



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Economía Circular

E3L CAMBIOS VERSIÓN 3.5

SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RESIDUOS

(E-SIR)

VERSIÓN: 00

FECHA: 21 de septiembre de 2022



Financiado por
la Unión Europea

NextGenerationEU





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Economía Circular

CONTROL DE VERSIONES

Versión	Descripción del cambio
0.0	Documento inicial.

NO CLASIFICADO



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Grupo Tragsa
Garantía Profesional Servicio Público

Tragsatec



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Economía Circular

ÍNDICE

1	CAMBIOS REALIZADOS EN LA VERSIÓN E3L 3.5.....	4
1.1	SE AÑADE EL VALOR “3.5” A LA VERSIÓN DEL ESQUEMA	4
1.2	ACTUALIZACIÓN DE LA DESCRIPCIÓN DEL TIPO DE INSCRIPCIÓN G06	4
1.3	CAMBIOS EN LOS CÓDIGOS LER EN E3L-WASTESUPPORT.XSD:.....	5
1.4	CAMBIOS EN LAS OPERACIONES DE TRATAMIENTO	5
1.4.1	ACTUALIZACIÓN DE DESCRIPCIONES DE OPERACIONES DE TRATAMIENTO YA EXISTENTES.....	6
1.4.2	OPERACIONES DE TRATAMIENTO NUEVAS.....	9
1.5	PARÁMETROS NUEVOS PARA GARANTÍAS FINANCIERAS	10
1.6	ATRIBUTO NUEVO PARA MOTIVO DE EMERGENCIA EN LA NT	12
1.7	ATRIBUTOS NUEVOS PARA LA SUSPENSIÓN DE LA NT	13



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Subdirección General de Economía Circular

1 CAMBIOS REALIZADOS EN LA VERSIÓN E3L 3.5

Se enumeran aquí los cambios añadidos en la versión 3.5 respecto a la versión anterior 3.4.

1.1 SE AÑADE EL VALOR "3.5" A LA VERSIÓN DEL ESQUEMA

e3l.xsd:

```
</xs:documentation xml:lang="es">E3L 3.5</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="3.4">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="es">E3L 3.4</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="3.5">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="es">E3L 3.5</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
```

Y se actualiza la versión en todos los esquemas de E3L

```
<xs:schema xmlns:wassup="e3l://eterproject.org/3.0/wasteSupport" xmlns:master="e3l://eterproject.org/3.0/master" xmlns:waste="e3l://eterproject.org/3.0/waste" xmlns:common="e3l://eterproject.org/3.0/common" xmlns="e3l://eterproject.org/3.0/e3l" xmlns:doc="e3l://eterproject.org/3.0/documentation" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xm1="http://www.w3.org/XML/1998/namespace" targetNamespace="e3l://eterproject.org/3.0/e3l" version="3.5">
```

1.2 ACTUALIZACIÓN DE LA DESCRIPCIÓN DEL TIPO DE INSCRIPCIÓN G06

La descripción del tipo de inscripción G06 se actualiza a: *Plataforma logística*.

El cambio se realiza en e3l-wasteSupport.xsd:

```
<xs:enumeration value="G06">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="es">Plataforma logística</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
```

1.3 CAMBIOS EN LOS CÓDIGOS LER EN E3L-WASTESUPPORT.XSD:

1. Se cambia la descripción del siguiente código LER en e3l-wasteSupport.xsd:

Código LER	Descripción
16021471	Paneles solares grandes (con una dimensión exterior superior a 50cm Paneles fotovoltaicos no peligrosos de silicio. Profesional

2. Se añaden los siguientes códigos LER junto a los ya existentes en e3l-wasteSupport.xsd:

Código LER	Descripción
16021472	Paneles solares grandes (con una dimensión exterior superior a 50cm Otros paneles fotovoltaicos no peligrosos. Profesional
16021373	Paneles solares grandes (con una dimensión exterior superior a 50cm Paneles fotovoltaicos. Profesional

