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

4000000001	La instalación NIF: <nif> NIMA: <nima> Tipo y número inscripción: <tipoInscripcion> <numInscripcion> no ha sido dada de alta, para el usuario	La instalación recibida como parámetro (registreInfoDataType.*) no ha sido dada de alta para el usuario que realiza la petición
0200000007	La comunidad enviada no concuerda con la registrada para la instalación que realiza el envío	La comunidad autónoma informada en el campo: caCode, no coincide con la que hay registrada en el sistema para la instalación
0204000010	Validación KO. Envío KO. La instalación origen no existe en el RPGR. NIF: <nif> NIMA: <nima> Tipo y número inscripción: <tipoInscripcion> <numInscripcion>	<nif> es el NIF de la entidad origen <nima> código del centro origen <tipoInscripcion > tipo de inscripción <numInscripcion > número de inscripción. La instalación de origen debe existir en el RPGR con el NIF, NIMA, número y tipo de inscripción indicados.
0204000011	Validación KO. Envío KO. La instalación destino no existe en el RPGR.	En las salidas, el destino es la instalación a la que van dirigidos los residuos. La instalación de destino debe existir en el RPGR con el NIF, NIMA, número y tipo de inscripción indicados
0204000013	Validación KO. Envío KO. La instalación destino no está autorizada para el residuo transportado. LER/LER-RAEE: %LER_CODE%	<ler> código LER/LER-RAEE del residuo transportado. La instalación del destino debe estar autorizada para el LER transportado.
0204020007	Validación KO. Envío KO. El transportista no está en el RPGR o no está autorizado para el residuo transportado. LER/LER-RAEE: %LER_CODE%	<ler>: código LER/LER-RAEE del residuo transportado. El transportista debe estar autorizado en el RPGR y para el LER/LER-RAEE transportado. El transportista debe existir en el RPGR, y que esté autorizado para ese LER/LER-RAEE (en el RPGR)
0200000005	El código DI: %DI_CODE% no existe o ha sido anulado	El campo identifierDI ha sido informado, pero no se encuentra en el registro o fue previamente anulado.
0300000001	Para tipo de recogedor 02, el tipo de inscripción ha de ser SCR o SIR	Para tipo de recogedor SRAP (collectionRAEEData.receiver = 02), el tipo de inscripción en los datos de la recogida (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.authorizationCode), tiene que ser SCR o SIR.
0200000002	Para recogedor SRAP hay que informar código SIG: collectionRAEEData.sigCode	Para tipo de recogedor SRAP (collectionRAEEData.receiver = 02), hay que informar el campo: collectionRAEEData.sigCode



