

## **GUÍA SOBRE EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN DEL CENSO NACIONAL DE VERTIDOS (art. 254, 254 bis y 254 ter del RDPH)**

**06 de octubre de 2017**

## GUÍA SOBRE EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN DEL CENSO NACIONAL DE VERTIDOS

<b>I. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>I.1. OBJETO .....</b>	<b>3</b>
<b>I.2. ÁMBITO DE APLICACIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>I.3. SIGLAS .....</b>	<b>3</b>
<b>II. ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE SOPORTE AL CNV .....</b>	<b>4</b>
<b>III. SOLICITUD DE INFORMACIÓN .....</b>	<b>5</b>
<b>IV. GENERACIÓN DEL FICHERO DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN .....</b>	<b>6</b>
<b>IV.1. FORMATO DEL FICHERO DE INTERCAMBIO PARA EL ENVÍO DE INFORMACIÓN .....</b>	<b>6</b>
<b>IV.2. GENERACIÓN DEL FICHERO DE INTERCAMBIO .....</b>	<b>7</b>
<b>IV.3. INSTRUCCIONES PARA GENERAR EL FICHERO DE INTERCAMBIO .....</b>	<b>7</b>
<b>IV.2.1. CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN .....</b>	<b>7</b>
<b>IV.2.2. SEPARADOR DE DECIMALES .....</b>	<b>8</b>
<b>IV.2.3. UNIDADES DE MEDIDA .....</b>	<b>8</b>
<b>IV.2.4. DOCUMENTO DE LA AUTORIZACIÓN .....</b>	<b>9</b>
<b>IV.2.5. ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN .....</b>	<b>9</b>
<b>IV.2.6. CONTROL DE EXPEDIENTES ENVIADOS .....</b>	<b>9</b>
<b>V. ENVÍO DE INFORMACIÓN .....</b>	<b>10</b>
<b>VI. AUDITORÍA DE LOS DATOS .....</b>	<b>11</b>
<b>VI.1. NIVELES DE INFORMACIÓN .....</b>	<b>11</b>
<b>VI.2. JERARQUÍAS .....</b>	<b>11</b>
<b>VI.3. VALIDACIONES .....</b>	<b>13</b>
<b>VII. SUBSANACIÓN DE LOS DATOS RECIBIDOS .....</b>	<b>14</b>
 <b>ANEXO I: FICHEROS DE INTERCAMBIO .....</b>	 <b>15</b>
1. <i>ESTRUCTURA A</i> .....	16
2. <i>ESTRUCTURA B</i> .....	19
<b>ANEXO II. DESCRIPCIONES DE LOS CAMPOS DE LOS FICHEROS XSD .....</b>	<b>20</b>
1. <i>DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS CAMPOS DEL FICHERO XSD - ESTRUCTURA A</i> .....	20
2. <i>DESCRIPCIÓN INFORMÁTICA DE LOS CAMPOS DEL FICHERO XSD - ESTRUCTURA A</i> .....	31
3. <i>DESCRIPCIÓN INFORMÁTICA DE LOS CAMPOS DEL FICHERO XSD - ESTRUCTURA B</i> .....	41
<b>ANEXO III. CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN .....</b>	<b>46</b>
<b>ANEXO IV. EJEMPLOS XML RELLENOS .....</b>	<b>47</b>
1. <i>EJEMPLO XML VERTIDO URBANO (ESTRUCTURA A)</i> .....	48
2. <i>EJEMPLO XML VERTIDO URBANO (ESTRUCTURA B)</i> .....	51
3. <i>EJEMPLO XML VERTIDO INDUSTRIAL (ESTRUCTURA A)</i> .....	52
4. <i>EJEMPLO XML VERTIDO INDUSTRIAL (ESTRUCTURA B)</i> .....	55
5. <i>EJEMPLO XML VERTIDO INDUSTRIAL CON DOS PUNTOS DE CONTROL (ESTRUCTURA A)</i> .....	56

## **I. INTRODUCCIÓN**

### **I.1. OBJETO**

La presente Guía, que desarrolla el artículo 254 bis.2 y el artículo 254 ter del Reglamento de Dominio Público Hidráulico, tiene por objeto describir el fichero de intercambio y el suministro de información por parte de los órganos competentes de los datos que conformarán el Censo Nacional de Vertidos.