3. Se elimina el siguiente código LER en e3l-wasteSupport.xsd:

Código LER	Descripción
16021372	Paneles solares grandes (con una dimensión exterior superior a 50cm.Paneles fotovoltaicos peligrosos (Si).Profesional

1.4 CAMBIOS EN LAS OPERACIONES DE TRATAMIENTO

De acuerdo a la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular donde se han modificado el Anexo II de operaciones de valorización y el Anexo III de operaciones de eliminación:

- Se ha cambiado la descripción de aquellos códigos de operación que ya existían.
- Se han añadido las operaciones de tratamiento nuevas.

- No se eliminan aún en esta versión de los esquemas E3L las operaciones de tratamiento que desaparecen, para facilitar la migración de los sistemas a la nueva versión.

1.4.1 Actualización de descripciones de operaciones de tratamiento ya existentes

Estas son las operaciones cuyas descripciones se han cambiado las descripciones, en *e3l-wasteSupport.xsd*:

D01 Depósito sobre el suelo o en su interior (por ejemplo, vertido, etc.).

D0101 Depósito sobre el suelo

D02 Tratamiento en medio terrestre (por ejemplo, biodegradación de residuos líquidos o lodos en el suelo, etc.).

D03 Inyección en profundidad (por ejemplo, inyección de residuos bombeables en pozos, minas de sal o almacenes geológicos naturales, etc.).

D04 Embalse superficial (por ejemplo, vertido de residuos líquidos o lodos en pozos, estanques o lagunas, etc.).

D0401 Embalse superficial

D05 Depósito controlado en lugares especialmente diseñados (por ejemplo, colocación en celdas estancas separadas, recubiertas y aisladas entre sí y del medio ambiente).

D06 Vertido en medio acuático salvo en el mar

D0601 Vertido en medio acuático salvo en el mar

D07 Vertido en el mar, incluida la inserción en el lecho marino.

D0701 Vertido en el mar, incluida la inserción en el lecho marino.

D08 Tratamiento biológico no especificado en otros apartados del presente anexo que dé como resultado compuestos o mezclas que se eliminen mediante cualquiera de las operaciones numeradas D1 a D12.

D0801 Tratamiento Biológico aerobio

D0802 Tratamiento Biológico anaerobio

D09 Tratamiento físico-químico no especificado en otros apartados del presente anexo y que dé como resultado compuestos o mezclas que se eliminen mediante uno de los procedimientos numerados D1 a D12.

D0901 Tratamiento físico-químico de residuos líquidos, sólidos y pastosos por filtración, cribado, coagulación/floculación, oxidación/reducción, precipitación, decantación/centrifugación, neutralización, destilación, extracción

D0903 Esterilización

D0904 Evaporación

D0905 Secado térmico

D0906 Desorción térmica

D0907 Otros tratamientos fisicoquímicos distintos de los especificados en las operaciones numeradas D0901 a D0906

D10 Incineración en tierra

D12 Almacenamiento permanente (por ejemplo: colocación de contenedores en una mina, etc.)

D13 Combinación o mezcla previa a su eliminación mediante cualquiera de las operaciones numeradas D1 a D12

D1301 Clasificación de residuos

D14 Reenvasado previo a cualquiera de las operaciones numeradas D1 a D13

D1401 Reenvasado de residuos previo a su eliminación mediante cualquiera de las operaciones numeradas D1 a D13

D15 Almacenamiento en espera de cualquiera de las operaciones numeradas D1 a D14 excluido el almacenamiento temporal en espera de recogida en el lugar en que se produjo el residuo

D1501 Almacenamiento, en el ámbito de la recogida.

