



# Proyecto IBERETER

Especificaciones Environmental Electronic Exchange Language E3L 2.3

# Índice

<b>1</b>	<b>Prefacio</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1</b>	<b>Introducción</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2</b>	<b>Declaración de objetivo</b> .....	<b>1</b>
<b>1.3</b>	<b>Características</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Descripción de módulos E3L, uso y normativa</b> .....	<b>4</b>
<b>2.1</b>	<b>Guía técnica de E3L</b> .....	<b>4</b>
2.1.1	Indicaciones sobre la arquitectura técnica.....	4
2.1.2	Indicaciones sobre el código.....	4
<b>2.1.3.</b>	<b>Indicaciones sobre la documentación</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1.4.</b>	<b>Protocolo de versionado E3L</b> .....	<b>5</b>
<b>2.2</b>	<b>Estructura del nivel raíz</b> .....	<b>6</b>
2.2.1	Módulo e3l - Contenedor de metadatos ambiental .....	6
<b>2.3</b>	<b>Módulos Temáticos y Flujos de Información</b> .....	<b>8</b>
2.3.1	Módulo e3l-environmentalMasterData - Datos maestros para la tramitación ambiental.....	8
2.3.2	Módulo e3l-airQuality - Calidad del Aire .....	9
2.3.3	Módulo e3l-water - Aguas .....	9
2.3.4	Módulo e3l-waste - Gestión de residuos.....	9
2.3.5	Módulo e3l-soils - Suelos Contaminados .....	18
2.3.6	Módulo e3l-eptr - Inventario de emisiones y transferencias de contaminantes E-PRTR.....	19
<b>2.4</b>	<b>Módulos de soporte</b> .....	<b>19</b>
2.4.1	Módulo e3l-documentation - Documentación de los módulos.....	19
2.4.2	Módulo e3l-common - Diccionario de datos común .....	20
2.4.3	Módulo e3l-wasteSupport - Diccionario de soporte del módulo waste .....	20
<b>3</b>	<b>Índice de elementos por módulo</b> .....	<b>21</b>

# 1 Prefacio

## 1.1 Introducción

**Environmental Electronic Exchange Language (E3L)** es un estándar desarrollado para facilitar el intercambio de información entre las distintas entidades públicas y privadas involucradas en el proceso de tramitación e intercambio de datos de carácter ambiental.

Basado en un estudio previo que ha analizado los flujos de información requeridos por la legislación en materia ambiental en la Unión Europea en general y en España en particular, E3L pretende ser la referencia para la comunicación en cualquier materia ambiental, proporcionado de este modo una tecnología accesible a todas las partes involucradas o interesadas en el proceso.

La **Fundació Fòrum Ambiental** -plataforma de diálogo y colaboración entre empresas, administraciones y la sociedad que promueve un modelo de desarrollo más sostenible que el actual-, y **Atos Origin**, compañía internacional de servicios de tecnologías de la información, han sido las entidades encargadas de liderar la iniciativa, la cual ha sido apoyada por las Administraciones Públicas que puede consultar en [www.eterproject.org](http://www.eterproject.org).

El presente manual es un **breve resumen** a modo de introducción de los estándares E3L, para una guía detallada le aconsejamos descargue los esquemas E3L residentes en [www.e3l.es](http://www.e3l.es). Dichos esquemas son la **base de conocimiento mínimo** para interpretar los flujos de datos ambientales.

## 1.2 Declaración de objetivo

Sin duda, el consenso y armonización de ratios e indicadores en materia ambiental es uno de los retos de nuestra sociedad, si deseamos ofrecer políticas adecuadas, se requieren datos adecuados en todos los elementos de la cadena de flujo de materiales. Es por ello, que la Comisión Europea está trabajando en dicha armonización, y es por ello que las Agencias Ambientales de cada uno de los países miembros, antes o después, deberá adaptarse a dicha armonización proporcionando los elementos que permitan facilitar los datos de forma rápida y fiable. E3L, persigue ser una de las herramientas que ayude a entidades públicas y privadas en la armonización de datos citada, y por ello se marca como principales objetivos:

- Proporcionar una herramienta a las entidades privadas que les facilite la tramitación de datos hacia las autoridades ambientales.
- Conseguir la armonización de datos y procesos en los sistemas de información de entidades públicas.
- Mejorar la fiabilidad y la calidad de los datos estadísticos sobre producción, transporte y gestión de los residuos industriales en la sociedad.
- Cumplir la legislación europea vigente sobre información de estadísticas de residuos industriales en formato electrónico.

Cumplidos estos objetivos, habremos puesto una primera piedra en la gran pirámide de información que proporcione fiabilidad y solidez a las políticas ambientales que deriven de dicha pirámide.

Sin embargo, E3L, también persigue una serie de objetivos que tienen que ver con la transparencia de dicha información y que están relacionados con el Convenio Aarhus sobre el Acceso a la Información, la Participación del Público en la Toma de Decisiones y el Acceso a la Justicia en Materia de Medio Ambiente, por el cual los países (entre los que está España) se comprometen a:

- ...poner a disposición del público los archivos del gobierno que contengan información relacionada con el medio ambiente,
- ...establecer cauces de participación de la sociedad en la toma de decisiones administrativas, y asegurar que los procesos de decisión sean transparentes,
- ...permitir que toda persona pueda llevar a una autoridad o a una empresa a los tribunales por incumplimiento de sus obligaciones ambientales.

Este convenio, junto con otras iniciativas ambientales de la Unión Europea en pro de un desarrollo sostenible de nuestra sociedad, está sometiendo a la misma a una presión informativa que deberá tener respuesta en las diferentes fuentes de dicha información. Los diferentes organismos deberán actualizar sus sistemas con tecnologías que permitan distribuirla a todas las partes interesadas.

El Convenio Aarhus es pues, una de las iniciativas que otorgan derecho al ciudadano a estar informado convenientemente y le dotan de mecanismos para denunciar actuaciones consideradas ajenas a unas buenas prácticas aceptadas por todos. Para ello, es necesario poder informarle mediante tecnologías accesibles, E3L es una de ellas.

## 1.3 Características

La conversión de los acuerdos, establecidos mediante directivas, reglamentos y legislación local, en un formato técnico reconocido por toda la comunidad, como es XML, proporciona el valor definitivo a E3L, pues a partir de dicha documentación se ofrece tanto a entidades Públicas como privadas la posibilidad de interoperabilidad entre sus sistemas de información.

Las especificaciones E3L consisten en esquemas de clasificación que definen etiquetas específicas para cada elemento de específico de información. Cada área ambiental susceptible de ser tramitada a una entidad pública tiene su propia Ley, Reglamento, Decreto, etc, por lo que cada una puede tener su propia especificación para la tramitación ambiental.

Otro tipo de organizaciones, tales como organismos reguladores, universidades, e incluso empresas para su uso interno, pueden necesitar especificaciones adaptadas a sus necesidades específicas de elaboración de información ambiental.

Es importante señalar que los usuarios de E3L pueden ignorar en su totalidad, o al menos en gran parte, los detalles técnicos relativos al lenguaje. En cambio, las compañías desarrolladoras de software, deberían tener muy presente el E3L y sus características en el diseño de sus productos.

Mediante el estudio y adopción de los diferentes estándares utilizados hasta el momento por las entidades públicas, E3L será implementado con una serie de documentos XML que pueden ser utilizados de forma modular y extensible. Cada módulo E3L está designado para describir cierta información en respuesta a la tramitación oficial que nuestra legislación requiere en materia ambiental.

Podemos identificar una serie de factores decisivos a la hora de decantarse por E3L como el soporte adecuado a un intercambio de información sometido a continuos cambios legislativos:

- E3L está basado en el estándar XML. El XML es el lenguaje utilizado en Internet para el intercambio de información. Un informe ambiental de una empresa expresado en una extensión de XML como es el E3L, podrá ser visualizado en un navegador de Internet, o capturado en una hoja Excel, o incorporado a una base de datos sencilla. Es por tanto susceptible de utilizar por grandes y pequeñas organizaciones mediante una rápida y nada costosa implementación.
- Un aspecto decisivo es la estandarización.
- El concepto de módulos E3L como indicador de las líneas maestras sobre las que se tiene que fundamentar el intercambio de información, hace que el tratamiento de los datos se simplifique enormemente. No existirán ni ambigüedades ni dudas sobre los conceptos expresados, el soporte en el mismo lenguaje de los datos sobre los datos (metadatos) proporcionará una capa de información imbuida que será aprovechada por los diferentes actores en el momento de validar e interpretar el dato.
- Es necesario recalcar su alta flexibilidad y adaptación a los cambios. No hay que olvidar que la legislación que proporciona las directrices de los datos ambientales a suministrar es altamente cambiante, los cambios en forma y contenido de los datos a tramitar son continuos, por lo tanto considerar una extensión de XML, como es E3L, es la opción adecuada hablando de tecnologías de la información por su alta adaptabilidad.
- E3L independiza los sistemas de información de las organizaciones del proceso de intercambio. Este aspecto lo consideramos esencial cuando en la actualidad lo que cuenta es la información y no el soporte de la misma, es necesario que las organizaciones tengan opción a poseer sus propios contenedores de información ambiental, no teniendo que recurrir a los sistemas B2G de las diferentes entidades públicas.
- Modularidad: E3L fue diseñado como una colección de módulos. Estructurado por áreas, cada una de ellas aborda los flujos de información (trámites administrativos en su mayoría) reclamados por dicha área, de forma que la entidad de envío sólo aborda aquellos módulos en los que su actividad esté obligada a reportar. Por lo tanto, E3L es un lenguaje destinado a una amplia comunidad de usuarios que utilizarán las 'partes' que dicho lenguaje le proporciona para solventar el trámite al que está obligado a reportar.
- E3L ha sido elaborado mediante los esquemas XML, que son una recomendación del Consorcio World Wide Web para Internet. Además de la estructura (qué elementos pueden ser anidados dentro de otros, la cardinalidad, etc.), los esquemas XML proporciona la capacidad de usar la "Strong Typing" dentro de elementos. Esto quiere decir que el contenido de los diferentes elementos pueden ser validados por el mismo lenguaje y no únicamente su estructura. Por ejemplo, un elemento puede ser de tipo 'la fecha', y tanto el valor que es insertado en el campo será comprobado contra la definición de fecha que contiene el esquema XML. En el ámbito ambiental la "Strong Typing" adquiere especial relevancia, cuando lo que estamos pidiendo son datos fiables, validados por una tecnología que nos asegure que no hay dato erróneo o mal interpretado.
- Multilinguaje. Si bien todos los elementos han sido construidos de acuerdo al idioma castellano, la documentación está disponible en castellano e inglés. E3L puede también ajustarse a otros idiomas pues su construcción así lo permite.

