



MU

Manual de integración Plataforma GalA eResiduos



XUNTA
DE GALICIA



FEDER - FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO REXIONAL
"Unha maneira de facer Europa"





CONTROL DE VERSIÓNS E DISTRIBUCIÓN

NOME DO DOCUMENTO:	Manual de integración Gaia	VERSIÓN:	02.01
COD. DO DOCUMENTO:	Gaia_MIT_manualIntegracionWS_v.02.00.odt		
ELABORADO POR:	Xerencia de proxectos de Medio Ambiente, Transporte e Infraestruturas	DATA:	09/05/2025
VALIDADO POR:		DATA:	
APROBADO POR:		DATA:	

REXISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa da nova versión	Data de aprobación
01.00	Elaboración do documento	
02.00	Inclusión de novas operacións	
02.01	Corrección rexistro de saída de materiais	

LISTA DE DISTRIBUCIÓN (opcional)

Nome	Número de copia	Área/Centro/Localización

Datos básicos do Proxecto

Nome do proxecto	GAIA Evolución
Código do proxecto	GAIAMA

CLÁUSULA DE CONFIDENCIALIDADE

Este documento é propiedade da Amtega(Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia). Deberá empregar este material exclusivamente para os servizos que foron acordados coa Amtega e que requiren necesariamente da súa utilización. Está prohibida a reprodución parcial ou total, por calquera medio ou método, dos contidos deste documento para calquera outro uso non acordado coa Amtega.



Índice

1. Introducción.....	4
1.1. Especificación de necesidades.....	4
1.2. Acceso de Autenticación.....	4
1.2.1. Obter un usuario para a contorna de probas.....	5
1.2.2. Obter un usuario na contorna de produción.....	5
1.3. Parámetros de Entrada e Saída.....	5
2. Servizo Web.....	7
2.1. Método sendWasteDCS.....	7
2.1.1. Parámetro de entrada.....	7
2.1.2. Parámetros de saída.....	7
2.2. Método sendWasteNT.....	7
2.2.1. Parámetro de entrada.....	7
2.2.2. Parámetro de saída.....	7
2.3. Método getNT.....	8
2.3.1. Parámetro de entrada.....	8
2.3.2. Parámetro de saída.....	8
2.4. Método getDCS.....	8
2.4.1. Parámetro de entrada.....	8
2.4.2. Parámetro de saída.....	8
2.5. Método getDocument.....	8
2.5.1. Parámetro de entrada.....	8
2.5.2. Parámetro de saída.....	8
2.6. Método sendTransboundDCS.....	9
2.6.1. Parámetro de entrada.....	9
2.6.2. Parámetro de saída.....	9
2.7. Método getTransboundTransfer.....	9
2.7.1. Parámetro de entrada.....	9
2.7.2. Parámetro de saída.....	9
2.8. Método sendOutgoingOperation.....	9
2.8.1. Parámetro de entrada.....	9
2.8.2. Parámetro de saída.....	9
2.9. Método getOutgoingTransfer.....	10
2.9.1. Parámetro de entrada.....	10
2.9.2. Parámetro de saída.....	10
3. Consideracións xerais.....	11
3.1. Exemplos de uso.....	11
4. Anexos.....	19
4.1. Emendar un DI ou NT.....	19
4.2. Anular un DI ou NT.....	19
4.3. Exemplos.....	19
4.3.1. SendTransboundDCS exemplo.....	19
4.3.2. SendOutgoingOperation exemplo.....	22



1. Introducción

O obxectivo do presente documento é explicar como integrar unha aplicación cliente co servizo web de Gaia eResiduos para traslados que poderán utilizar os operadores externos como xestores de tratamento e operadores de traslado.

Ao longo deste documento describirase:

- Como se accede ao servizo
- Onde está publicado nas contornas de produción e de probas
- Que operacións o compoñen e os seus parámetros de entrada e saída

1.1. Especificación de necesidades

Neste apartado comentaremos a interface de comunicación cos servizos web, que neste caso, por ser unha capa de servizos web SOAP, non é outra que o descritor WSDL (*Web Services Description Language*).

WSDL describe a interface pública dos servizos web. Está baseado en XML e describe a forma de comunicación, é dicir, os requisitos do protocolo e os formatos das mensaxes necesarias para interactuar cos servizos listados no seu catálogo. As operacións e mensaxes que soporta están descritas en abstracto e líganse despois ao protocolo concreto de rede e ao formato da mensaxe.