### **I.2. ÁMBITO DE APLICACIÓN**

La presente Guía se aplica a los órganos competentes para el envío de la información, tal y como quedan definidos en el artículo 254 bis.3 del Reglamento de Dominio Público Hidráulico.

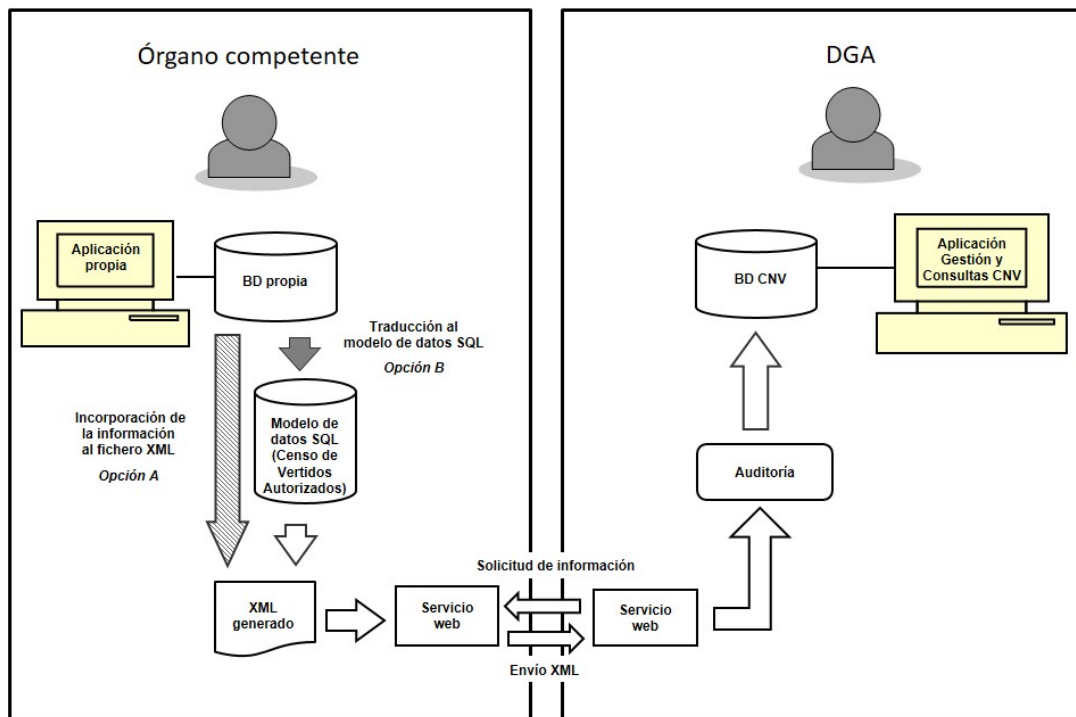
### **I.3. SIGLAS**

A los efectos de esta Guía, se entiende por:

- a) BD CNV.- Base de datos del Censo Nacional de Vertidos.
- b) CNV.- Censo Nacional de Vertidos.
- c) DGA.- Dirección General del Agua.
- d) RDPH.- Reglamento de Dominio Público Hidráulico.
- e) SI CNV.- Sistema Informático de soporte al CNV.
- f) XML.- eXtensible Markup Language (lenguaje de marcas extensible).
- g) XSD.- XML Schemas Definition (definición de esquema XML).

## II. ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE SOPORTE AL CNV

El esquema de funcionamiento del SI CNV se corresponde con el que se muestra en la siguiente ilustración:



La DGA solicita la información incluida en el artículo 254 bis del RDPH, vía servicio web, a los órganos competentes para el envío de la información, en adelante órganos competentes.