## 2 Descripción de módulos E3L, uso y normativa

### 2.1 Guía técnica de E3L

En el diseño de los módulos que forman E3L se han tenido que tomar ciertas decisiones técnicas tanto a nivel de arquitectura como a nivel de código y documentación. El objetivo principal de dichas decisiones ha sido el de facilitar la comprensión de los esquemas.

#### 2.1.1 Indicaciones sobre la arquitectura técnica

En esta sección, se especifica el criterio empleado a la hora de distribuir los elementos en los distintos módulos que forman E3L.

El módulo principal es el módulo E3L (e3l.xsd), que contiene la cabecera (header) y todos los elementos necesarios para enlazar con los módulos que gestionan los distintos flujos de información (environmentalMasterData, airQuality, water, waste, soils y eprtr).

Cada uno de estos módulos puede estar complementado con un módulo de soporte en el que se definen los tipos de elemento específicos para el área ambiental a la que representa.

Se han definido también ciertos módulos de soporte comunes para todos los módulos que forman parte de E3L:

- El módulo e3l-common.xsd tiene definidos todos los tipos de elemento simples y complejos comunes usados en la definición de los elementos de los demás módulos.
- Existe un módulo específico para la documentación (e3l-documentation.xsd), en el que se definen los elementos necesarios para poder documentar los distintos módulos y elementos que forman E3L.

#### 2.1.2 Indicaciones sobre el código

A continuación, se especifican los criterios que se han seguido en la definición de los distintos elementos. Todas las decisiones han sido tomadas con el objetivo de agilizar y minimizar el código de los esquemas y del documento xml que validan.

- Los nombres de los elementos están en inglés e identifican al elemento y a su contenido o función. Los nombres empiezan siempre en minúscula salvo en el caso de acrónimos. Si el nombre está compuesto por más de un vocablo, estos irán juntos, sin espacios ni separadores, y menos el primero, los demás empezarán en mayúscula.
- Siempre que ha sido posible, se han definido como atributos a aquellos elementos que pueden usarse como campo de búsqueda con el propósito de mejorar en velocidad, evitando así la necesidad de bajar un nivel en el árbol de elementos.
- Se ha definido como elemento complejo (complexType) a todo conjunto de elementos requerido en más de una ocasión.
- Siempre que ha sido posible, se han usado los elementos simples (simpleType) para limitar los valores permitidos con una lista cerrada. Ante un número demasiado elevado de posibles valores o una codificación abierta, se ha definido un patrón para evitar las entradas erróneas.

- Existe un módulo específico para la documentación (e3l-documentation.xsd), en el que se definen los elementos necesarios para poder documentar los distintos módulos y elementos que forman E3L.
- Todos los elementos que hacen referencia a una lista cerrada de valores están declarados como elementos vacíos con dos atributos. El primero de ellos es obligatorio y contiene el código que identifica al elemento de la lista de forma única. El segundo es opcional y contiene su descripción.
- Se ha creado un elemento simple para sustituir el tipo xs:boolean original, permitiendo los valores S/N.

### 2.1.3. Indicaciones sobre la documentación

Los esquemas se han documentado para que un parseador extraiga de manera automática toda la información. Se ha seguido un patrón para no documentar de manera repetida ningún elemento y facilitar así, futuros cambios o modificaciones.

- Todos los elementos simples y complejos (simpleType y complexType) se han documentado de manera precisa. Todo elemento definido haciendo referencia a uno de estos elementos, puede contener una descripción breve o más extensa según se haya considerado oportuno. Para obtener la información completa del elemento se deberá acceder a la documentación del tipo al que hace referencia.
- También se han documentado aquellos elementos que no hacen referencia a ningún tipo simple o complejo. En este caso, toda la documentación del elemento está definida en el mismo.
- En el caso de los atributos se ha seguido el mismo patrón que en los elementos, documentando los mismos de manera breve o detallada según necesidad, y pudiendo acceder a la documentación de los tipos en los casos en los que exista una referencia.
- Todos los módulos han sido documentados de manera detallada. Dicha documentación se apoya en el módulo 3el-documentation.xsd para poder informar de su nombre, descripción, uso y dependencia.
- Lo mismo pasa con los elementos que representan a los flujos de información. Gracias a los elementos definidos en el módulo de documentación, podemos informar de su nombre, descripción, entidad emisora y entidad receptora.

### 2.1.4. Protocolo de versionado E3L

Los esquemas de E3L evolucionarán con el tiempo incorporando nuevos módulos y flujos de información. El versionado permitirá que las aplicaciones puedan capturar la versión o versiones compatibles con los documentos recibidos y actuar de manera consecuente.

El protocolo de versionado se regirá por Versiones y Releases.

Por norma Release permitirá:

- Corrección de errores con colisión.
- Modificación de flujos existentes para mejora sin colisión.

- CTE decide el momento.

Por norma versión permitirá:

- Modificación de flujos existentes para mejora con colisión.
- Incorporación de flujos y/o etiquetas con colisión.
- Anual por CTE.

A continuación se especifican las directrices que se seguirán en el versionado de los esquemas de E3L.

- Para informar sobre la versión de los esquemas, simplemente se rellenará el atributo de versión opcional en el principio del esquema. Por ejemplo, en el siguiente código se define el esquema con la versión 1.0.

```
<xs:schema xmlns:xs=http://www.w3.org/2001/XMLSchema version="1.0"></xs:schema>
```

- Para conocer qué versión o versiones de los esquemas son compatibles con un documento E3L, hemos creado el atributo "schemaVersion" para el elemento raíz "e3l". Este atributo es obligatorio y se debe consultar la convención empleada para informar correctamente su valor.

En cuanto a la numeración del versionado se tendrán en cuenta los aspectos siguientes:

- Se generará una nueva "release", aumentando en 0,1 el valor de la versión, cuando los cambios llevados a cabo en los esquemas sean modificaciones de los flujos ya existentes.
- Cuando los cambios impliquen nuevos módulos o flujos de información, se generará una nueva versión, aumentando el valor entero en uno y poniendo a cero el valor decimal.

## 2.2 Estructura del nivel raíz

### 2.2.1 Módulo e3l - Contenedor de metadatos ambiental

El modulo principal y raíz del lenguaje E3L. Su misión es proporcionar la entrada de módulos y etiquetas apropiada al flujo de datos que se desea intercambiar. Está estructurado en otros módulos principales, clasificando los flujos de información por área ambiental, de esta forma E3L aborda información y metadatos sobre:

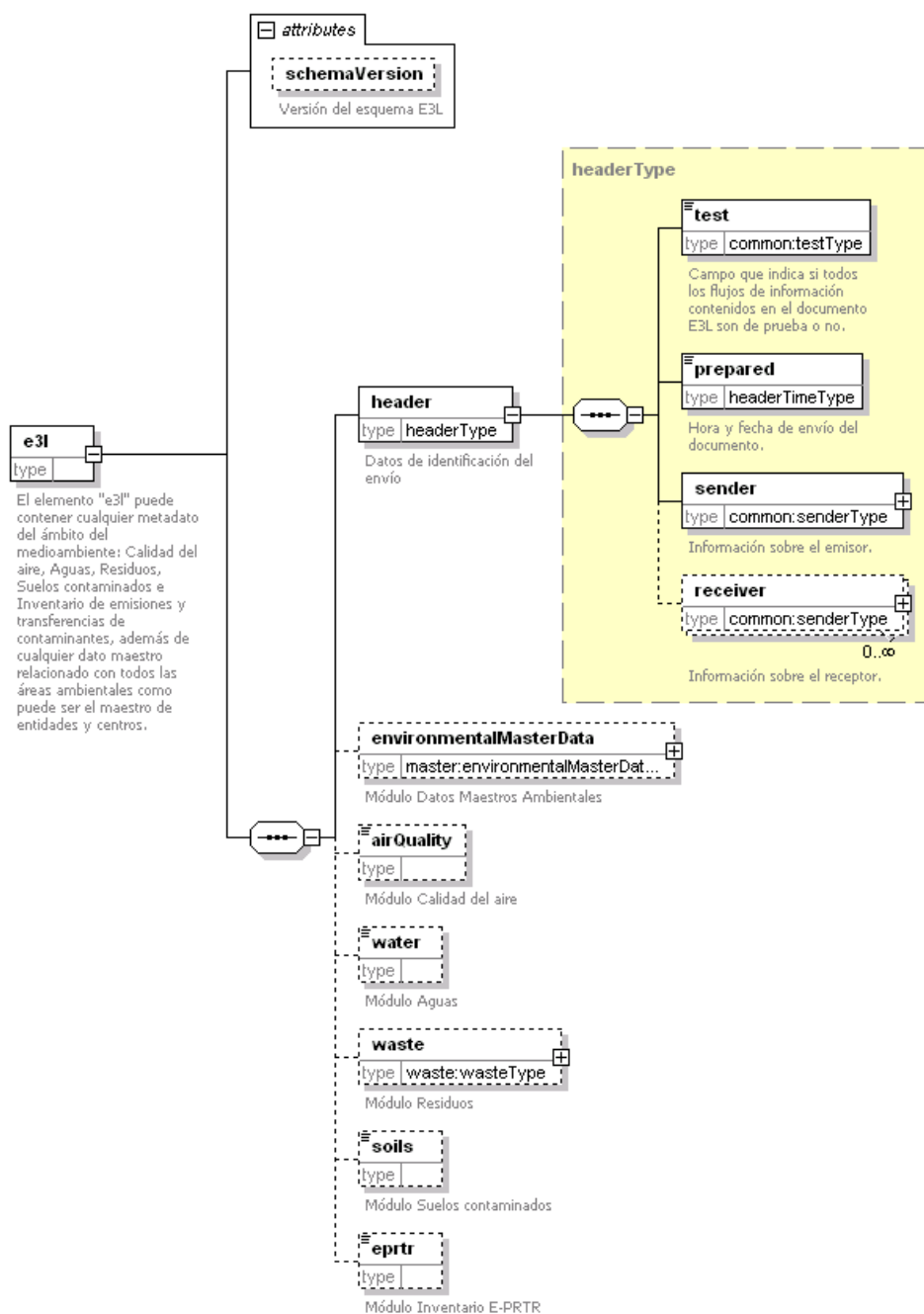
- Datos maestros ambientales
- Calidad del Aire (En desarrollo)
- Aguas (En desarrollo)
- Residuos
- Suelos (En desarrollo)
- Inventario de emisiones y transferencias de contaminantes E-PRTR (En desarrollo)



Tal como se ha comentado, además de los denominados módulos principales, existen módulos de soporte que gestionan los aspectos:

- Documentación y formato de texto
- Diccionario de datos básico

El módulo e3l está dividido en las diferentes áreas ambientales como son: Calidad del aire, aguas, residuos, suelos contaminados, inventario de emisiones y transferencias de contaminantes. A su vez cada una de estas áreas se subdivide en módulos que acometen documentos de tramitación, recursos y estadísticas.