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

0200000003	No se puede informar sigCode para tipo de recogedor distinto de 02	Para tipo de recogedor que no es SRAP (collectionRAEEData.receiver != 02), no puede informarse el campo: collectionRAEEData.sigCode
0101000003	El SRAP: %DATOS_SRAP%, no existe en el RPGR"	El SRAP pasado como parámetro (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.*), no existe en el RPGR.
0300000003	Para tipo de recogedor 04, el tipo de inscripción ha de ser N01 o N02	Para tipo de recogedor Negociante (collectionRAEEData.receiver = 04), el tipo de inscripción en los datos de la recogida (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.authorizationCode), tiene que ser N01 o N02.
0101000004	El Negociante: %DATOS_NEGOCIANTE%, no existe en el RPGR"	El Negociante pasado como parámetro (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.*), no existe en el RPGR.
0200000004	No coinciden los datos de la recogida cuando el tipo de recogedor es el propio gestor	Siendo el tipo de recogedor: El propio gestor (collectionRAEEData.receiver = 03), los datos de la recogida (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.*), no coinciden con los de la instalación sobre la que se realiza la solicitud (registeredInfoDataType.*).
7000000004	No se ha recuperado la fracción	No se ha encontrado fracción de recogida asociada al grupo de tratamiento.
7000000003	El ler: %COD_LER% no es de residuos extraídos	El código LER recibido (lerCode), no es de residuos extraídos.
7000000005	El valor de fracción asociado al LER no pertenece a contenedor de residuos extraídos. Debe ser una fracción FR5 ó FR6.	La fracción asociada al LER recibido (lerCode), no es para residuos extraídos. Debe tratarse de fracciones FR5 o FR6.
7000000006	El código de fracción del contenedor no pertenece al código de fracción informado a través del código LER	Existe una discrepancia entre la fracción del contenedor, registrada en el sistema, y la que se recibe a través del código ler (lerCode).
2000000006	Faltan parámetros de datos de la recogida, es obligatorio informar albarán o código DI.	E obligatorio informar deliveryNotes (albaranes) o identifierDI (identificador del DI), uno u otro campo ya que son excluyentes.
2000000019	Falta informar datos del destino de la salida, NIF/CIF, NIMA, número de inscripción, tipo de inscripción y CC.AA.	Hay que informar los datos del destino de la salida: target.registeredTargetData.*
2000000015	Falta informar datos del comercio de destino, NIF/CIF y C.A. son obligatorios.	Si se informa como destino un comercio (target.centerTargetData), hay que informar la comunidad autónoma y NIF/CIF (target.centerTargetData.nifCif)
4000000008	El código de municipio: %MUNI_CODE%, no corresponde con la provincia: %PROV_CODE%	En los datos del centro de destino, el código de municipio informado (target.centerTargetData.address.municipalityCode) no se corresponde con la provincia (target.centerTargetData.address.provinceCode). Error de integridad.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

200000020	Los datos del gestor extranjero no están completos	Cuando se informan los datos del destino extranjero (target.foreignAddress), hay que informar todos los campos del destino extranjero (target.foreignAddress.*).
400000010	El código de municipio: %MUNI_CODE%, no corresponde con la provincia: %PROV_CODE%	En los datos del transportista, el código de municipio informado (transporter.address.municipalityCode) no se corresponde con la provincia (transporter.address.provinceCode). Error de integridad.
400000009	Falta informar la provincia para el código de municipio: %MUNI_CODE%	En los datos del transportista, no se ha informado el campo: transporter.address.provinceCode, y sí, el campo transporter.address.municipalityCode
100000048	El código de contenedor: %COD_CONTENEDOR% no está en la instalación	El contenedor correspondiente al código pasado como parámetro (containerCode), no se encuentra en la instalación sobre la que se realiza la solicitud (registeredInfoDataType.*).
0201010013	Si es transportista extranjero el destino debe ser extranjero. Solo se permite transportista extranjero si el envío es al extranjero, en caso contrario debe ser transportista nacional.	Si el destino NO es extranjero no se permite continuar
0201010014	Si es transportista extranjero debe venir informado el dato NIF/CIF/NIE del transportista.	Si en el envío el transportista es extranjero tiene que venir informado el campo NIF/CIF/NIE del transportista.
0201010015	Si es transportista extranjero debe venir informado el dato país del transportista y ser diferente de España.	Si en el el transportista es extranjero tiene que venir informado el campo País transportista y ser diferente de España
0201010016	Si es transportista extranjero debe venir informado el nombre y apellidos, o la razón social del transportista.	Si en el envío el transportista es extranjero tienen que venir informados los campos de nombre y apellidos o el de razón social del transportista.
0201010017	Si es transportista extranjero debe venir informada la dirección del transportista.	Si en el envío el transportista es extranjero tiene que venir informado el campo de dirección del transportista.