Dichos órganos atienden la solicitud de información, vía servicio web, enviando la información en un fichero de intercambio XML previamente definido, empleando para ello la opción A o la opción B:

- Opción A
  - Incorporación de la información de la base de datos propia al fichero de intercambio XML.
- Opción B
  - Traducción de la base de datos propia al modelo de datos SQL que la DGA pone a disposición del órgano competente y generación automática del fichero de intercambio XML desde dicho modelo de datos SQL. Este modelo de datos SQL puede constituir el Censo de Vertidos Autorizados del órgano competente.

En el caso de que la aplicación propia del órgano competente sea la herramienta de tramitación VERTI2 desarrollada por la DGA, no es necesario realizar ningún desarrollo informático ya que la aplicación VERTI2 genera automáticamente el Censo de Vertidos Autorizados y genera el fichero de intercambio XML para su envío a la DGA.

Una vez enviados los datos a través de un servicio web, la DGA realiza una auditoría de los mismos para garantizar su calidad, antes de guardar la información en la BD CNV.

Los datos contenidos en la BD CNV se pueden consultar a través de la Aplicación de Gestión y Consultas mediante los documentos que esta genere o mediante las búsquedas que se realicen.

### III. SOLICITUD DE INFORMACIÓN

Desde el servicio web de la DGA, se solicitará la información incluida en el artículo 254 bis del RDPH a los órganos competentes con periodicidad anual, siendo la primera solicitud de información el 31 de diciembre de 2017.

Para cada solicitud de información, se abrirá un periodo de tres meses para la recepción de las subsanaciones de los datos que no hayan superado la auditoría.