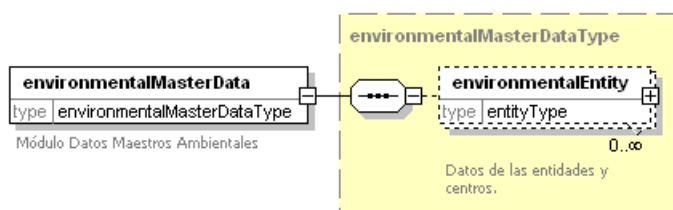
## 2.3 Módulos Temáticos y Flujos de Información

### 2.3.1 Módulo e3I-environmentalMasterData - Datos maestros para la tramitación ambiental

El módulo e3I-environmentalMasterData identifica los flujos de información reconocidos como datos maestros para la tramitación ambiental y que están involucrados en uno o varias áreas ambientales.

Para ello, el módulo está compuesto de una serie de elementos o flujos de información que identifican los datos e intercambio de información a la que se hace referencia. Como en todo el lenguaje E3L, la composición de estos flujos es opcional y el emisor deberá decidir qué información y cuantas singularidades de cada una de ellas desea intercambiar.

El módulo ha sido creado bajo las directrices de las Direcciones de Calidad Ambiental o entidades responsables de la gestión de residuos de las Comunidades Autónomas adheridas al proyecto, y con las premisas de ajustarse a la legislación vigente en materia ambiental integral.



#### 2.3.1.1 environmentalEntity - Entidades y Centros

Personas físicas o jurídicas, que realizan transacciones de información ambiental de acuerdo con los requisitos y protocolos establecidos.

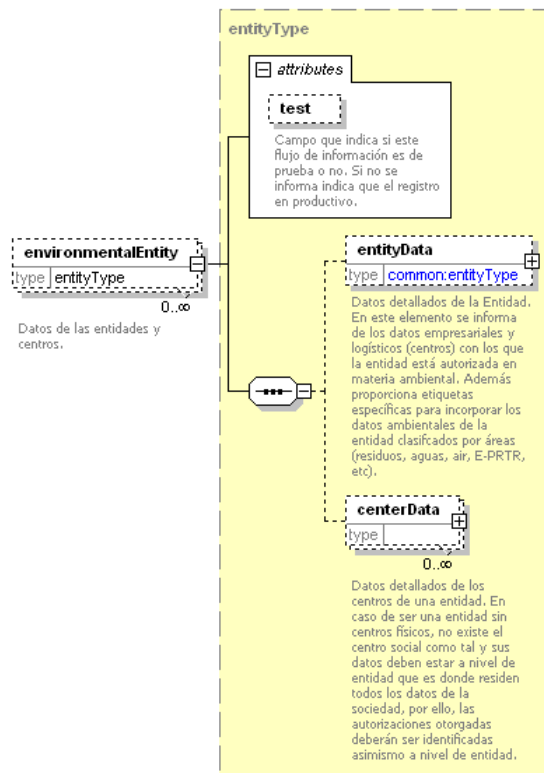
Entran dentro de este ámbito:

- Las administraciones públicas competentes en materia de Medio Ambiente. Por ejemplo, direcciones generales de Calidad Ambiental, Ayuntamientos\_
- Las instalaciones que por sus características tengan incidencia sobre el Medio Ambiente en general. Por ejemplo, industrias que generen o traten gases, residuos, vertidos de aguas\_
- Así como cualquier otro agente que realice actividades en el marco medioambiental.

La finalidad de este flujo de información es que los agentes implicados puedan compartir los datos de dichas entidades. La supervisión de la información se realizará por las administraciones públicas competentes en cada caso.

Entidad Emisora: Administraciones competentes: Direcciones Generales de las CCAA.

Entidad Receptora: Direcciones Generales de Calidad Ambiental, usuarios de los sistemas que utilicen el lenguaje E3L.



## 2.3.2 Módulo e3I-airQuality - Calidad del Aire

...

## 2.3.3 Módulo e3I-water - Aguas

...

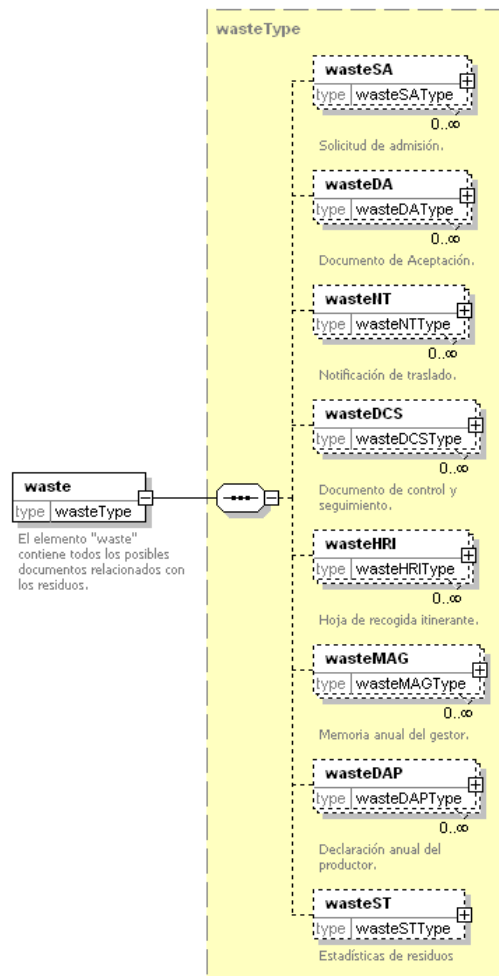
## 2.3.4 Módulo e3I-waste - Gestión de residuos

El módulo e3I-waste identifica los elementos necesarios para el intercambio de datos ambientales en materia de residuos. Aspectos como la tramitación obligatoria de las diferentes entidades involucradas en el proceso, o estadísticas e inventarios entre las diferentes agencias ambientales son tratados en e3I-waste.

Para ello, el módulo está compuesto de elementos que identifican los trámites e intercambio de información a la que se hacía referencia. Como en todo el lenguaje E3L, la composición de estos elementos es opcional y el emisor deberá decidir qué información y cuantas singularidades de cada una de ellas desea intercambiar.

Asimismo, el módulo también dispone de información relativa a recursos a compartir entre las diferentes entidades como puede ser la relación de gestores o transportistas en cada una de ellas.

El módulo ha sido creado bajo las directrices de las Direcciones de Calidad Ambiental o entidades responsables de la gestión de residuos de las Comunidades Autónomas adheridas al proyecto, y con las premisas de ajustarse a la legislación vigente en materia de residuos.

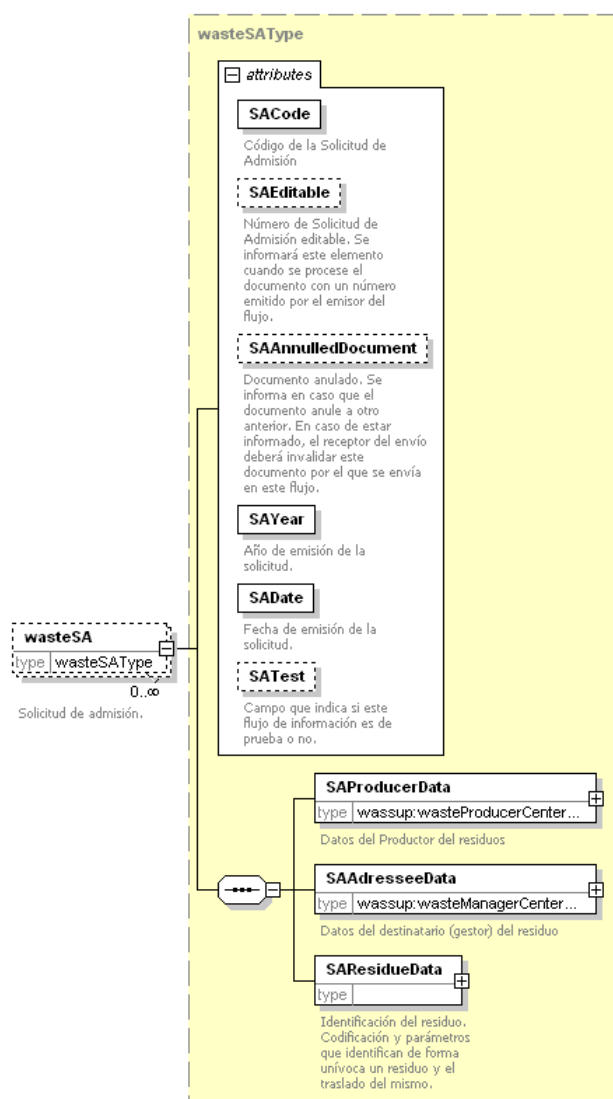


### 2.3.4.1 wasteSA - Solicitud de Admisión

El elemento exl-wasteSA permite el intercambio de datos correspondientes a la Solicitud de Admisión, por la cual se solicita al gestor (con o sin intervención de la administración), la aprobación de que determinado residuo sea admitido en las instalaciones del gestor al que dirige la solicitud.

Entidad Emisora: Generador del residuo: productor, gestor intermedio.