Deste xeito, WSDL úsase a cotío en combinación con SOAP e XML Schema. Un programa cliente que se conecte a un servizo web pode ler o WSDL para determinar que funcións están dispoñibles no servidor.

Os tipos de datos especiais inclúense no ficheiro WSDL en forma de XML Schema. O cliente pode usar SOAP para facer a chamada a unha das funcións listadas no WSDL.

O WSDL permítenos ter unha descrición dun servizo web e especifica a interface abstracta a través da cal un cliente pode acceder ao servizo e os detalles de como se debe de utilizar.

O descritor do servizo web de Gaia eResiduos estará publicado no servidor de aplicacións que corresponda segundo a contorna. Nel descríbense as operacións que se detallarán máis adiante neste documento.

1.2. Acceso de Autenticación

Os servizos xerados deberán aplicar UsernameToken, o cal representa as credenciais (nome de usuario e contrasinal) no estándar WS-Security. Inclúese no encabezado SOAP da solicitude do servizo web.

Desta forma, cada unha das chamadas a calqueira dos métodos definidos no servizo deberá conter de xeito obrigatorio a especificación de seguridade tal e como se amosa no seguinte exemplo:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:e3s="e3swsdl-waste">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="sample">
        xmlns:wsu="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2003/06/utility">
          <wsse:Username>username</wsse:Username>

```



```
<wsse:PasswordType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-  
wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">password</wsse:Password>  
</wsse:UsernameToken>  
</wsse:Security>  
...  
</soapenv:Header>  
<soapenv:Body>  
...  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

Deberase substituír *username* polo nome do seu usuario de web service e *password* polo contrasinal deste.

Para obter un usuario con permisos para consumir o web service de Gaia eResiduos deberá seguir o seguinte procedemento.

1.2.1. Obter un usuario para a contorna de probas

Para obter un usuario na contorna de probas, deberá solicitar que se lle habilite unha conta de empresa en Gaia Test e un usuario con permisos de web service. Se xa dispoñen dunha conta de empresa na contorna Gaia Test, soliciten soamente a creación do usuario de web service.

Esta petición deberá facerse a través do correo electrónico incidencias-gaia@xunta.gal

1.2.2. Obter un usuario na contorna de produción

Para crear un usuario con permisos para consumir o web service de Gaia eResiduos na contorna de produción o administrador da conta da súa entidade poderá crealo desde a aplicación web seguindo uns sinxelos pasos. Para máis detalle, consulte o manual de usuario de eResiduos.

Para acceder aos servizos web de Gaia eResiduos poderase facer a través das seguintes URL:

En preproducción:

<https://gaiatest.xunta.es/eResiduos/ws/eResiduosE3SWSV3>

En produción:

<https://gaia.xunta.es/eResiduos/ws/eResiduosE3SWSV3>

1.3. Parámetros de Entrada e Saída

Os parámetros de entrada e saída para cada unha das operacións definidas no servizo web de Gaia eResiduos atópanse definidos no ficheiro WSDL do servizo. Estes parámetros seguen o estándar E3L.

E3L pon a disposición das empresas e das administracións públicas unha tecnoloxía que permite a interoperabilidade de datos entre as plataformas orixe e destino, sen intervención humana. Este feito conséguese mediante os denominados Servizos Web (Web Services) que a través de estándares do mercado tecnolóxico convértese na porta de entrada das distintas plataformas públicas para recibir ou dar información. Os Servizos Web están dispoñibles as 24 horas do día, 7 días á semana. As vantaxes desta tecnoloxía son evidentes e é o escenario futuro desexado por todas as partes.

Environmental Electronic Exchange Services (**E3S**) é un catálogo de Servizos Web que implica que todos os Servizos Web ofrecidos polas distintas administracións públicas serán desenvolvidos de acordo a estes estándares. En terminoloxía tecnolóxica este feito tradúcese nunha serie de WSDLs (Web Services Description Language) que describen a forma de



desenvolver os Servizos Web, e por outra banda a forma de invocalos por parte dos clientes dos devanditos servizos. Os beneficios son inmediatos, as entidades privadas xa non só non terán que preocuparse do formato dos datos a emitir ás distintas Administracións, grazas a E3L, senón que con E3S poderán invocar (abrir a porta de entrada) da mesma forma, sexa cal for a administración á que estean a demandar o servizo.