5.16 Anexo 34. sendExtractedOutput

Código error	Mensaje error	Descripción
--------------	---------------	-------------



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

200000009	Falta especificar la operación en la instalación de destino	Es obligatorio informar la operación de destino, campo: targetOperationProcess
020000008	El tipo de centro enviado no coincide con el registrado en el sistema	El valor informado en el campo: senderType, no coincide con el registrado en el sistema para la instalación para la que se realiza la solicitud.
800000001	Sólo se puede dar salida de extraídos desde Gestor de Tratamiento	El valor informado en el campo: senderType es distinto de 04.
800000002	Hay que enviar el peso total de la salida	Hay que informar el campo: totalWeight
700000003	El ler: %COD_LER% no es de residuos extraídos	El código LER recibido (lerCode), no es de residuos extraídos.
400000001	La instalación NIF: <nif> NIMA: <nima> Tipo y número inscripción: <tipoInscripcion> <numInscripcion> no ha sido dada de alta, para el usuario	La instalación recibida como parámetro (registreInfoDataType.*) no ha sido dada de alta para el usuario que realiza la petición
020000007	La comunidad enviada no concuerda con la registrada para la instalación que realiza el envío	La comunidad autónoma informada en el campo: caCode, no coincide con la que hay registrada en el sistema para la instalación
020400010	Validación KO. Envío KO. La instalación origen no existe en el RPGR. NIF: <nif> NIMA: <nima> Tipo y número inscripción: <tipoInscripcion> <numInscripcion>	<nif> es el NIF de la entidad origen <nima> código del centro origen <tipoInscripcion > tipo de inscripción <numInscripcion > número de inscripción. La instalación de origen debe existir en el RPGR con el NIF, NIMA, número y tipo de inscripción indicados.
020400011	Validación KO. Envío KO. La instalación destino no existe en el RPGR.	En las salidas, el destino es la instalación a la que van dirigidos los residuos. La instalación de destino debe existir en el RPGR con el NIF, NIMA, número y tipo de inscripción indicados
020400013	Validación KO. Envío KO. La instalación destino no está autorizada para el residuo transportado. LER/LER-RAEE: %LER_CODE%	<ler> código LER/LER-RAEE del residuo transportado. La instalación del destino debe estar autorizada para el LER transportado.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

0204020007	Validación KO. Envío KO. El transportista no está en el RPGR o no está autorizado para el residuo transportado. LER/LER-RAEE: %LER_CODE%	<ler>: código LER/LER-RAEE del residuo transportado. El transportista debe estar autorizado en el RPGR y para el LER/LER-RAEE transportado. El transportista debe existir en el RPGR, y que esté autorizado para ese LER/LER-RAEE (en el RPGR)
0200000005	El código DI: %DI_CODE% no existe o ha sido anulado	El campo identifierDI ha sido informado, pero no se encuentra en el registro o fue previamente anulado.
4000000004	Los datos del transportista son obligatorios: NIF/CIF, NIMA, núm. de inscripción y tipo de inscripción	Si la instalación que realiza el envío es un gestor de tratamiento y transportista nacional, son obligatorios los datos del transportista (transporter.registeredInfoDataType.*)
0300000001	Para tipo de recogedor 02, el tipo de inscripción ha de ser SCR o SIR	Para tipo de recogedor SRAP (collectionRAEEData.receiver = 02), el tipo de inscripción en los datos de la recogida (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.authorizationCode), tiene que ser SCR o SIR.
0200000002	Para recogedor SRAP hay que informar código SIG: collectionRAEEData.sigCode	Para tipo de recogedor SRAP (collectionRAEEData.receiver = 02), hay que informar el campo: collectionRAEEData.sigCode
0200000003	No se puede informar sigCode para tipo de recogedor distinto de 02	Para tipo de recogedor que no es SRAP (collectionRAEEData.receiver != 02), no puede informarse el campo: collectionRAEEData.sigCode
0101000003	El SRAP: %DATOS_SRAP%, no existe en el RPGR"	El SRAP pasado como parámetro (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.*), no existe en el RPGR.
0300000003	Para tipo de recogedor 04, el tipo de inscripción ha de ser N01 o N02	Para tipo de recogedor Negociante (collectionRAEEData.receiver = 04), el tipo de inscripción en los datos de la recogida (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.authorizationCode), tiene que ser N01 o N02.
0101000004	El Negociante: %DATOS_NEGOCIANTE%, no existe en el RPGR"	El Negociante pasado como parámetro (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.*), no existe en el RPGR.
0200000004	No coinciden los datos de la recogida cuando el tipo de recogedor es el propio gestor	Siendo el tipo de recogedor: El propio gestor (collectionRAEEData.receiver = 03), los datos de la recogida (collectionRAEEData.responsabilitySystemData.*), no coinciden con los de la instalación sobre la que se realiza la solicitud (registeredInfoDataType.*).
2000000019	Falta informar datos del destino de la salida, NIF/CIF, NIMA, número de inscripción, tipo de inscripción y CC.AA.	Hay que informar los datos del destino de la salida: target.registeredTargetData.*
2000000015	Falta informar datos del comercio de destino, NIF/CIF y C.A. son obligatorios.	Si se informa como destino un comercio (target.centerTargetData), hay que informar la comunidad autónoma y NIF/CIF (target.centerTargetData.nifCif)