Entidad Receptora: Gestor, órgano competente de la administración

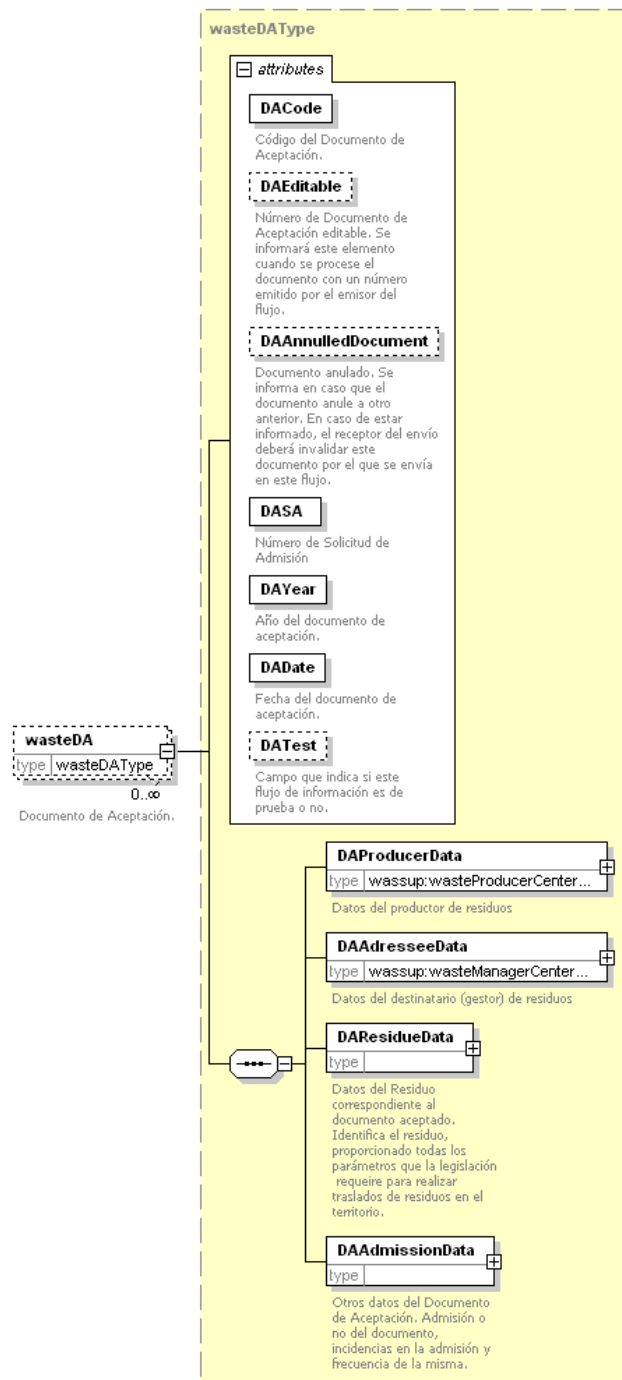


### 2.3.4.2 wasteDA - Documento de Aceptación

El elemento exl-wasteDA permite el intercambio de datos correspondientes al Documento de Aceptación, por el cual se habilita un canal de gestión de un determinado residuo, de forma que a partir de él, se puedan realizar los traslados acordados. Es, en definitiva, el establecimiento de un contrato (con o sin intervención de la administración, que contiene la información base de todos los traslados posteriores del residuo

Entidad Emisora: Gestor, órgano competente de la administración

Entidad Receptora: Productor, Gestor, órganos Competentes de la Administración

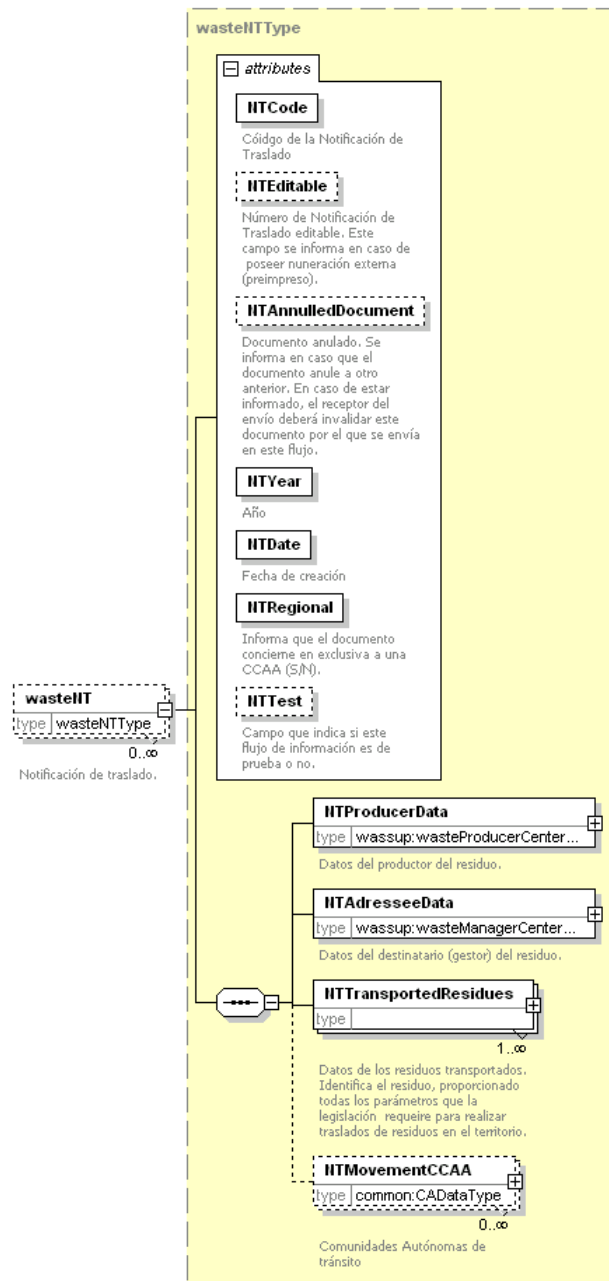


### 2.3.4.3 wasteNT - Notificación de Traslado

El elemento wasteNT permite el intercambio de datos de la Notificación de Traslado de Residuos Tóxicos y Peligrosos, documento que el productor está obligado a emitir con una antelación de diez días. Si el traslado se realiza a otra Comunidad Autónoma distinta a la del productor, la información ha de ser enviada a las Comunidades Autónomas de tránsito y destino, comunicación de la que se responsabiliza el Ministerio de Medio Ambiente, es por ello que dicho documento ha de remitirse, en caso de traslado entre CC AA, a dicho Ministerio.

Entidad Emisora: Productor, Dirección General de Calidad Ambiental del Ministerio.

Entidad Receptora: Dirección General de Calidad Ambiental del Ministerio y de las CC AA



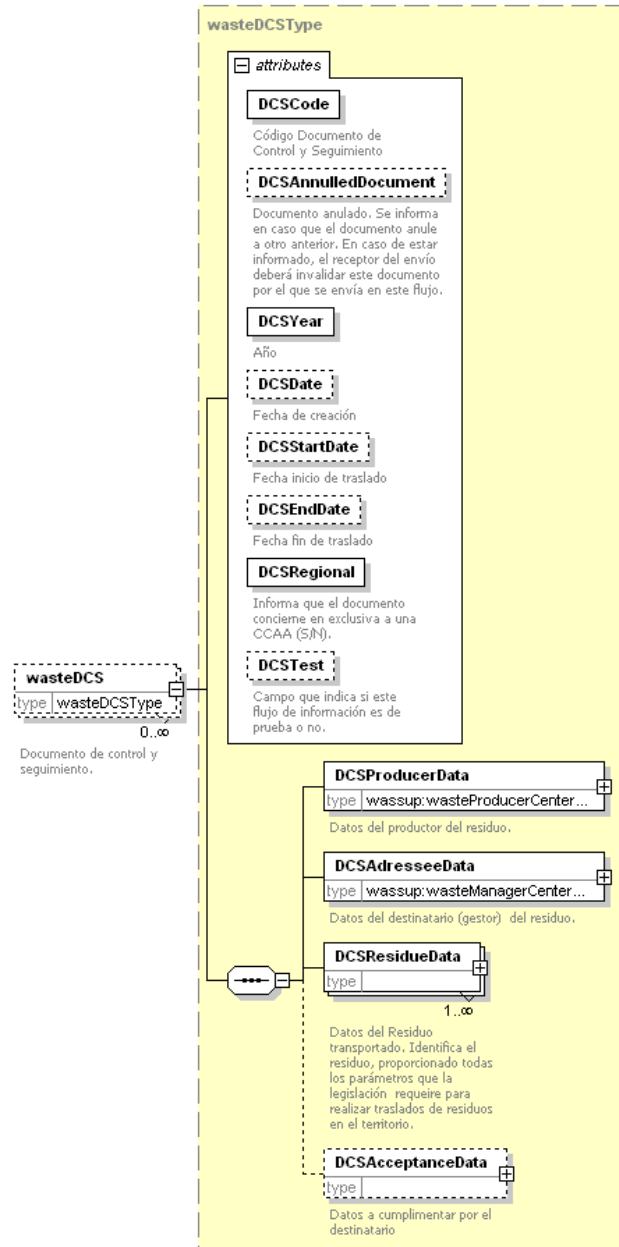
### 2.3.4.4 wasteDCS - Documento de Control y Seguimiento

El elemento wasteCS permite el intercambio de datos del Documento de Control y Seguimiento, que es el formulario de acompañamiento del residuo peligroso en su transporte, desde su origen hasta su destino final, incluyendo los pasos intermedios de transferencia del mismo. La titularidad y responsabilidad del residuo debe estar en todo momento identificada. El flujo de información permite incorporar el Documento B de traslados de aceites usados.

Tanto el productor del residuo, como el gestor, participan en la formalización del documento de control y seguimiento.

Entidad Emisora: Productor, Gestor

Entidad Receptora: Direcciones generales de calidad ambiental de las CC AA y del Ministerio.



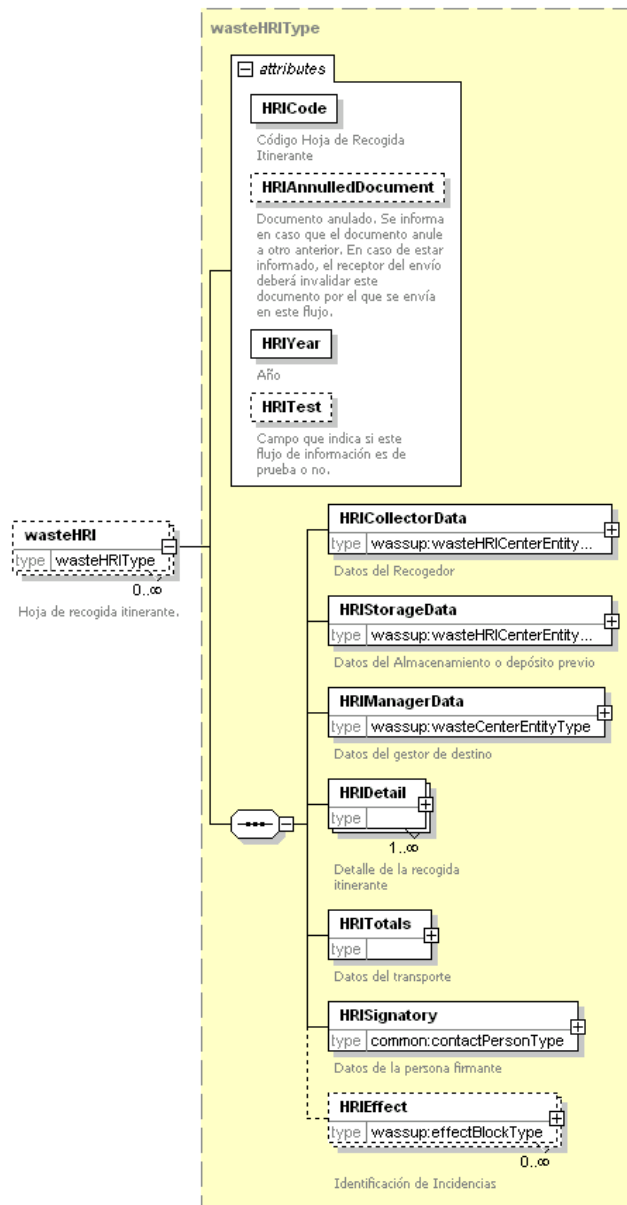
### 2.3.4.5 wasteHRI - Hoja de Recogida Itinerante

El elemento e3l-wasteHRI permite tanto la formalización de Hojas de Recogida Itinerante monoresiduo, como multiresiduo. El flujo de información permite incorporar el Documento A de traslados de aceites usados. Permite el intercambio de datos de los residuos procedentes de varios productores recogidos de forma itinerante por un recogedor autorizado.