Pode consultar máis información e pódense descargar os manuais de referencia e os ficheiros necesarios para a implantación de E3S dende esta ligazón <https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/publicaciones/Residuos-Intercambio-Electronico-Informacion.aspx>



2. Servizo Web

Os ficheiros WSDL, nos que se especifican as operacións e os parámetros que reciben, para cada unha destas contornas poderase obter nas seguintes URL:

En preproducción:

<https://gaiatest.xunta.es/eResiduos/ws/eResiduosE3SWSV3?wsdl>

En produción:

<https://gaia.xunta.es/eResiduos/ws/eResiduosE3SWSV3?wsdl>

De todos os servizos definidos no estándar a plataforma GaIA eResiduos implementa os dous seguintes:

- **sendWasteNT**: para o envío de NT
- **sendWasteDCS**: para o envío de DI tanto con NT como sen NT

2.1. Método sendWasteDCS

Este método permite o envío de documentos de identificación (DI) a Gaia. Tanto DI con NT como DI sen NT.

2.1.1. Parámetro de entrada

- **wasteDCS**: de tipo **wasteDCSType** que pertence aos esquemas E3L. Este é o dato definido no E3L como o correspondente a un DI.

2.1.2. Parámetros de saída

- **sendWasteDCSResponse**: de tipo **resultType** que pertence aos esquemas E3L. Este parámetro de saída define como foi a operación.
- Pode ser de tres tipos: **resultOk**, **resultWarning** e **resultError**, dependendo de como tivera finalizado a operación.
- Consta dun código e descrición do resultado. No caso de resultados de tipo **warning** e **error** incluírá tamén unha lista de erros.

2.2. Método sendWasteNT

Este método permite o envío de notificacións de traslado (NT) a Gaia.

2.2.1. Parámetro de entrada

- **wasteNT**: de tipo **wasteNTType** que pertence aos esquemas E3L.
- O produtor ou xestor que se propoña ceder residuos tóxicos e perigosos deberá remitir, cun mínimo de dez días de antelación á data do envío dos citados residuos unha notificación de traslado.

2.2.2. Parámetro de saída

- **sendWasteNTResponse**: de tipo **resultType** que pertence aos esquemas E3L. Este parámetro de saída define como foi a operación.



- Pode ser de tres tipos: `resultOk`, `resultWarning` e `resultError`, dependendo de como tivera finalizado a operación.
- Consta dun código e descrición do resultado. No caso de resultados de tipo `warning` e `error` incluírá tamén unha lista de erros.

2.3. Método `getNT`

Este método permite a consulta de notificacións de traslado (NT) en Gaia.

2.3.1. Parámetro de entrada

- `ntCode`: de tipo `String`. Código da NT que se utiliza para realizar a búsqueda en Gaia

2.3.2. Parámetro de saída

- `getNTResponse`: contén un elemento de tipo `resultType` e outro de tipo `wasteNTType` que pertencen aos esquemas E3L.
- O elemento `resultType` pode ser de dous tipos: `resultOk` e `resultError`, dependendo de como tivera finalizado a operación.
- O elemento `wasteNTType` contén a información da NT.

2.4. Método `getDCS`

Este método permite a consulta de documentos de identificación (DI) en Gaia.

2.4.1. Parámetro de entrada

- `dcsCode`: de tipo `String`. Código do DI que se utiliza para realizar a búsqueda en Gaia

2.4.2. Parámetro de saída

- `getDCSResponse`: contén un elemento de tipo `resultType` e outro de tipo `wasteDCSType` que pertencen aos esquemas E3L.
- O elemento `resultType` pode ser de dous tipos: `resultOk` e `resultError`, dependendo de como tivera finalizado a operación.
- O elemento `wasteDCSType` contén a información do DI.

2.5. Método `getDocument`

Este método permite a consulta de documentos PDF de documentos de identificación (DI) en Gaia.

2.5.1. Parámetro de entrada

- `dcsCode`: de tipo `String`. Código do DI que se utiliza para realizar a búsqueda en Gaia

2.5.2. Parámetro de saída

- `getDocumentResponse`: de tipo `gdDocumentResponse` que non pertence aos esquemas E3L. Este parámetro de saída
- Pode ser de tres tipos: `resultOk` e `resultError`, dependendo de como tivera finalizado a operación.



- Consta dun código e descrición do resultado. No caso de resultados de tipo warning e error incluírá tamén unha lista de erros.

2.6. Método sendTransboundDCS

Este método permite o rexistro de traslados transfronteirizos en Gaia.

2.6.1. Parámetro de entrada

- sendTransboundDCS: de tipo TransboundTransferType. Non pertence aos esquemas E3L. Exemplo adxunto nos anexos.