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

4000000008	El código de municipio: %MUNI_CODE%, no corresponde con la provincia: %PROV_CODE%	En los datos del centro de destino, el código de municipio informado (target.centerTargetData.address.municipalityCode) no se corresponde con la provincia (target.centerTargetData.address.provinceCode). Error de integridad.
4000000007	Falta informar la provincia para el código de municipio: %MUNI_CODE%	En los datos del centro de destino, no se ha informado el campo: target.centerTargetData.address.provinceCode, y sí, el campo target.centerTargetData.address.municipalityCode
2000000020	Los datos del gestor extranjero no están completos	Cuando se informan los datos del destino extranjero (target.foreignAddress), hay que informar todos los campos del destino extranjero (target.foreignAddress.*).
4000000009	Falta informar la provincia para el código de municipio: %MUNI_CODE%	En los datos del transportista, no se ha informado el campo: transporter.address.provinceCode, y sí, el campo transporter.address.municipalityCode
4000000010	El código de municipio: %MUNI_CODE%, no corresponde con la provincia: %PROV_CODE%	En los datos del transportista, el código de municipio informado (transporter.address.municipalityCode) no se corresponde con la provincia (transporter.address.provinceCode). Error de integridad.
0201010013	Si es transportista extranjero el destino debe ser extranjero. Solo se permite transportista extranjero si el envío es al extranjero, en caso contrario debe ser transportista nacional.	Si el destino NO es extranjero no se permite continuar
0201010014	Si es transportista extranjero debe venir informado el dato NIF/CIF/NIE del transportista.	Si en el envío el transportista es extranjero tiene que venir informado el campo NIF/CIF/NIE del transportista.
0201010015	Si es transportista extranjero debe venir informado el dato país del transportista y ser diferente de España.	Si en el el transportista es extranjero tiene que venir informado el campo País transportista y ser diferente de España
0201010016	Si es transportista extranjero debe venir informado el nombre y apellidos, o la razón social del transportista.	Si en el envío el transportista es extranjero tienen que venir informados los campos de nombre y apellidos o el de razón social del transportista.
0201010017	Si es transportista extranjero debe venir informada la dirección del transportista.	Si en el envío el transportista es extranjero tiene que venir informado el campo de dirección del transportista.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

5.17 Anexo 34. saveSrapIncident

Código error	Mensaje error	Descripción
0201010020	Usuario no autorizado	El usuario o tiene permisos para esta operación
0201010021	Campos obligatorios no cumplimentados	No se han rellenado todos los campos obligatorios
0201010022	Fecha futura no válida	No se permite una fecha posterior al día actual
0201010023	Tipo de Asunto %s no válido	El asunto no se reconoce
0201010024	La entrada (o salida) %s no está relacionada con el usuario	El usuario no está involucrado en la entrada/salida
0300000002	Ha ocurrido un error inesperado al guardar la incidencia srap	Se ha producido un error imprevisible.