## IV. GENERACIÓN DEL FICHERO DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN

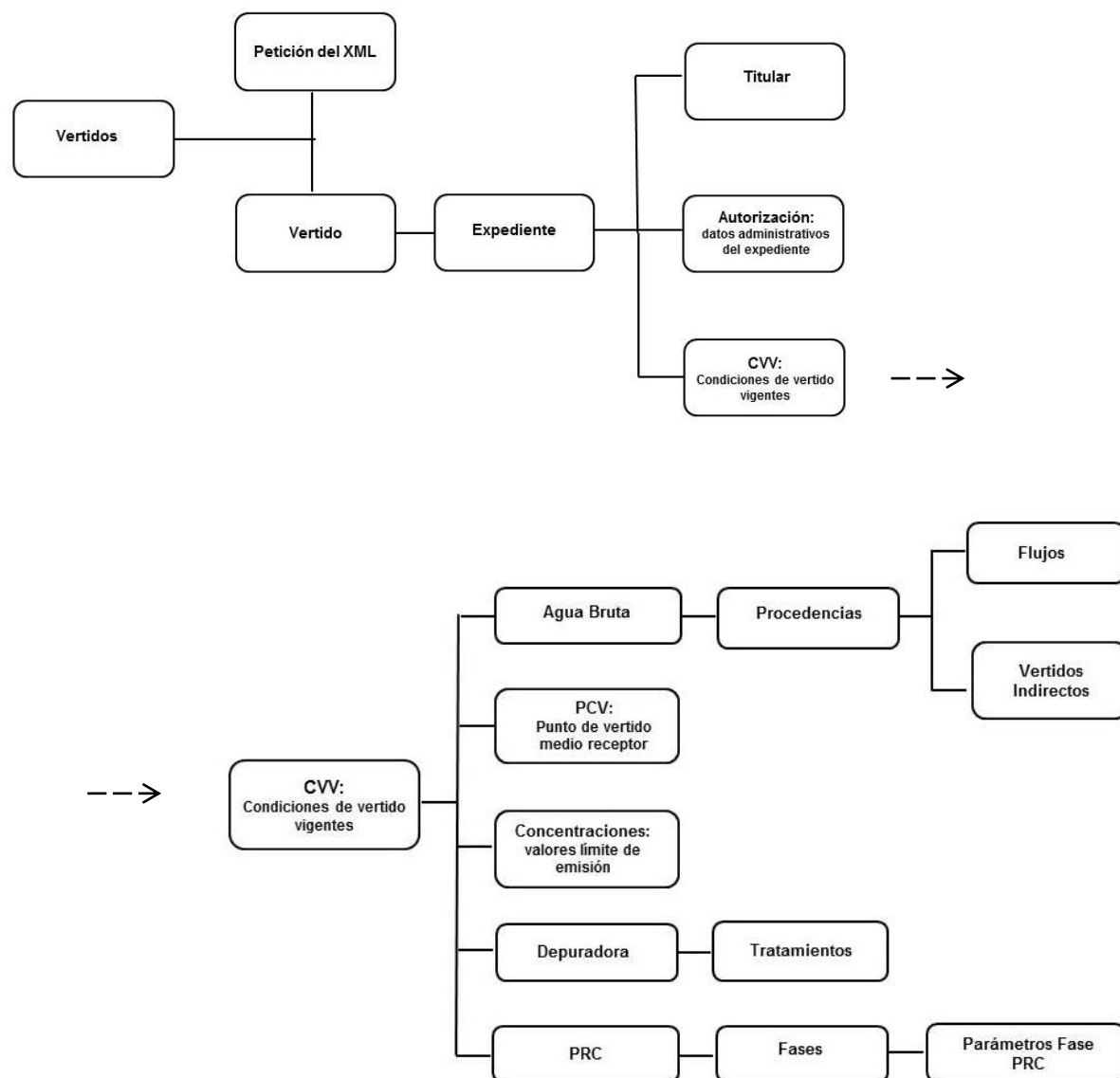
### IV.1. FORMATO DEL FICHERO DE INTERCAMBIO PARA EL ENVÍO DE INFORMACIÓN

Los órganos competentes enviarán la información incluida en el artículo 254 bis del RDPH mediante unos ficheros de intercambio XML compatibles con el Censo Nacional de Vertidos.

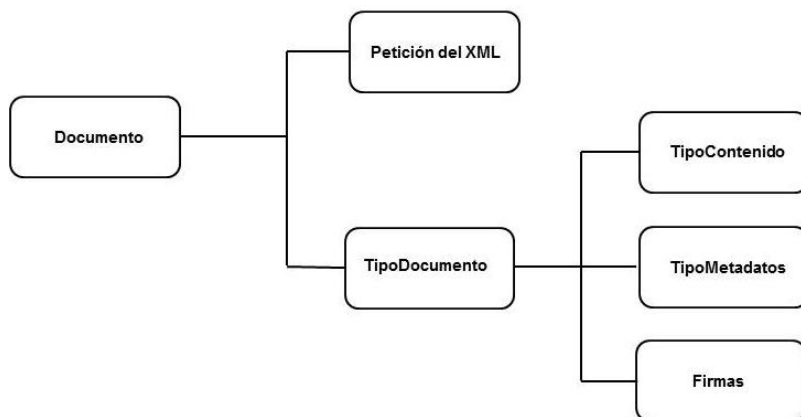
Estos ficheros de intercambio XML constan de dos estructuras XSD: la estructura A, que contiene los datos técnicos del expediente de la autorización de vertido, y la estructura B, que contiene el documento de la autorización (resolución de la autorización). Los ficheros de intercambio se recogen en el anexo I de esta Guía, cuyos campos se describen en el anexo II.

Estos ficheros se estructuran en los siguientes bloques de información:

Estructura A (datos técnicos del expediente):



Estructura B (documento de la autorización):



## IV.2. GENERACIÓN DEL FICHERO DE INTERCAMBIO

---

El fichero de intercambio XML puede generarse según dos opciones:

- Opción A: Incorporación de la información de la base de datos propia del organismo al fichero de intercambio XML.
- Opción B: Traducción de la base de datos propia al modelo de datos SQL y generación automática de los ficheros de intercambio XML desde dicho modelo de datos SQL. En este caso, el modelo de datos SQL puede constituir el Censo de Vertidos Autorizados del órgano competente.

En el caso de que la aplicación propia del órgano competente sea la herramienta de tramitación VERTI2 desarrollada por la DGA, no es necesario realizar ningún desarrollo informático ya que la aplicación VERTI2 genera automáticamente el Censo de Vertidos Autorizados y genera el fichero de intercambio XML para su envío a la DGA.