2.6.2. Parámetro de saída

- transboundDCSResponse: de tipo resultType que pertence aos esquemas E3L. Este parámetro de saída define como foi a operación.
- Pode ser de dous tipos: resultOk e resultError, dependendo de como tivera finalizado a operación.
- Consta dun código e descrición do resultado. No caso de resultados de tipo warning e error incluírá tamén unha lista de erros.

2.7. Método getTransboundTransfer

Este método permite a consulta de traslados transfronteirizos en Gaia.

2.7.1. Parámetro de entrada

- transboundCode: de tipo String. Código do traslado transfronteirizo que se utiliza para realizar a búsqueda en Gaia
- sequentialCode: de tipo String. Código único do traslado transfronteirizo que se utiliza para realizar a búsqueda en Gaia

2.7.2. Parámetro de saída

- getTransboundTransferResponse: de tipo TransboundTransferResponse que non pertence aos esquemas E3L. Este parámetro de saída contén un elemento de tipo resultType que pertence ao esquema E3L e outro de tipo transboundTransferType que non pertence aos esquemas E3L.
- O elemento resultType pode ser de dous tipos: resultOk e resultError, dependendo de como tivera finalizado a operación.
- O elemento transboundTransferType contén a información do DI.

2.8. Método sendOutgoingOperation

Este método permite o rexistro de saídas de produto en Gaia.

2.8.1. Parámetro de entrada

- outgoingOperation: de tipo OutgoingOperationType que non pertence aos esquemas E3L. Exemplo adxunto nos anexos.

2.8.2. Parámetro de saída



- `outgoingOperationResponse`: de tipo `resultType` que pertence aos esquemas E3L. Este parámetro de saída define como foi a operación.
- Pode ser de tres tipos: `resultOk` e `resultError`, dependendo de como tivera finalizado a operación.
- Consta dun código e descrición do resultado. No caso de resultados de tipo `warning` e `error` incluírá tamén unha lista de erros.

2.9. Método `getOutgoingTransfer`

Este método permite a consulta de rexistros de saída de produto en Gaia.

2.9.1. Parámetro de entrada

- `outgoingCode`: de tipo `String`. Código da operación de saída de produto que se utiliza para realizar a búsqueda en Gaia

2.9.2. Parámetro de saída

- `getOutgoingTransferResponse`: de tipo `OutgoingTransferResponse` que non pertence aos esquemas E3L. Este parámetro de saída contén un elemento de tipo `ResultType` que pertence aos esquemas E3L e un elemento de tipo `OutgoingOperationType`
- O elemento `resultType` pode ser de dous tipos: `resultOk` e `resultError`, dependendo de como tivera finalizado a operación.
- O elemento `OutgoingOperationType` contén a información da operación de saída.



3. Consideracións xerais

3.1. Exemplos de uso

A continuación vemos o exemplo dunha petición SOAP para crear unha NT:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:e3s="e3swsdl-waste">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="sample"
xmlns:wsu="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2003/06/utility">
        <wsse:Username>user</wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">password</wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <e3s:header>
    <test>N</test>
    <prepared>2022-05-03T10:28:18.605</prepared>
    <sender>
      <NIF>B11111111</NIF>
      <center centerCode="1500008569" centerDenomination="CENTRO DE EXEMPLO"/>
    </sender>
  </e3s:header>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
  <e3s:sendWasteNT>
    <e3s:wasteNT NTCode="NT12999999999920217591230" NTYear="2022+01:00"
NTDate="2022-06-17+01:00" NTStartDate="2022-06-29+01:00" NTEndDate="2025-06-
29+01:00" NTFrequency="ANUAL" NTRegional="N" NTSendtoDestinationAuthority="N">
      <NTTransferOperatorData>
        <entityId>
          <nationalId>A11111111</nationalId>
        </entityId>
        <entityFJ entityFJCode="J"/>
        <entityName>
          <reason>
            <reasonName>EMPRESA SA</reasonName>
            <reasonAssociation associationCode="01"
associationDescription="Sociedades anónimas"/>
          </reason>
        </entityName>
      </NTTransferOperatorData>
    </e3s:wasteNT>
  </e3s:sendWasteNT>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```