Entidad Emisora: Recogedor



Entidad Receptora: Dirección General de Calidad Ambiental de las CC AA

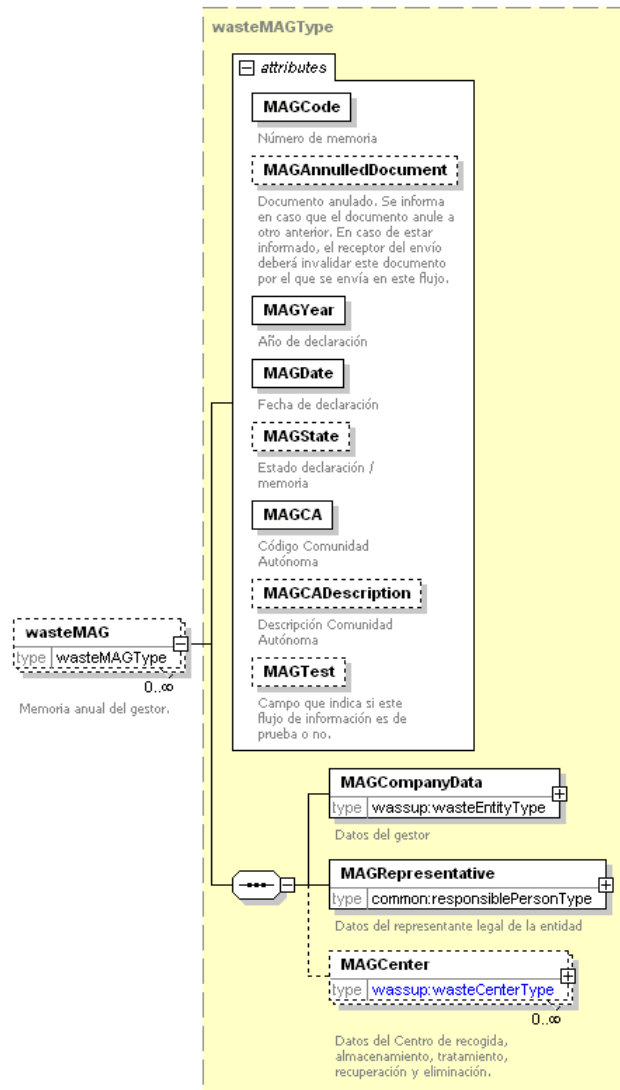


### 2.3.4.6 wasteMAG - Memoria Anual de Gestores de Residuos Peligrosos

El elemento wasteMAG permite el intercambio de datos correspondientes al documento Memoria Anual de Gestor, que proporciona la información relativa al destino final de los residuos, almacenamiento y tratamiento de los residuos.

Entidad Emisora: Direcciones generales de calidad ambiental de las CC AA y del Ministerio.

Entidad Receptora: Organismos competentes de la administración

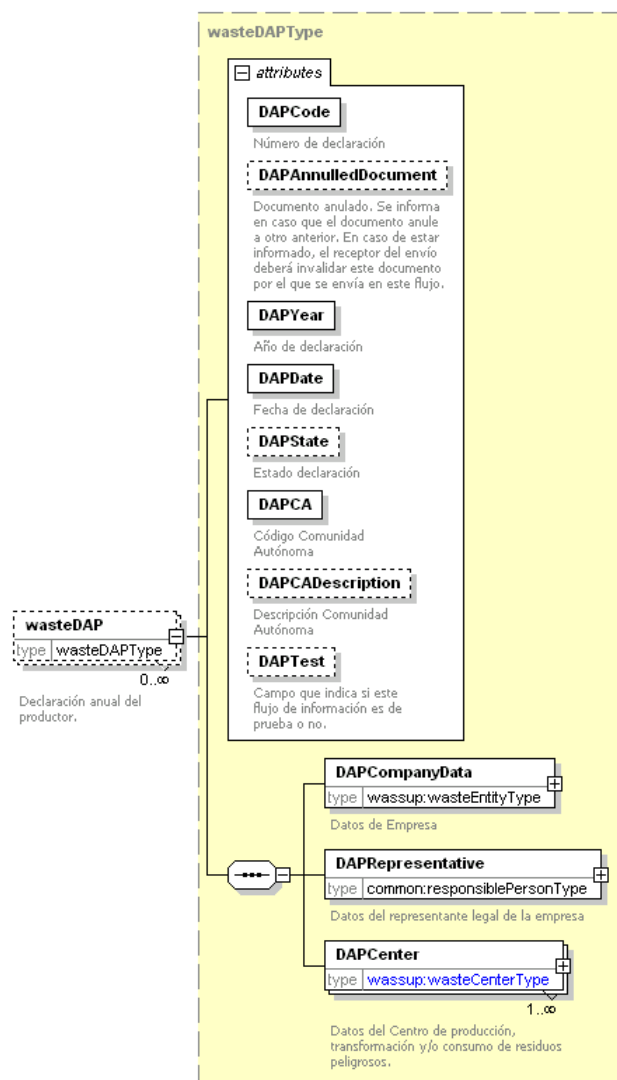


### 2.3.4.7 wasteDAP - Declaración Anual de Productor de Residuos Peligrosos

El elemento permite emitir la declaración anual de residuos por parte del Productor, que proporciona la generación de residuos realizada por la planta a partir de los diferentes procesos productivos del centro analizado.

Entidad Emisora: Productor.

Entidad Receptora: Direcciones generales de calidad ambiental de las CC AA y del Ministerio.



### 2.3.4.8 wasteST - Estadísticas de Residuos

Estadísticas de residuos para dar respuesta a los Reglamentos 2150/2002 y 782/2005 de la Comisión Europea, por los que se rige el formato de intercambio de datos en materia de estadísticas.

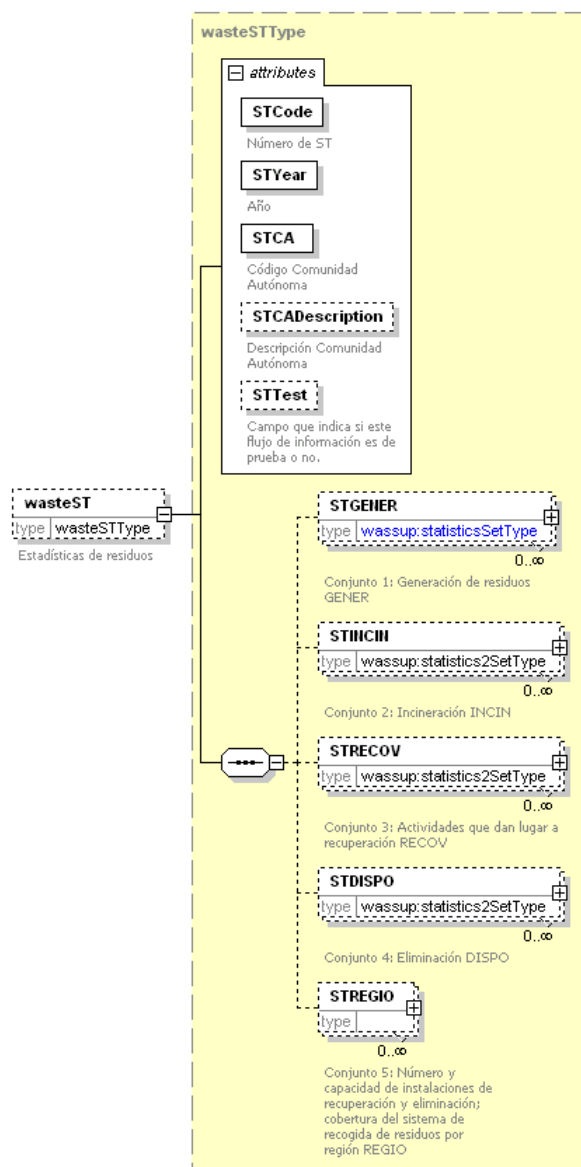
Se compone de cinco conjuntos de datos:

- GENER: Generación de residuos
- INCIN: Incineración
- RECOV: Actividades que dan lugar a recuperación
- DISPO: Eliminación
- REGIO: Número y capacidad de instalaciones de recuperación y eliminación; cobertura del sistema de recogida de residuos por región NUTS 2.

Es posible incorporar los módulos del denominado SDMX Statistical Data and Metadata Exchange, que, liderado por EUROSTAT habilita el intercambio de dichas estadísticas en formato XML.

Entidad Emisora: Organismos competentes de la administración.

Entidad Receptora: Dirección General de Medio Ambiente y otros organismos



## 2.3.5 Módulo e3I-soils - Suelos Contaminados

El módulo e3I-Soils permite el intercambio de datos de acuerdo a la normativa vigente en materia de suelos contaminados. Dicha normativa establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados. Para ello, la normativa indica el régimen de transmisión de información en materia de suelos contaminados entre los diferentes agentes implicados.