5.18 Anexo 34. getSrapIncident

Código error	Mensaje error	Descripción
0201010020	Usuario no autorizado	El usuario o tiene permisos para esta operación
0201010021	Campos obligatorios no cumplimentados	No se han rellenado todos los campos obligatorios
0201010022	Fecha futura no válida	No se permite una fecha posterior al día actual



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

0201010023	Tipo de Asunto %s no válido	El asunto no se reconoce
0201010024	La entrada (o salida) %s no está relacionada con el usuario	El usuario no está involucrado en la entrada/salida
0201010025	Rango de fechas no válido	La fecha de inicio debe de ser anterior a la fecha de finalización
0201010027	Descripción demasiado larga, de más de 50 caracteres	No se permite una descripción de búsqueda de más de 50 caracteres
0201010028	No se han encontrado registros	La búsqueda no ha devuelto resultados
0300000002	Ha ocurrido un error inesperado al buscar las incidencias srap	Se ha producido un error imprevisible.

5.19 Anexo 34. changeStatusSrapIncident

Código error	Mensaje error	Descripción
0201010020	Usuario no autorizado	El usuario o tiene permisos para esta operación
0201010021	Campos obligatorios no cumplimentados	No se han rellenado todos los campos obligatorios
0201010022	Fecha futura no válida	No se permite una fecha posterior al día actual
0201010026	La incidencia ya se encontraba cerrada. Por favor, vuelva a realizar la búsqueda	No se puede cerrar una incidencia que ya se encuentra cerrada. Vuelva a realizar una búsqueda para comprobar el estado más actualizado de la incidencia srap
0201010029	La incidencia %s no está en estado A	Sólo se pueden cambiar de estado las incidencias que se encuentran abiertas



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

0201010030	La incidencia %s no está relacionada con el usuario	El usuario no puede tener acceso a esa incidencia srap
0300000002	Ha ocurrido un error inesperado al cerrar la incidencia srap	Se ha producido un error imprevisible.
0201010031	El estado informado %s no está permitido	El estado informado no se reconoce o no está en mayúsculas.

5.20 Anexo 35. sendWasteOutputForDist y sendContainerOutputForDist

Código error	Mensaje error	Descripción
0201010034	Los albaranes deben estar rellenos	No se ha indicado nombre de albarán
0201010035	El Peso unidad (Kg) no puede resultar mayor de 999999999999999,999	El peso por cada unidad ha superado el máximo permitido
0201010036	El usuario no está vinculado a ningún centro distribuidor	El usuario logado no tiene ningún centro asociado que sea de tipo distribuidor
0201010037	El centro distribuidor del usuario no es el centro de la salida	El centro distribuidor del usuario logado no es el centro de la salida
0201010038	El código del punto de recogida debe estar relleno	No se ha indicado ningún código para el punto de recogida
0201010039	El nombre y/o razón social debe estar relleno	No se ha indicado valor para nombre y/o razón social
0201010040	La dirección debe estar rellena	No se ha indicado valor para la dirección
0201010041	El número de inscripción debe estar relleno	No se ha indicado valor para el número de inscripción del centro de origen



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Residuos

0201010042	El número de inscripción del destino debe estar relleno	No se ha indicado valor para el número de inscripción del centro de destino
0201010043	El identificador de DI debe estar relleno	No se ha indicado valor para el código del DI
0201010044	El nombre del gestor debe estar relleno	No se ha indicado nombre del gestor extranjero
0201010045	El código de centro debe estar relleno	No se ha indicado valor para el código de centro de destino
0201010046	La dirección destino debe estar rellena	No se ha indicado valor para la dirección del centro de destino
0201010047	El municipio destino debe estar relleno	No se ha indicado valor para el municipio del centro de destino
0201010048	La dirección del transportista debe estar rellena	No se ha indicado la dirección del transportista
0201010049	La información del tipo de registro del transportista debe estar rellena	No se ha indicado el tipo de registro del transportista
0201010050	El código de contenedor no es correcto	Se ha indicado un código de contenedor que no se ha encontrado o no pertenece a la instalación