</entityName>
<entityCenter>
  <centerID centerCode="0800525635" centerDenomination="CENTRO DA EMPRESA
SA"/>
  <centerEconomicActivity>Recollida de residuos non
perigosos</centerEconomicActivity>
  <centerAddress>
    <spanishAddress>
      <vial vialCode="005" vialDescription="Avenida"/>
      <address>CATEDRAL, 6-8</address>
      <CP>08002</CP>
      <municipality municipalityCode="080193"
municipalityName="Barcelona"/>
      <province provinceCode="08" provinceName="Barcelona"/>
      <CA CACode="09" CAName="Cataluña"/>
      <country countryCode="724" countryName="ESPAÑA"/>
    </spanishAddress>
  </centerAddress>
  <centerContact>
    <phone>931111111</phone>
    <fax>931111111</fax>
    <mail>contacto@empresa.com</mail>
  </centerContact>
  <wasteCenterAuthorization>
    <authorizationId>
      <authorizationIdFree>A-10095</authorizationIdFree>
    </authorizationId>
    <authorizationCode>A01</authorizationCode>
  </wasteCenterAuthorization>
</entityCenter>
<wasteTransferOperatorType operatorTypeCode="A01"/>
</NTTransferOperatorData>
<NTProducerData>
  <entityId>
    <nationalId>B11111111</nationalId>
  </entityId>
  <entityFJ entityFJCode="J"/>
  <entityName>
    <reason>
      <reasonName>EMPRESA SL</reasonName>
      <reasonAssociation associationCode="18"
associationDescription="Sociedades de responsabilidad limitada"/>

```



```

    </reason>
  </entityName>
  <entityCenter>
    <centerID centerCode="3600003172" centerDenomination="CENTRO DA EMPRESA
SL"/>
    <centerEconomicActivity>N/A</centerEconomicActivity>
    <centerAddress>
      <spanishAddress>
        <vial vialCode="999" vialDescription="Vía pública"/>
        <address>POLÍGONO INDUSTRIAL DE EXEMPLO, S/N</address>
        <CP>36410</CP>
        <municipality municipalityCode="360391" municipalityName="Porriño
(O)"/>
        <province provinceCode="36" provinceName="Pontevedra"/>
        <CA CACode="12" CAName="Galicia"/>
        <country countryCode="724" countryName="ESPAÑA"/>
      </spanishAddress>
    </centerAddress>
    <centerContact>
      <phone>986111111</phone>
      <fax>986111111</fax>
      <mail>contacto@exemplo.com</mail>
    </centerContact>
    <wasteCenterAuthorization>
      <authorizationId>
        <authorizationIdEffects>02</authorizationIdEffects>
      </authorizationId>
      <authorizationCode>P04</authorizationCode>
    </wasteCenterAuthorization>
  </entityCenter>
  <wasteProducerType producerTypeCode="P04"/>
</NTProducerData>
<NTAddresseeData>
  <entityId>
    <nationalId>A11111111</nationalId>
  </entityId>
  <entityFJ entityFJCode="J"/>
  <entityName>
    <reason>
      <reasonName>EMPRESA SAU</reasonName>
      <reasonAssociation associationCode="01"
associationDescription="Sociedades anónimas"/>

```



```

</reason>
</entityName>
<entityCenter>
  <centerID centerCode="3600077602" centerDenomination="CENTRO EXEMPLO"/>
  <centerEconomicActivity>N/A</centerEconomicActivity>
  <centerAddress>
    <spanishAddress>
      <vial vialCode="999" vialDescription="Vía pública"/>
      <address>POLÍGONO INDUSTRIAL NAVE 7</address>
      <CP>36475</CP>
      <municipality municipalityCode="360391" municipalityName="Porriño
(0)"/>
      <province provinceCode="36" provinceName="Pontevedra"/>
      <CA CACode="12" CAName="Galicia"/>
      <country countryCode="724" countryName="ESPAÑA"/>
    </spanishAddress>
  </centerAddress>
  <centerContact>
    <phone>986111111</phone>
    <fax>000000000</fax>
    <mail>correo@exemplo.com</mail>
  </centerContact>
  <wasteCenterAuthorization>
    <authorizationId>
      <authorizationIdFree>SC-U-NP-XA-00106</authorizationIdFree>
    </authorizationId>
    <authorizationCode>G05</authorizationCode>
  </wasteCenterAuthorization>
</entityCenter>
<wasteManagerType managerTypeCode="G05"/>
<operator>
  <entityId>
    <nationalId>A11111111</nationalId>
  </entityId>
  <entityFJ entityFJCode="J"/>
  <entityName>
    <reason>
      <reasonName>EMPRESA SAU</reasonName>
      <reasonAssociation associationCode="01"
associationDescription="Sociedades anónimas"/>
    </reason>
  </entityName>

```