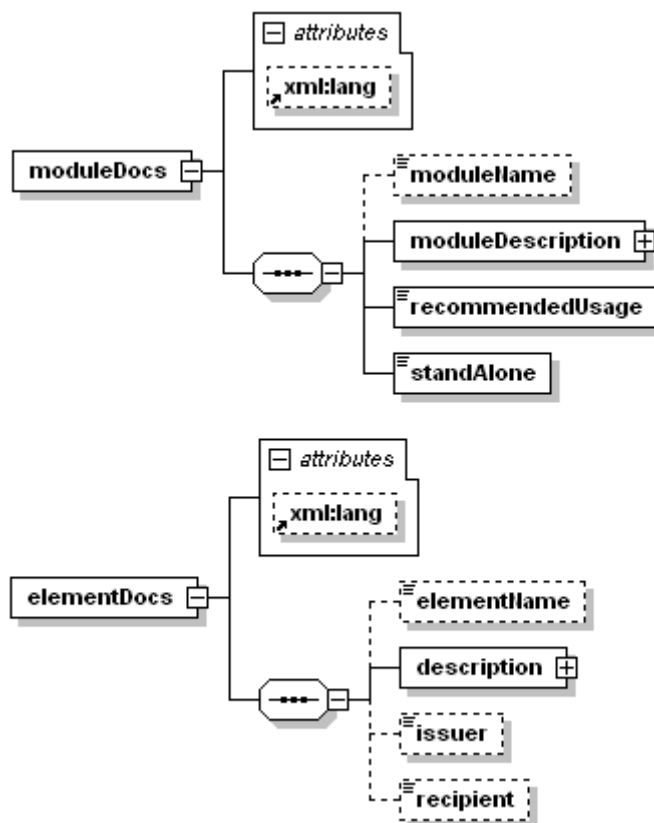
## 2.3.6 Módulo e3I-eprtr - Inventario de emisiones y transferencias de contaminantes E-PRTR

El módulo e3I-eprtr permite emitir la información requerida por el reglamento 166/2006 de la Comisión Europea que establece las directrices para la elaboración de registros de emisiones y transferencias de contaminantes y facilitar la participación del público en el proceso de toma de decisiones en asuntos medioambientales, así como contribuir a prevenir y reducir la contaminación del medio ambiente, el Reglamento establece a escala comunitaria un registro de emisiones y transferencias de contaminantes integrado (denominado el «PRTR europeo») en forma de base de datos electrónica accesible al público, y determina las normas para su funcionamiento.

## 2.4 Módulos de soporte

### 2.4.1 Módulo e3I-documentation - Documentación de los módulos

El módulo de soporte e3I-documentation establece las reglas y contenido de la documentación del lenguaje E3L.



## **2.4.2 Módulo e3I-common - Diccionario de datos común**

El módulo de soporte e3I-common contiene el diccionario de datos común utilizado por los distintos módulos principales del lenguaje E3L.

## **2.4.3 Módulo e3I-wasteSupport - Diccionario de soporte del módulo waste**

El módulo de soporte e3I-wasteSupport contiene el diccionario de datos específico utilizado por el módulo waste.

### 3 Índice de elementos por módulo

#### e3l

- [airQuality](#) - Módulo Calidad del aire
- [e3l](#) - El elemento "e3l" puede contener cualquier metadato del ámbito del medioambiente: Calidad del aire, Aguas, Residuos, Suelos contaminados e Inventario de emisiones y transferencias de contaminantes, además de cualquier dato maestro relacionado con todos las áreas ambientales como puede ser el maestro de entidades y centros.
- [environmentalMasterData](#) - Módulo Datos Maestros Ambientales
- [eprtr](#) - Módulo Inventario E-PRTR
- [header](#) - Datos de identificación del envío
- [prepared](#) - Hora y fecha de envío del documento.
- [receiver](#) - Información sobre el receptor.
- [sender](#) - Información sobre el emisor.
- [soils](#) - Módulo Suelos contaminados
- [test](#) - Campo que indica si todos los flujos de información contenidos en el documento E3L son de prueba o no.
- [waste](#) - Módulo Residuos
- [water](#) - Módulo Aguas

#### e3l-environmentalMasterData

- [centerData](#) - Datos detallados de los centros de una entidad. En caso de ser una entidad sin centros físicos, no existe el centro social como tal y sus datos deben estar a nivel de entidad que es donde residen todos los datos de la sociedad, por ello, las autorizaciones otorgadas deberán ser identificadas asimismo a nivel de entidad.
- [centerEntity](#) - Código de entidad a la que pertenece el centro. Este elemento se completará en el caso que no se hayan informado los datos de la entidad en la etiqueta superior, o lo que es lo mismo, sólo se desee

informar de los datos específicos de uno o varios centros de la entidad sin informar de los datos detallados de la misma.

- [centerEnvironmentalData](#) - Datos específicos de carácter ambiental del centro y relacionados en su mayoría con las declaraciones ambientales. Están estructurados en elementos por área ambiental.
- [centerGeneralData](#) - Datos generales del Centro. Estos datos identifican el centro, su dirección, contacto, el personal que lo representa y otros datos de carácter general.
- [entityCenter](#) - Identificación de los centros de una entidad. Este elemento se utiliza en el caso que se desee informar de los centros que la entidad posee. Tiene especial interés en el caso que no se informe de los detalles específicos de los centros y se opte por enviar la entidad y la relación de centros que la componen.
- [entityData](#) - Datos detallados de la Entidad. En este elemento se informa de los datos empresariales y logísticos (centros) con los que la entidad está autorizada en materia ambiental. Además proporciona etiquetas específicas para incorporar los datos ambientales de la entidad clasificados por áreas (residuos, aguas, air, E-PRTR, etc).
- [entityEnvironmentalData](#) - Datos específicos de carácter ambiental de la entidad y relacionados en su mayoría con las declaraciones ambientales. Están estructurados en elementos por área ambiental.
- [entityRepresentative](#) - Datos de las personas responsables o de contacto de la entidad.
- [entityWeb](#) - Página Web
- [environmentalCenterWasteData](#) - Datos de carácter ambiental del centro relacionados con el área de residuos
- [environmentalEntity](#) - Datos de las entidades y centros.
- [environmentalEntityWasteData](#) - Datos de carácter ambiental de la entidad relacionados con el área de residuos

e3l-airQuality

e3l-water

e3l-waste



- [DAAdmission](#) - Admisión
- [DAAdmissionData](#) - Otros datos del Documento de Aceptación. Admisión o no del documento, incidencias en la admisión y frecuencia de la misma.
- [DAAdmissionEffects](#) - Incidencias en la admisión
- [DAAdmissionFrequency](#) - Frecuencia de la admisión
- [DAAdmissionParameters](#) - Parámetros de admisión
- [DAAddresseeData](#) - Datos del destinatario (gestor) de residuos
- [DAAddresseeResidueIdentification](#) - Identificación del residuo por parte del destinatario
- [DAOtherResidueData](#) - Otros datos del residuo. Parámetros de admisión, cantidad, tipo de envase y referencia de la muestra.
- [DAPCenter](#) - Datos del Centro de producción, transformación y/o consumo de residuos peligrosos.
- [DAPCenterHomologation](#) - Parámetros de homologación
- [DAPCenterProcesses](#) - Datos de cada uno de los procesos productores de residuos peligrosos en cada uno de los centros.
- [DAPCompanyData](#) - Datos de Empresa
- [DAPProcessFinal](#) - Productos o subproductos finales del proceso (en caso de reutilización o reciclado)
- [DAPProcessPrimeMatters](#) - Materias Primas consumidas
- [DAPProcessProducedResidues](#) - Datos de los residuos generados
- [DAPProcessResidues](#) - Número total de tipos de Residuos generados en el proceso
- [DAPRepresentative](#) - Datos del representante legal de la empresa
- [DAProducerData](#) - Datos del productor de residuos
- [DAProducerResidueIdentification](#) - Identificación del residuo por parte del productor
- [DAPUnits](#) - Unidades
- [DAResidueContainer](#) - Tipo de envase
- [DAResidueData](#) - Datos del Residuo correspondiente al documento aceptado. Identifica el residuo, proporcionado todas los parámetros que la legislación requiere para realizar traslados de residuos en el territorio.
- [DAResidueQuantity](#) - Cantidad en Kg

- <a href="#">DAResidueVolume</a>	- Volumen en m3
- <a href="#">DASampleReference</a>	- Referencia Muestra
- <a href="#">DCSAcceptance</a>	- Aceptación del documento
- <a href="#">DCSAcceptanceData</a>	- Datos a cumplimentar por el destinatario
- <a href="#">DCSAcceptanceDate</a>	- Fecha de aceptación
- <a href="#">DCSAddresseeData</a>	- Datos del destinatario (gestor) del residuo.
- <a href="#">DCSAddresseeResidueIdentification</a>	- Identificación del residuo por parte del destinatario.
- <a href="#">DCSClearWeight</a>	- Peso neto en Kg
- <a href="#">DCSDA</a>	- Número del Documento de Aceptación
- <a href="#">DCSEffects</a>	- Incidencias
- <a href="#">DCSGrossWeight</a>	- Peso bruto en Kg
- <a href="#">DCSHRI</a>	- Número de Hoja de Recogida Itinerante
- <a href="#">DCSNT</a>	- Número de Notificación de Traslado
- <a href="#">DCSOtherResidueData</a>	- Otros datos del residuo
- <a href="#">DCSProducerData</a>	- Datos del productor del residuo.
- <a href="#">DCSProducerResidueIdentification</a>	- Identificación del residuo por parte del productor
- <a href="#">DCSRealQuantity</a>	- Cantidad real aceptada
- <a href="#">DCSResidueData</a>	- Datos del Residuo transportado. Identifica el residuo, proporcionado todas los parámetros que la legislación requiere para realizar traslados de residuos en el territorio.
- <a href="#">DCSSA</a>	- Número de Solicitud de Admisión
- <a href="#">DCSSendingOrder</a>	- Número de orden de envío
- <a href="#">DCSTransportCharacteristics</a>	- Características remarcables para su transporte y manejo
- <a href="#">DCSTransportContainer</a>	- Tipo de Envase
- <a href="#">DCSTransportData</a>	- Datos del transporte
- <a href="#">DCSTransportEndDate</a>	- Fecha de fin de transporte
- <a href="#">DCSTransporterData</a>	- Datos del transportista
- <a href="#">DCSTransportMatriculation</a>	- Datos de las matrículas del transporte

- <a href="#">DCSTransportStartDate</a>	- Fecha de inicio de transporte
- <a href="#">DCSTransportWay</a>	- Medio de transporte
- <a href="#">DCSVolume</a>	- Volumen en m3
- <a href="#">foreseenItinerary</a>	- Itinerario previsto
- <a href="#">HRIAddresseeResidueIdentification</a>	- Identificación del residuo por parte del destinatario.
- <a href="#">HRICollectorData</a>	- Datos del Recogedor
- <a href="#">HRIDetail</a>	- Detalle de la recogida itinerante
- <a href="#">HRIDetailEntity</a>	- Datos del pequeño productor / taller / estaciones de engrase / garajes
- <a href="#">HRIDetailWithdrawal</a>	- Datos de la recogida
- <a href="#">HRIEffect</a>	- Identificación de Incidencias
- <a href="#">HRIManagerData</a>	- Datos del gestor de destino
- <a href="#">HRIProducerResidueIdentification</a>	- Identificación del residuo del productor
- <a href="#">HRISignatory</a>	- Datos de la persona firmante
- <a href="#">HRIStorageData</a>	- Datos del Almacenamiento o depósito previo
- <a href="#">HRITotals</a>	- Datos del transporte
- <a href="#">HRITotalsDate</a>	- Fecha
- <a href="#">HRITotalsVolume</a>	- Volumen Total en m3
- <a href="#">HRITotalsWeight</a>	- Peso Total en Kg
- <a href="#">HRIWithdrawalDate</a>	- Fecha
- <a href="#">HRIWithdrawalQuantity</a>	- Cantidad en Kg
- <a href="#">HRIWithdrawalVolume</a>	- Volumen en m3
- <a href="#">HRIWithdrawalVoucher</a>	- Nº de justificante de entrega
- <a href="#">MAGCenter</a>	- Datos del Centro de recogida, almacenamiento, tratamiento, recuperación y eliminación.
- <a href="#">MAGCenterHomologation</a>	- Parámetros de homologación
- <a href="#">MAGCenterProcesses</a>	- Datos de cada uno de los procesos de tratamiento o eliminación de residuos peligrosos en cada uno de los centros.