R0101 Utilización principal como combustible en instalaciones de incineración de residuos (combustión)

R0102 Utilización principal como combustible en instalaciones de gasificación, pirólisis, plasma, y otras tecnologías similares

R0201 Recuperación o regeneración de disolventes

R0301 Compostaje

R0302 Digestión anaerobia

R0303 Valorización de aceites de cocina usados, grasas animales y otros aceites vegetales para la producción de biocarburantes

R0304 Reciclado de residuos de papel para la producción de pasta para la fabricación de papel

R0305 Reciclado de residuos orgánicos en la fabricación de nuevos productos

R0306 Reciclado de residuos orgánicos mediante gasificación, pirólisis, y otras tecnologías similares, siempre que los compuestos obtenidos se utilicen como elementos químicos en un proceso posterior de producción de nuevas sustancias (2). No se incluye la obtención de combustibles.

R0307 Reciclado de residuos orgánicos para la producción de materiales o sustancias

R0308 Valorización de residuos orgánicos para la obtención de fracciones combustibles en operaciones diferentes al código R0303

R0309 Preparación para la reutilización de sustancias orgánicas

- R0401 Reciclado de chatarra y residuos metálicos en hornos de fundición
- R0402 Recuperación de metales a partir de residuos que contengan metales
- R0403 Reciclado de residuos metálicos para la obtención de chatarra
- R0404 Preparación para la reutilización de residuos de metales y compuestos metálicos
- R0501 Reciclado de ácidos o bases para la obtención de otras sustancias químicas que se utilicen posteriormente en otros procesos
- R0502 Descontaminación de suelos excavados que dé como resultado la valorización del suelo.
- R0503 Reciclado de residuos de vidrio (calcín) para la fabricación de vidrio u otros productos
- R0504 Reciclado de residuos de vidrio para la producción de calcín
- R0505 Reciclado de residuos inorgánicos en sustitución de materias primas para la fabricación de cemento
- R06 Regeneración de ácidos o de bases
- R0601 Regeneración de ácidos o bases
- R0801 Valorización de componentes procedentes de catalizadores
- R0901 Regeneración de aceites usados para la obtención de aceites base lubricantes
- R0902 Reciclado de aceite usado para otros usos
- R11 Utilización de residuos obtenidos a partir de cualquiera de las operaciones numeradas de R1 a R10
- R12 Intercambio de residuos para someterlos a cualquiera de las operaciones enumeradas de R1 a R11. Quedan aquí incluidas operaciones previas a la valorización, incluido el tratamiento previo, previas a cualquiera de las operaciones enumeradas de R1 a R11
- R1201 Clasificación de residuos
- R1202 Desmontaje y separación de los distintos componentes de los residuos, incluida la retirada de sustancias peligrosas
- R1203 Tratamiento mecánico (trituration, fragmentación, corte, compactación, etc.)
- R1204 Mezclas para obtener una materia homogénea y estable de residuos para su valorización posterior
- R1205 Combinación de residuos líquidos con residuos líquidos o residuos sólidos
- R1206 Reenvasado, para agrupar los residuos en envases adecuados para preparar los residuos para tratamientos posteriores
- R1207 Secado, desorción térmica y evaporación previo a la valorización del residuo
- R1208 Acondicionamiento de residuos para la obtención de fracciones combustibles

R1209 Acondicionamiento fisicoquímico de residuos para la valorización de sus componentes

R1210 Esterilización, pasteurización, higienización

R1211 Estabilización biológica aerobia

R1212 Estabilización biológica anaerobia

R13 Almacenamiento de residuos en espera de cualquiera de las operaciones numeradas de R1 a R12 (excluido el almacenamiento temporal, en espera de recogida, en el lugar donde se produjo el residuo)

R1301 Almacenamiento de residuos, en el ámbito de la recogida.

1.4.2 Operaciones de tratamiento nuevas

A continuación, se muestra el listado de las operaciones de tratamiento nuevas añadidas en *e3I-wasteSupport.xsd*:

D1302 Separación de los distintos componentes de los residuos, incluida la retirada de sustancias peligrosas

D1303 Tratamiento mecánico (trituration, fragmentación, corte, compactación, etc.)

D1304 Peletización

D1305 Otros tratamientos de combinación o mezcla distintos de los anteriores

D1502 Almacenamiento, en el ámbito del tratamiento.