```

<entityCenter>
    <centerID centerCode="3600077642" centerDenomination="CENTRO
EXEMPLO"/>
    <centerEconomicActivity>N/A</centerEconomicActivity>
    <centerAddress>
        <spanishAddress>
            <vial vialCode="999" vialDescription="Vía pública"/>
            <address>POLÍGONO INDUSTRIAL NAVE 7</address>
            <CP>36475</CP>
            <municipality municipalityCode="360391" municipalityName="Porriño
(0)"/>
            <province provinceCode="36" provinceName="Pontevedra"/>
            <CA CACode="12" CAName="Galicia"/>
            <country countryCode="724" countryName="ESPAÑA"/>
        </spanishAddress>
    </centerAddress>
    <centerContact>
        <phone>986111111</phone>
        <fax>000000000</fax>
        <mail>correo@exemplo.com</mail>
    </centerContact>
    <wasteCenterAuthorization>
        <authorizationId>
            <authorizationIdFree>SC-U-NP-XA-00106</authorizationIdFree>
        </authorizationId>
        <authorizationCode>E02</authorizationCode>
    </wasteCenterAuthorization>
</entityCenter>
<wasteOperatorType operatorTypeCode="E02"/>
</operator>
</NTAddresseeData>
<NTTransportedResidues>
    <NTResidueIdentification xsi:type="ns4:noDangerousResidueType"
LERCode="200301" LERDenomination="Mesturas de residuos municipais"
xmlns:ns4="e3l://eterproject.org/3.0/wasteSupport"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <residueBag>
            <bagProcess internalIdProcessCode="99"/>
            <bagResidueId residueCode="999" residueDescription="MESTURA DE
RESIDUOS MUNICIPAIS"/>
        </residueBag>
        <residueTables xsi:type="ns4:tablesNoDangerousType">
            <table2>R13</table2>

```




```

    <wasteCenterAuthorization>
      <authorizationId>
        <authorizationIdFree>SC-I-IPPC-XE-00002</authorizationIdFree>
      </authorizationId>
      <authorizationCode>G04</authorizationCode>
    </wasteCenterAuthorization>
  </entityCenter>
  <wasteManagerType managerTypeCode="G04"/>
  <operator>
    <entityId>
      <nationalId>B83667725</nationalId>
    </entityId>
    <entityFJ entityFJCode="J"/>
    <entityName>
      <reason>
        <reasonName>EMPRESA OPERADORA SL</reasonName>
        <reasonAssociation associationCode="18"
associationDescription="Sociedades de responsabilidad limitada"/>
      </reason>
    </entityName>
    <entityCenter>
      <centerID centerCode="1500076897" centerDenomination="VERTEDOIRO DE
RESIDUOS"/>
      <centerEconomicActivity>N/A</centerEconomicActivity>
      <centerAddress>
        <spanishAddress>
          <vial vialCode="999" vialDescription="Vía pública"/>
          <address>LUGAR REMOTO</address>
          <CP>15898</CP>
          <municipality municipalityCode="150780" municipalityName="Santiago
de Compostela"/>
          <province provinceCode="15" provinceName="Coruña (A)"/>
          <CA CACode="12" CAName="Galicia"/>
          <country countryCode="724" countryName="ESPAÑA"/>
        </spanishAddress>
      </centerAddress>
      <centerContact>
        <phone>000000000</phone>
        <fax>000000000</fax>
        <mail>correo@exemplo.com</mail>
      </centerContact>
    </wasteCenterAuthorization>
  
```



```
<authorizationId>
  <authorizationIdFree>SC-I-IPPC-XE-00002</authorizationIdFree>
</authorizationId>
  <authorizationCode>E02</authorizationCode>
</wasteCenterAuthorization>
</entityCenter>
  <wasteOperatorType operatorTypeCode="E02"/>
</operator>
</AdresseeData>
  <Operation>D05</Operation>
</NTFinalAdresseeData>
</e3s:wasteNT>
</e3s:sendWasteNT>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



4. Anexos

4.1. Emendar un DI ou NT

No caso de ser preciso emendar un documento que xa tivera sido presentado podemos facelo facendo uso dun parámetro dentro de wasteDCSType (wasteNTType no caso dunha NT) do E3L.

Para elo faremos o envío do documento a través dos mesmo métodos que para crealos, ben sendWasteDCS no caso dos DI ben sendWasteNT no caso das NT.