## IV.3. INSTRUCCIONES PARA GENERAR EL FICHERO DE INTERCAMBIO

---

### IV.2.1. CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN

Algunos elementos del fichero de intercambio deben rellenarse utilizando los códigos de comunicación especificados por la DGA, cuyo contenido corresponde a una descripción determinada.

Estos elementos están identificados en el anexo II apartados 1 y 2 como “CC”= SI, indicándose a continuación el nombre de la tabla en la que se relacionan los códigos de comunicación y la descripción correspondiente.

Las tablas con los códigos de comunicación se adjuntan en el anexo III. Se publicarán en la página web de la DGA, y podrán ser consultados desde la Aplicación de Gestión y Consultas del CNV. Asimismo, cuando se produzca una actualización de algún código, se notificará a los órganos competentes mediante correo electrónico.

IV.2.2. SEPARADOR DE DECIMALES

Los elementos del fichero de intercambio que deben rellenarse con un dato numérico admiten decimales cuyo separador debe enviarse con un punto.

Por lo tanto, al emplearse el punto como separador de decimales, este ya no debe utilizarse como separador de miles.

IV.2.3. UNIDADES DE MEDIDA

Algunos campos del CNV cuentan con unas unidades de medida fijas. De esta forma, los órganos competentes, al enviar la información de dichos campos, deberán indicar únicamente el valor numérico, entendiendo que éste se refiere a las unidades fijas establecidas en el CNV. Esto ocurre en los siguientes casos:

- Unidades de medida de los parámetros.  
Los parámetros tienen establecidas unidades fijas de concentración y de carga. La información de los parámetros se recoge en los siguientes campos del CNV:

TABLA	CAMPO
ConcentracionCVV	ConcentracionMax
ConcentracionCVV	ConcentracionMin
ConcentracionCVV	MaxCargaAnual
ParametroFasePRC	ConcentracionMax
ParametroFasePRC	ConcentracionMin
ParametroFasePRC	MaxCargaAnual

Las unidades fijas de concentración y de carga para cada parámetro se indican en la tabla “14. Parámetros” del anexo III.

- Unidades fijas de medida de otros campos numéricos.  
Los siguientes campos del CNV de tipo numérico también tienen asociados unas determinadas unidades:

TABLA	CAMPO	UNIDAD FIJA
CVV	CaudalDiarioMedio	m³/d
CVV	CaudalHorarioMax	m³/h
CVV	VolumenAnual	m³/año
CVV	Reutilizacion	m³/año
CVV	ImporteCanon	€
PCV	LongitudEmisario	m
PCV	ProfundidadEmisario	m
PCV	DiametroEmisario	m
Flujo	CargaContaminante	habitantes equivalentes
Flujo	VolumenAnual	m³/año
Flujo	PoblacionEstacional	habitantes
Flujo	PoblacionHecho	habitantes



#### IV.2.4. DOCUMENTO DE LA AUTORIZACIÓN

El documento de la autorización (resolución de la autorización de vertidos) se enviará según lo establecido en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento Electrónico, aprobada mediante Resolución de 19 de julio de 2011, de la Secretaría de Estado para la Función Pública.

Para la incorporación del documento de la autorización en el CNV, se deberá:

- Indicar en la Estructura A del fichero de intercambio XML “SI” en el campo “DocumentoAutorizacion” de la tabla “Autorización”.
- Enviar la Estructura B del fichero de intercambio XML.

#### IV.2.5. ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Para la incorporación de los datos al CNV procedentes de las sucesivas solicitudes de información por parte de la DGA, será necesario que el órgano competente indique las modificaciones que se han realizado en su base de datos desde el último envío de información a la DGA. Éstas podrán ser de tres tipos:

- Alta: si se trata de un nuevo expediente incluido en la base de datos.
- Modificación: si supone la modificación de algún dato de un expediente ya enviado previamente. En ese caso se deberá enviar de nuevo el expediente junto a todos sus datos.
- Baja: si supone un borrado de un expediente ya enviado previamente.

Así, por ejemplo, si se produce una baja de un vertido, lo que conlleva la extinción de su autorización, se debería indicar que ha habido una modificación en el expediente, indicando así mismo la fecha de fin de vigencia de la autorización. En cambio, en el caso del envío por error de un expediente, se debería indicar que ha habido una baja en el mismo, para que se pueda eliminar del CNV.