R0103 Utilización principal como combustible en instalaciones de co-incineración: cementeras

R0104 Utilización principal como combustible en instalaciones de co-incineración: combustión

R0105 Utilización principal como combustible en otras instalaciones de co-incineración

R0310 Recuperación de sustancias orgánicas contenidas en los residuos mediante tratamientos diferentes a los anteriores

R0506 Valorización de residuos inorgánicos para la producción de áridos

R0507 Reciclado de residuos inorgánicos en sustitución de materias primas en otros procesos de fabricación

R0508 Valorización de materiales inorgánicos en operaciones de relleno (backfilling)

R0509 Valorización de materiales inorgánicos en operaciones distintas a las de relleno

R0510 Recuperación de sustancias inorgánicas contenidas en los residuos mediante operaciones diferentes a las anteriores

R0511 Preparación para la reutilización de residuos inorgánicos

R0703 Regeneración de otros componentes utilizados para reducir la contaminación

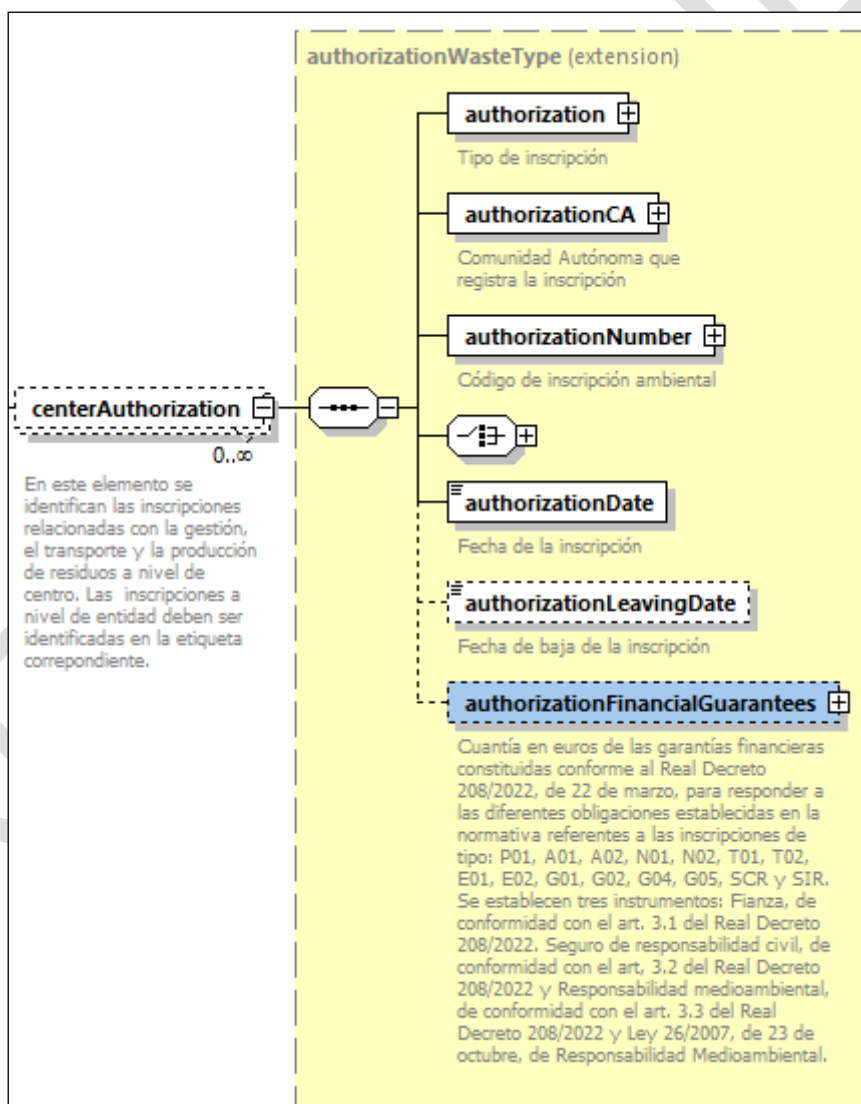
R0903 Valorización de aceites industriales usados para la obtención de fracciones combustibles

R1101 Utilización de residuos obtenidos a partir de cualquiera de las operaciones numeradas de R1 a R10

R1302 Almacenamiento de residuos, en el ámbito de tratamiento.