- [MAGCompanyData](#) - Datos del gestor
- [MAGProcessManagedResidues](#) - Datos de los residuos gestionados
- [MAGProcessManagedResiduesBis](#) - Información que debe cumplimentar el centro de almacenamiento intermedio, referente al centro de tratamiento o eliminación final
- [MAGProcessPrimeMatters](#) - Materias Primas consumidas
- [MAGProcessProductFinal](#) - Productos o subproductos finales del proceso (en caso de reutilización o reciclado)
- [MAGProcessResidues](#) - Residuos generados en el proceso
- [MAGProcessResiduesQuantity](#) - Cantidad en Kg
- [MAGProcessResiduesVolume](#) - Volumen en m3
- [MAGRepresentative](#) - Datos del representante legal de la entidad
- [movementSendingOrder](#) - Nº de Orden de envío
- [NTAddresseeData](#) - Datos del destinatario (gestor) del residuo.
- [NTDA](#) - Número del Documento de Aceptación
- [NTMovementCCAA](#) - Comunidades Autónomas de tránsito
- [NTMovementContainer](#) - Tipo de transporte
- [NTMovementData](#) - Datos del traslado
- [NTMovementDate](#) - Fecha traslado
- [NTMovementItinerary](#) - Datos del itinerario
- [NTMovementMatriculation](#) - Matriculas
- [NTMovementObservations](#) - Observaciones generales
- [NTMovementVolume](#) - Volumen Total en m3
- [NTMovementWayTransport](#) - Medio de transporte
- [NTMovementWeight](#) - Peso Bruto Total en Kg
- [NTOtherResidueData](#) - Otros datos del residuo
- [NTProducerData](#) - Datos del productor del residuo.
- [NTResidueIdentification](#) - Identificación del residuo
- [NTResidueQuantity](#) - Cantidad en Kg

- <a href="#">NTResidueVolume</a>	- Volumen en m3
- <a href="#">NTSA</a>	- Número de Solicitud de Admisión
- <a href="#">NTTransportedResidues</a>	- Datos de los residuos transportados. Identifica el residuo, proporcionado todas los parámetros que la legislación requiere para realizar traslados de residuos en el territorio.
- <a href="#">NTTransporterData</a>	- Datos del transportista
- <a href="#">SAAddresseeData</a>	- Datos del destinatario (gestor) del residuo
- <a href="#">SAcontainer</a>	- Tipo de recipiente
- <a href="#">SAOtherResidueData</a>	- Otros datos del residuo
- <a href="#">SAProducerData</a>	- Datos del Productor del residuos
- <a href="#">SAResidueChemicalComposition</a>	- Composición química del residuo
- <a href="#">SAResidueData</a>	- Identificación del residuo. Codificación y parámetros que identifican de forma unívoca un residuo y el traslado del mismo.
- <a href="#">SAResidueIdentification</a>	- Identificación del residuo
- <a href="#">SAResidueProperties</a>	- Propiedades físico-químicas del residuo.
- <a href="#">SAResidueQuantity</a>	- Cantidad en Kg
- <a href="#">SAResidueVolume</a>	- Volumen en m3
- <a href="#">STDISPO</a>	- Conjunto 4: Eliminación DISPO
- <a href="#">STGENER</a>	- Conjunto 1: Generación de residuos GENER
- <a href="#">STGENERActivityNumber</a>	- Número de Actividad. Código referido a la NACE (véase lista C del reglamento (CE) 782/2005)
- <a href="#">STINCIN</a>	- Conjunto 2: Incineración INCIN
- <a href="#">STRECOV</a>	- Conjunto 3: Actividades que dan lugar a recuperación RECOV
- <a href="#">STREGIO</a>	- Conjunto 5: Número y capacidad de instalaciones de recuperación y eliminación; cobertura del sistema de recogida de residuos por región REGIO
- <a href="#">STREGIOActivityNumber</a>	- Actividad de recuperación o eliminación
- <a href="#">STREGIOConfidentialityIndicator</a>	- Indicador de confidencialidad
- <a href="#">STREGIOMeasure</a>	- Medida
- <a href="#">STREGIOProvince</a>	- Código de la Provincia

- [STREGIOUpdateIndicator](#) - Indicador de actualización
- [STREGIOValue](#) - Valor
- [STREGIOVariable](#) - Variable
- [wasteDA](#) - Documento de Aceptación.
- [wasteDAP](#) - Declaración anual del productor.
- [wasteDCS](#) - Documento de control y seguimiento.
- [wasteHRI](#) - Hoja de recogida itinerante.
- [wasteMAG](#) - Memoria anual del gestor.
- [wasteNT](#) - Notificación de traslado.
- [wasteSA](#) - Solicitud de admisión.
- [wasteST](#) - Estadísticas de residuos

#### e3l-soils

#### e3l-eprtr

#### e3l-documentation

- [description](#) - Descripción del elemento
- [elementDocs](#) - Documentación del elemento
- [elementName](#) - Nombre del módulo
- [example](#) - Ejemplo
- [issuer](#) - Entidad Emisora
- [itemizedlist](#) - Una lista de elementos en un párrafo de texto.
- [listitem](#) - Un elemento de la lista de elementos.

- [moduleDescription](#) - Descripción del módulo
- [moduleDocs](#) - Documentación del módulo
- [moduleName](#) - Nombre del módulo
- [orderedlist](#) - Una lista ordenada de elementos en un párrafo de texto.
- [para](#) - El elemento "paragraph" permite tratar con párrafos de texto formateados e informateados en E3L.
- [recipient](#) - Entidad Receptora
- [recommendedUsage](#) - Uso recomendado del módulo
- [section](#) - El elemento "section" permite para agrupar juntos a los párrafos de texto relacionados, con un título opcional.
- [standAlone](#) - Dependencia del módulo
- [text](#) - El elemento "text" permite incluir bloques de texto formateados e informateados en E3L.
- [title](#) - El título opcional para el elemento "section"

## e3l-common

- [address](#) - Dirección
- [CA](#) - Identificación de la Comunidad Autónoma
- [center](#) - Centro
- [centerAddress](#) - Dirección del centro
- [centerCNAE2002](#) - Código Nacional de Actividades Económicas C.N.A.E. 2002 de acuerdo al NACE revisión 1.1.
- [centerCNAE2007](#) - Código Nacional de Actividades Económicas C.N.A.E. 2007 de acuerdo al NACE revisión 2 (Reglamento C1893/2006).
- [centerContact](#) - Medios de contacto del centro
- [centerEconomicActivity](#) - Actividad económica principal del centro
- [centerID](#) - Identificación del Centro
- [centerResponsiblePerson](#) - Datos de las personas responsables o de contacto del centro.

- <a href="#">city</a>	- Ciudad
- <a href="#">CNBS</a>	- C.N.B.S.
- <a href="#">coordinates</a>	- Coordenadas geográficas
- <a href="#">country</a>	- Identificación del País
- <a href="#">CP</a>	- Código Postal
- <a href="#">CPA</a>	- C.P.A.
- <a href="#">decimal</a>	- Coordenadas geográficas en decimal
- <a href="#">decimalAltitude</a>	- Altura sobre el nivel del mar
- <a href="#">decimalLatitude</a>	- Latitud
- <a href="#">decimalLongitude</a>	- Longitud
- <a href="#">degrees</a>	- Grados
- <a href="#">entityAddress</a>	- Dirección de la entidad
- <a href="#">entityCommercialName</a>	- Nombre comercial de la entidad
- <a href="#">entityContact</a>	- Medios de contacto de la entidad
- <a href="#">entityFJ</a>	- Tipo de entidad desde el aspecto jurídico
- <a href="#">entityId</a>	- Código identificador de una entidad.
- <a href="#">entityName</a>	- Nombre de la entidad, se deberá especificar razón social o bien Nombre de la persona física dependiendo del tipo de entidad.
- <a href="#">fax</a>	- Fax
- <a href="#">foreignAddress</a>	- Dirección extranjera
- <a href="#">foreignerId</a>	- NIF Extranjero
- <a href="#">foreignerNIF</a>	- NIF Extranjero
- <a href="#">fullName</a>	- Nombre completo
- <a href="#">industrialEstate</a>	- Polígono Industrial
- <a href="#">locality</a>	- Localidad
- <a href="#">mail</a>	- Correo Electrónico
- <a href="#">measure</a>	- Medición según la norma de medida.