Estas modificaciones deberán indicarse en el campo “Operación” de la tabla “Expediente” de la estructura A del fichero de intercambio XML, empleando los códigos de comunicación indicados en la tabla “12. Operación” del anexo III.

#### IV.2.6. CONTROL DE EXPEDIENTES ENVIADOS

Con el fin de controlar los expedientes a enviar en cada solicitud y para que estos se incorporen al CNV, se deberá indicar “Pendiente de enviar” en el campo “PendienteEnvio” de la tabla “Expediente” de la estructura A del fichero de intercambio XML, empleando los códigos de comunicación indicados en la tabla “15. PendienteEnvio” del anexo III.

## V. ENVÍO DE INFORMACIÓN

Para realizar el envío de la información del CNV, los órganos competentes deberán implementar un servicio web y ubicarlo en sus servidores. Permitirá el intercambio de información como respuesta automática a la solicitud de la DGA, que se realizará en relación a toda la información cuya incorporación, modificación o borrado, se haya producido con posterioridad a la última solicitud.

Para ello pueden implementar su propio servicio web, o utilizar el servicio web que la DGA pone a su disposición.

Una vez instalado el servicio web en sus servidores, cada órgano competente debe comunicar a la DGA la dirección URL del mismo.

## VI. AUDITORÍA DE LOS DATOS

La DGA, a través del SI CNV, lleva a cabo una revisión sistemática de los datos recibidos en los ficheros de intercambio XML de los órganos competentes, antes de ser incorporados en la BD CNV, de conformidad con el artículo 254 ter.2 del RDPH.

Una vez finalizada la auditoría, se comunica a los órganos competentes el resultado del envío de la información por correo electrónico al objeto de subsanar deficiencias en origen. También se posibilita la consulta de los resultados de la auditoría desde la Aplicación de Gestión y Consultas del CNV.

La auditoría, configurable por el administrador a través de dicha aplicación, consta de los siguientes controles: niveles de información, jerarquías, y validaciones.

Cuando se produzca una actualización de alguno de estos controles, se notificará a los órganos competentes dicha actualización mediante correo electrónico.

### VI.1. NIVELES DE INFORMACIÓN

Se establecen dos niveles de información, clasificados en función de su relevancia para el funcionamiento del SI CNV: nivel 1 y nivel 2.

En el caso de que no se envíe un campo de nivel 1, no se insertará ningún dato en la tabla correspondiente de la BD CNV. En cambio, en el caso de que no se envíe un campo de nivel 2, este campo permanecerá vacío, insertándose el resto de datos en la tabla correspondiente de la BD CNV.

En la columna "Nivel" del apartado 1 del anexo II se indican los niveles de información establecidos inicialmente.

### VI.2. JERARQUÍAS

Se establecen jerarquías entre tablas del fichero de intercambio XML, de forma que será necesario que exista un dato en una tabla para que su tabla padre se introduzca en la BD CNV.

En la columna "Jerarquía" del apartado 1 del anexo II se indican las jerarquías establecidas inicialmente.

A continuación se indican las jerarquías inicialmente establecidas:

TABLA PADRE	TABLA	CAMPO	OBSERVACIONES
Expediente	Autorización	FechaInicio	Deben enviarse todos estos campos de la tabla Autorización para que se inserte registro en la tabla Expediente de la BD CNV.
		TipoVertido	
		TipoAutorizacion	

TABLA PADRE	TABLA	CAMPO	OBSERVACIONES
CVV (Condiciones de Vertido Vigentes)	ConcentracionCVV	CodigoParametro	Debe enviarse el campo CodigoParametro de la tabla ConcentracionCVV para que se inserte registro en la tabla CVV de la BD CNV.
		ConcentracionMax	Adicionalmente debe enviarse al menos uno de los siguientes campos de la tabla ConcentracionCVV para que se inserte registro en la tabla CVV de la BD CNV.
		ConcentracionMin	
		MaxCargaAnual	
		PorcentajeReduccion	