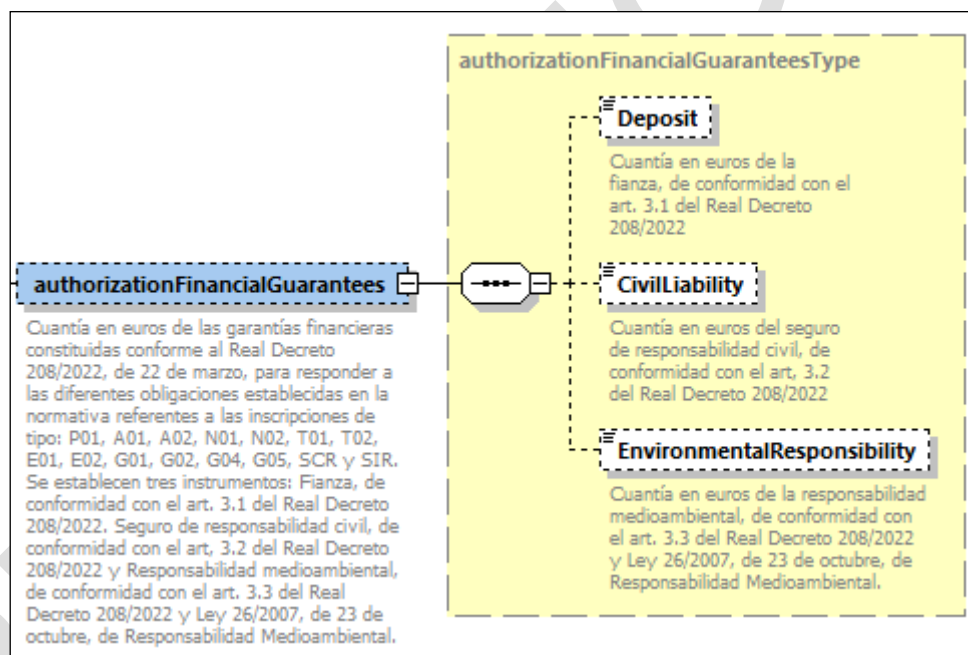
1.5 PARÁMETROS NUEVOS PARA GARANTÍAS FINANCIERAS

Se añaden parámetros nuevos y opcionales a las inscripciones del RPGR referentes a las garantías financieras. Los nuevos parámetros se han añadido en e3l-wasteSupport.xsd a nivel de la inscripción en el RPGR bajo la etiqueta *authorizationFinanciamientoGarantees*:



```
<xs:element name="authorizationFinanciarGuarantees" type="authorizationFinanciarGuaranteesType" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="es">Cuantía en euros de las garantías financieras constituidas conforme al Real Decreto 208/2022, de 22 de marzo, para responder a las diferentes obligaciones establecidas en la normativa referentes a las inscripciones de tipo: P01, A01, A02, N01, N02, T01, T02, E01, E02, G01, G02, G04, G05, SCR y SIR. Se establecen tres instrumentos: Fianza, de conformidad con el art. 3.1 del Real Decreto 208/2022. Seguro de responsabilidad civil, de conformidad con el art, 3.2 del Real Decreto 208/2022 y Responsabilidad medioambiental, de conformidad con el art. 3.3 del Real Decreto 208/2022 y Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
```