- <a href="#">minutes</a>	- Minutos
- <a href="#">municipality</a>	- Municipio
- <a href="#">name</a>	- Nombre
- <a href="#">nationalId</a>	- NIF/CIF/NIE expedidos por España
- <a href="#">nationalNIF</a>	- NIF Nacional
- <a href="#">NIF</a>	- NIF/NIE
- <a href="#">personAddress</a>	- Dirección de la persona responsable
- <a href="#">personCenter</a>	- Centro al que pertenece la persona responsable.
- <a href="#">personContact</a>	- Medios de contacto con la persona.
- <a href="#">personJob</a>	- Cargo de la persona en la entidad.
- <a href="#">personName</a>	- Nombre
- <a href="#">personNIF</a>	- NIF Nacional o Extranjero
- <a href="#">personResponsibility</a>	- Tipo de responsabilidad que tiene la persona en la entidad
- <a href="#">personSex</a>	- Sexo de la persona
- <a href="#">phone</a>	- Teléfono
- <a href="#">postOffice</a>	- Apartado de correos
- <a href="#">postOfficeCP</a>	- Código Postal del apartado
- <a href="#">postOfficeMunicipality</a>	- Municipio del apartado
- <a href="#">postOfficeNumber</a>	- Número del apartado
- <a href="#">province</a>	- Provincia
- <a href="#">reason</a>	- Razón Social
- <a href="#">reasonAssociation</a>	- Tipo de Societario
- <a href="#">reasonName</a>	- Nombre de la Razón Social
- <a href="#">seconds</a>	- Segundos
- <a href="#">sexagesimal</a>	- Coordenadas geográficas en sexagesimal
- <a href="#">sexagesimalLatitude</a>	- Latitud en grados, minutos y segundos
- <a href="#">sexagesimalLongitude</a>	- Longitud en grados, minutos y segundos

- [spanishAddress](#) - Dirección nacional
- [surname1](#) - Primer Apellido
- [surname2](#) - Segundo Apellido. Este elemento deberá ser informado de forma obligatoria en caso que la persona no sea extranjera.
- [UTM](#) - Coordenada UTM (Universal Transverse Mercator)
- [UTMProjection](#) - Proyección sobre el huso
- [UTMX](#) - Coordenada X
- [UTMY](#) - Coordenada Y
- [UTMZ](#) - Coordenada Z
- [vial](#) - Vial

#### e3l-wasteSupport

- [authorization](#) - Tipo de autorización
- [authorizationCA](#) - Comunidad Autónoma que otorga la autorización
- [authorizationCenter](#) - Identificación del Centro
- [authorizationIdEffects](#) - Estado de la autorización (En trámite o No disponible).
- [authorizationIdFree](#) - Número de autorización Editable. Este elemento se introduce para aquellas CCAA que no hayan convertido sus autorizaciones al patrón propuesto.
- [authorizationIdNumber](#) - Número de identificación de la autorización a una entidad / centro a ejercer cierta actividad relacionada con los tipos de autorización ambiental establecidos. Se incorpora en ese elemento aquellas autorizaciones que responden al patrón acordado por las CCAA (Código CCAA + Código Tipo de Autorización + 12 dígitos).
- [authorizationNumber](#) - Código de autorización ambiental
- [bagProcess](#) - Identificación del proceso generador o gestor del residuo.
- [bagResidueId](#) - Códificación del residuo en la bolsa de residuos (gestor o productor dependiendo de quien informa)
- [buildingSurfaces](#) - Superficie total edificaciones (m2)
- [centerAuthorization](#) - En este elemento se identifican las autorizaciones relacionadas con

la gestión, el transporte y la producción de residuos a nivel de centro. Las autorizaciones a nivel de entidad deben ser identificadas en la etiqueta correspondiente.

- [centerDimension](#) - Datos de dimensionamiento del centro.
- [centerExternDocuments](#) - Documentos externos que acompañan al fichero E3L.
- [centerObservations](#) - Observaciones generales que se desee incorporar respecto a temas ambientales y en concreto residuos.
- [centerProcesses](#) - Procesos del centro, concepto que reconoceremos como bolsa de procesos.
- [centerProcessesResidue](#) - Identificación de los residuos relacionados con el procesos del centro. Bolsa de residuos.
- [commodityCode](#) - Código de partida arancelaria
- [contractedPower](#) - Potencia contratada (Kwh/año)
- [DCS](#) - Nº de DCS Nacional o transfronterizo.
- [documentCode](#) - Código del tipo de documento externo. La utilización de este elemento es de carácter libre.
- [documentDescription](#) - Descripción libre del tipo de documento
- [documentName](#) - Nombre del fichero
- [documentService](#) - Código del servicio / departamento de la CCAA que ha emitido del documento.
- [effect](#) - Identificación de la Incidencia
- [effectObservations](#) - Observaciones de la incidencia
- [entityAuthorization](#) - En este elemento se identifican las autorizaciones relacionadas con la gestión, el transporte y la producción de residuos. Se informará de los códigos de tipo de autorización que posee la entidad a nivel de entidad y de aquellos que se otorgan a nivel de centro.
- [entityCenter](#) - Datos de centro de una entidad.
- [entityCentersNumber](#) - Número de centros gestores de residuos peligrosos.
- [entityExternDocuments](#) - Documentos externos que acompañan al fichero E3L.
- [entityManagingCentersNumber](#) - Número de centros gestores de residuos peligrosos
- [entityObservations](#) - Observaciones generales que se desee incorporar respecto a temas ambientales y en concreto residuos.
- [entityProducingCentersNumber](#) - Número de centros productores de residuos peligrosos

- [externalIdProcess](#) - Identificación del proceso de acuerdo a legislación vigente.
- [installedPower](#) - Potencia instalada (KW)
- [internalIdProcess](#) - Identificación interna del proceso. Esta codificación es establecida por el Gestor/Productor.
- [managerConsumedEnergy](#) - Energía consumida el año objeto de la declaración (Mwh)
- [managerPower](#) - Potencia instalada (Mw).
- [managerProcessesNumber](#) - Número total de procesos gestores de residuos peligrosos
- [measureUnit](#) - Unidad de Medida
- [minimizationDate](#) - Fecha de puesta en marcha de la medida.
- [minimizationDescription](#) - Descripción medida de minimización.
- [minimizationEffects](#) - Incidencias
- [minimizationMeasurementOrder](#) - N° de orden de medida (indicado en el estudio de minimización)
- [minimizationResidueOrder](#) - N° de orden de residuo (indicado en el estudio de minimización)
- [operationDays](#) - Número de días de operación al año
- [process](#) - Identificación del proceso
- [processClass](#) - Se identifica la clase de proceso. Productor, Gestor o Autogestor. El primero identifica procesos que generan residuos en la industria, el segundo identifica procesos en empresas gestoras de residuos, y el tercero identifica procesos de gestión interna de residuos, sea en empresas productoras o en empresas gestoras de residuos.
- [processEnergy](#) - Energía consumida el año objeto de la declaración (Mwh)
- [processProductClassification](#) - Clasificación del producto / materia prima.
- [processProductQuantity](#) - Cantidad en Kg
- [processProductVolume](#) - Volumen en m3
- [processQuantity](#) - Cantidad total de residuos gestionados/producidos en Kg
- [processVolume](#) - Volumen total de residuos gestionados/producidos en m3
- [producerConsumedEnergy](#) - Energía consumida al año (Mwh)
- [producerOperations](#) - Número de días de operación al año
- [producerPersonnel](#) - Número total de empleados del centro

- [producerPower](#) - Potencia instalada (Mw).
- [producerProcesses](#) - Número total de procesos generadores de residuos.
- [producerShifts](#) - Número de turnos de 24 horas
- [Quantity](#) - Cantidad en Kg
- [residueBag](#) - Elemento de la Bolsa de Residuos.
- [residueDescription](#) - Descripción del residuo con la que la entidad reconoce al residuo. Al contrario que la denominación L.E.R, esta descripción es libre y no sometida a formato alguno.
- [residueFrequency](#) - Frecuencia de retirada del residuo
- [residueId](#) - Identificación del residuo
- [residueLER](#) - Identificación del residuo de acuerdo a la Lista Europea de Residuos L.E.R. Anexo III del Reglamento 574/2004 de la Comisión Europea
- [residueManagement](#) - Datos del Productor de procedencia (Memoria) o del Gestor final de destino (Declaración).
- [residueMinimization](#) - Seguimiento estudio de minimización de residuos
- [residueOrigin](#) - Procedencia del residuo. Dependiendo del tipo de proceso que se trate (productor o gestor), existen cuatro posibilidades: Producidos en Procesos Productores, Producidos en Procesos Gestores, Gestionados y Almacenamiento Intermedio.
- [residueProcess](#) - Identificación del proceso generador o gestor del residuo.
- [residueQuantity](#) - Cantidad anual generada o gestionada de cada residuo peligroso.
- [residueStorage](#) - Almacenamiento del residuo.
- [residueTables](#) - Tablas de caracterización del residuo de acuerdo a la legislación vigente. Tablas Anexos del RD 833/1988 y 952/1997
- [residueTechnicalData](#) - Otros datos técnicos del residuo
- [shiftsNumber](#) - Número de turnos 24 horas
- [solarSurfaces](#) - Superficie total solares (m2)
- [STActivityNumber](#) - Actividad de recuperación o eliminación
- [STConfidentialityIndicator](#) - Indicador de confidencialidad
- [STConsistencyCode](#) - Código de consistencia
- [storage](#) - Tipo de almacenamiento.

- [storageCharacteristics](#) - Características del lugar donde se realiza el almacenamiento del residuo
- [storageContainer](#) - Tipo de recipiente
- [storageMonths](#) - N° de meses que ha estado el res. alm. en el año
- [storageObservations](#) - Observaciones acerca del almacenamiento
- [storageQuantity](#) - Cantidad de residuos antes de entrega a gestor en Kg
- [storageResidues](#) - Datos de almacenamiento
- [storageVolume](#) - Volumen de residuos antes de entrega a gestor en m3
- [STResidueNumber](#) - Número de residuo
- [STResidueQuantity](#) - Cantidad de residuos en Kg
- [STResidueVolume](#) - Volumen de residuos en m3
- [STUpdateIndicator](#) - Indicador de actualización
- [table1](#) - Razones por la que el residuo debe ser gestionado
- [table2](#) - Actividades de recuperación o eliminación
- [table3](#) - Tipo genérico del residuo peligroso
- [table4](#) - Constituyentes que dan al residuo su carácter peligroso
- [table5](#) - Características del residuo peligroso
- [table6](#) - Actividades que pueden generar residuos tóxicos y peligrosos
- [table7](#) - Procesos generadores del residuo peligroso
- [transformersPower](#) - Pontencia en transformadores (KVA)
- [transportContainer](#) - Tipo de transporte
- [transportData](#) - Datos del transporte
- [transportMatriculations](#) - Matriculas del transporte
- [transportWay](#) - Medio de transporte
- [usedOilData](#) - Datos concernientes al residuo calificado como Aceite Usado.
- [usedOilInstallation](#) - Tipo de instalación de tratamiento de aceites usados
- [usedOilOperation](#) - Operación de tratamiento / eliminación del aceite usado

- [usedOilOtherInstallation](#)
  - [usedOilState](#)
  - [usedPersonnel](#)
  - [wasteCenterAuthorization](#)
  - [wasteManagerType](#)
  - [wasteProducerType](#)
- Otros tipos de instalación de tratamiento de aceites usados
  - Estado aceite usado
  - Total personal empleado
  - Código de autorización ambiental
  - Tipo de gestor
  - Tipo de productor