- wasteDCSType: usaremos o parámetro DCSAnulledDocument, do tipo annulledDocumentCodeType.
- Para emendar un DI indicamos neste atributo o código DCS do documento a emendar. Este atributo é opcional no E3L.
- wasteNTType: usaremos o parámetro NTAAnulledDocument, do tipo annulledDocumentCodeType.
- Para emendar unha NT indicamos neste atributo o código da NT a emendar. Este atributo é opcional no E3L.

4.2. Anular un DI ou NT

No caso de precisar anular un documento xa presentado farémolo a través dos mesmos métodos que para crealo (sendWasteDCS no caso dos DI e sendWasteNT no caso das NT). Enviaremos de novo o documento, pero desta volta facendo uso do parámetro DCSAnulledDocument do elemento de tipo wasteDCSType no caso dun DI e do parámetro NTAAnulledDocument do elemento de tipo wasteNTType.

- wasteDCSType: usaremos o parámetro DCSAnulledDocument, do tipo annulledDocumentCodeType.
- Para anular un DI, este atributo, que no E3L é opcional, deberá ir co valor "ANNULLED".
- wasteNTType: usaremos o parámetro NTAAnulledDocument, do tipo annulledDocumentCodeType.
- Para anular un DI, este atributo, que no E3L é opcional, deberá ir co valor "ANNULLED".

4.3. Exemplos

4.3.1. SendTransboundDCS exemplo

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:e3s="e3swsdl-waste">
```

```
<soapenv:Header>
```

```
<wsse:Security soapenv:mustUnderstand="111"
```

```
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
```

```
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
```

```
<wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-459">
```

```
<wsse:Username></wsse:Username>
```



```

    <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-
token-profile-1.0#PasswordText"></wsse:Password>
    </wsse:UsernameToken>
  </wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
  <e3s:sendTransboundDCS>
    <e3s:transboundDCS>
      <addressee>
        <entityId>
          <foreignerId>DE813792618</foreignerId>
        </entityId>
        <entityFJ entityFJCode="J" />
        <entityName>
          <reason>
            <reasonName>BALLENOIL, S.A.</reasonName>
          </reason>
        </entityName>
        <entityCenter>
          <centerAddress>
            <foreignAddress>
              <address>SIEMENSSTRASE 20</address>
              <CP>63755</CP>
              <city>ALZENAU</city>
              <country countryCode="276" countryName="ALEMANIA" />
            </foreignAddress>
          </centerAddress>
        </entityCenter>
      </addressee>
      <fechaInicio>2025-03-21T10:15:00</fechaInicio>
      <numeroSerie>001/001</numeroSerie>
      <operacionTratamiento>R14</operacionTratamiento>
      <clearWeight>123</clearWeight>
      <grossWeight>123</grossWeight>
      <dangerousTransfer>false</dangerousTransfer>
      <sequentialCode>20252021410</sequentialCode>
      <producer>
        <entityId>
          <nationalId>B70038096</nationalId>
        </entityId>
        <entityFJ entityFJCode="J" />
        <entityName>

```



```

<reason>
  <reasonName>DESGUACES 24 HORAS SL</reasonName>
    <reasonAssociation associationCode="18" associationDescription="Sociedades de
responsabilidad limitada"/>
  </reason>
</entityName>
<entityCenter>
  <centerID centerCode="1500033410" centerDenomination="DESGUACES 24 H SL-
MEIRAMA"/>
  <centerAddress>
    <spanishAddress>
      <vial vialCode="999" vialDescription="Vía pública"/>
      <address>CTRA. AC-523, P.K. 2.700 A BREA (ARDEMIL)</address>
      <CP>15059</CP>
      <municipality municipalityCode="150597" municipalityName="Ordes"/>
      <province provinceCode="15" provinceName="Coruña (A)"/>
      <CA CACode="12" CAName="Galicia"/>
      <country countryCode="724" countryName="ESPAÑA"/>
    </spanishAddress>
  </centerAddress>
</entityCenter>
</producer>
<residue LERCode="160103">
  <residueDescription>RUEDAS</residueDescription>
  <residueTables>
    <table2>R12</table2>
    <table5>HP5</table5>
  </residueTables>
</residue>
<transport>
  <entityId>
    <nationalId>B15538226</nationalId>
  </entityId>
  <entityFJ entityFJCode="J"/>
  <entityName>
    <reason>
      <reasonName>ALUMISEL CORUÑA, S.L.</reasonName>
        <reasonAssociation associationCode="18" associationDescription="Sociedades de
responsabilidad limitada"/>
      </reason>
    </entityName>
  <entityCenter>

```