La definición de este tipo nuevo creado, *authorizationFinanciarGuaranteesType*, también está en e3l-wasteSupport.xsd:



```
<xs:complexType name="authorizationFinanciarGuaranteesType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="es"/>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Deposit" type="common:economicQuantityType" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="es">Cuantía en euros de la fianza, de conformidad con el art. 3.1 del Real Decreto 208/2022</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```

        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Civilliability" type="common:economicQuantityType" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="es">Cuantía en euros del seguro de responsabilidad civil, de conformidad con el art. 3.2 del Real Decreto 208/2022</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="EnvironmentalResponsibility" type="common:economicQuantityType" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="es">Cuantía en euros de la responsabilidad medioambiental, de conformidad con el art. 3.3 del Real Decreto 208/2022 y Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Todos los parámetros añadidos para las garantías financieras son de tipo cantidad económica y para eso se ha creado un nuevo tipo en e3l-common.xsd:

```

<xs:simpleType name="economicQuantityType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="es">Cantidad económica con dos decimales</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
        <xs:totalDigits value="15"/>
        <xs:fractionDigits value="2"/>
        <xs:minExclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

1.6 ATRIBUTO NUEVO PARA MOTIVO DE EMERGENCIA EN LA NT

Se añade un nuevo atributo opcional en la NT para indicar el motivo de emergencia en e3l-waste.xsd:

```

<xs:attribute name="NTEmergencyReason" type="xs:string">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="es">En caso de que el traslado corresponda a una situación de emergencia, indica el motivo de la emergencia.</xs:documentation>
    </xs:annotation>

```

</xs:annotation>

</xs:attribute>

1.7 ATRIBUTOS NUEVOS PARA LA SUSPENSIÓN DE LA NT

Se añaden atributos nuevos opcionales en la NT para completar la información de la suspensión en la NT en e3l-waste.xsd:

```
<xs:attribute name="NTSuspensionDate" type="xs:date">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="es">Fecha de suspensión de la NT.Fecha en la que
la CA origen o destino suspenden la NT
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NTSuspensionCA" type="common:CAType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="es">Código de la CA que suspende la NT
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NTSuspensionReason" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="es">Motivo de suspensión de la NT. Descripción
libre indicando el motivo de la suspensión de la NT
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NTSuspensionResolutionURI" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="es">URI en la que se encuentra la resolución de
la suspensión de la NT
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
```

En la siguiente imagen se pueden ver todos los atributos actuales de la NT:

name	wasteNTType
xs:annotation	
xs:sequence	
xs:attribute	name=NTCode type=wassup:NTCodeType use=required
xs:attribute	name=NTEditable type=xs:string
xs:attribute	name=NTAnnulledDocument type=wassup:annulledNTCodeType
xs:attribute	name=NTYear type=xs:gYear use=required
xs:attribute	name=NTDate type=xs:date use=required
xs:attribute	name=NTStartDate type=xs:date use=required
xs:attribute	name=NTEndDate type=xs:date use=required
xs:attribute	name=NTFrequency type=xs:string use=required
xs:attribute	name=NTIndividual type=common:SNTYPE default=N
xs:attribute	name=NTRegional type=common:SNTYPE use=required
xs:attribute	name=NTSubmissionDate type=xs:date
xs:attribute	name=NTEmergency type=common:SNTYPE default=N
xs:attribute	name=NTEmergencyReason type=xs:string
xs:attribute	name=NTInformationRequiredDate type=xs:date
xs:attribute	name=NTInformationProvidedDate type=xs:date
xs:attribute	name=NTOppositionDate type=xs:date
xs:attribute	name=NTOppositionCA type=common:CAType
xs:attribute	name=NTOppositionReason type=xs:string
xs:attribute	name=NTOppositionResolutionURI type=xs:string
xs:attribute	name=NTSuspensionDate type=xs:date
xs:attribute	name=NTSuspensionCA type=common:CAType
xs:attribute	name=NTSuspensionReason type=xs:string
xs:attribute	name=NTSuspensionResolutionURI type=xs:string
xs:attribute	name=DCSPreviousCode type=wassup:DCSCCodeType
xs:attribute	name=NTSendtoDestinationAuthority type=common:SNTYPE use=required