```
<centerID centerCode="1500004423" centerDenomination="JOSE ALVEDRO E HIJOS SL -
CENTRO 1"/>
<centerEconomicActivity>N/A</centerEconomicActivity>
<centerAddress>
  <spanishAddress>
    <vial vialCode="999" vialDescription="Vía pública"/>
    <address>AVDA. FINISTERRE, 410</address>
    <CP>15010</CP>
    <municipality municipalityCode="150308" municipalityName="Coruña (A)"/>
    <province provinceCode="15" provinceName="Coruña (A)"/>
    <CA CACode="12" CAName="Galicia"/>
    <country countryCode="724" countryName="ESPAÑA"/>
  </spanishAddress>
</centerAddress>
</entityCenter>
</transport>
</e3s:transboundDCS>
</e3s:sendTransboundDCS>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.3.2. SendOutgoingOperation exemplo

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:e3s="e3swsdl-
waste">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="111"
      xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-459">
        <wsse:Username></wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-
token-profile-1.0#PasswordText"></wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <e3s:sendOutgoingOperation>
      <!--Optional:-->
      <e3s:outgoingOperation>
        <!--Optional:-->
        <addressee>
          <entityId>
```



```

<nationalId>B83667725</nationalId>
</entityId>
<entityFJ entityFJCode="J" />
<entityName>
  <reason>
    <reasonName>SERTEGO SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES SL</reasonName>
    <reasonAssociation associationCode="18" associationDescription="Sociedades de
responsabilidad limitada"/>
  </reason>
</entityName>
<entityCommercialName>UTE PMA-CONTECO</entityCommercialName>
<entityCenter>
  <centerID centerCode="1500076897" centerDenomination="VERTEDOIRO CANTERA DE
MIRAMONTES"/>
  <centerAddress>
    <spanishAddress>
      <vial vialCode="999" vialDescription="Vía pública"/>
      <address>LUGAR GRIXOA</address>
      <CP>15898</CP>
      <municipality municipalityCode="150780" municipalityName="Santiago de
Compostela"/>
      <province provinceCode="15" provinceName="Coruña (A)"/>
      <CA CACode="12" CAName="Galicia"/>
      <country countryCode="724" countryName="ESPAÑA"/>
    </spanishAddress>
  </centerAddress>
</entityCenter>
</addressee>
<!--Optional:-->
<clearWeight>123</clearWeight>
<!--Optional:-->
<code>TEST119</code>
<!--Optional:-->
<product>
  <cpaType CPACode="E383221" CPADescription="Materiales secundarios en bruto de metales
preciosos"/>
  <productCode>999</productCode>
  <productDescription>TEST</productDescription>
</product>
<!--Optional:-->
<fechaInicio>2025-03-21T10:15:00</fechaInicio>
<!--Optional:-->

```



```

<measureUnity>kg</measureUnity>
<!--Optional:-->
<producer>
  <entityId>
    <nationalId>U70499561</nationalId>
  </entityId>
  <entityFJ entityFJCode="J" />
  <entityName>
    <reason>
      <reasonName>UTE PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTAL SL Y CONTENEDORES DE LA
CORUÑA SL</reasonName>
      <reasonAssociation associationCode="18" associationDescription="Sociedades de
responsabilidad limitada"/>
    </reason>
  </entityName>
  <entityCommercialName>UTE PMA-CONTECO</entityCommercialName>
  <entityCenter>
    <centerID centerCode="1500001271" centerDenomination="CENTRO DAS SOMOZAS"/>
    <centerAddress>
      <spanishAddress>
        <vial vialCode="999" vialDescription="Vía pública"/>
        <address>PARQUE EMPRESARIAL DAS SAMOZAS</address>
        <CP>15565</CP>
        <municipality municipalityCode="150814" municipalityName="Samozas (As)"/>
        <province provinceCode="15" provinceName="Coruña (A)"/>
        <CA CACode="12" CAName="Galicia"/>
        <country countryCode="724" countryName="ESPAÑA"/>
      </spanishAddress>
    </centerAddress>
    <wasteCenterAuthorization>
      <authorizationId>
        <authorizationIdNumber>12G01150000127103</authorizationIdNumber>
      </authorizationId>
      <authorizationCode>G01</authorizationCode>
    </wasteCenterAuthorization>
  </entityCenter>
</producer>
</e3s:outgoingOperation>
</e3s:sendOutgoingOperation>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```