TABLA PADRE	TABLA	CAMPO	OBSERVACIONES
CVV (Condiciones de Vertido Vigentes)	PCV (Punto de vertido-medio receptor)	CodPuntoVertido	Deben enviarse todos estos campos de la tabla PCV para que se inserte registro en la tabla CVV de la BD CNV.
		CodPuntoControl	
		Provincia	
		Municipio	
		Destino Vertido	
		TipoMedioReceptor	
		CategoriaMedio	

TABLA PADRE	TABLA	CAMPO	OBSERVACIONES
PRC (Programa de Reducción de la Contaminación)	Fase	Codigo	Deben enviarse todos estos campos de la tabla Fase para que se inserte registro en la tabla PRC de la BD CNV.
		FechaLimite	

TABLA PADRE	TABLA	CAMPO	OBSERVACIONES
Fase	ParametroFasePRC	CodigoParametro	Debe enviarse el campo CodigoParametro de la tabla ParametroFasePRC para que se inserte registro en la tabla Fase de la BD CNV.
		ConcentracionMax	Adicionalmente debe enviarse al menos uno de los siguientes campos de la tabla ParametroFasePRC para que se inserte registro en la tabla Fase de la BD CNV.
		ConcentracionMin	
		MaxCargaAnual	
		PorcentajeReduccion	

### VI.3. VALIDACIONES

---

Se establecen validaciones que comprueban que los datos recibidos se encuentran dentro de determinados rangos de valores.

Dicho control se establece como una advertencia o un rechazo. En caso de advertencia, los datos recibidos que se encuentren fuera del rango de valores establecido se introducirán en la BD CNV, mientras que en caso de rechazo no se incluirán.

Tanto en un caso como en otro, se generará un aviso automáticamente que será enviado a los órganos competentes por correo electrónico. Asimismo, el detalle de estos datos se podrá consultar desde la Aplicación de Gestión y Consultas del CNV.

En las columnas “Validación” y “Advertencia/Rechazo” del apartado 1 del anexo II se indican las validaciones establecidas inicialmente.

## **VII. SUBSANACIÓN DE LOS DATOS RECIBIDOS**

Las deficiencias en la información enviada, detectadas en la auditoría, se remitirán a los órganos competentes por correo electrónico para proceder a su subsanación.

Una vez subsanados los datos, se deberá indicar “Modificación” en el campo “Operación” y “Pendiente de enviar” en el campo “PendienteEnvío”, ambos de la tabla “Expediente”, de acuerdo a los apartados IV.2.5 y IV.2.6.

El periodo para la subsanación de los datos que no hayan superado la auditoría será de tres meses desde cada solicitud de información.

## **ANEXO I: FICHEROS DE INTERCAMBIO**

A continuación se muestran los ficheros de intercambio en formato XSD, que deben ser utilizados para el envío de información:

- Estructura A: Datos técnicos del expediente de la autorización de vertidos.
- Estructura B: Documento de la autorización.

## 1. ESTRUCTURA A

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="Vertidos">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Petition">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Id" type="xs:int" />
              <xs:element name="FechaPetition" type="xs:string" />
              <xs:element name="OrganoCompetente" type="xs:string" />
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="Vertido" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Expediente">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="Referencia" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="Operacion" type="xs:string" minOccurs="0" />
                    <xs:element name="CodigoDemarcacion" type="xs:string" minOccurs="0" />
                    <xs:element name="PendienteEnvio" type="xs:string" minOccurs="0" />
                    <xs:element name="Titulares" minOccurs="0">
                      <xs:complexType>
                        <xs:sequence>
                          <xs:element name="Titular" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
                            <xs:complexType>
                              <xs:sequence>
                                <xs:element name="RazonSocial" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="Direccion" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="CP" type="xs:int" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="NIF" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="Municipio" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="Provincia" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                              </xs:sequence>
                            </xs:complexType>
                          </xs:element>
                        </xs:sequence>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                    <xs:element name="Autorizaciones" minOccurs="0">
                      <xs:complexType>
                        <xs:sequence>
                          <xs:element name="Autorizacion" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
                            <xs:complexType>
                              <xs:sequence>
                                <xs:element name="FechaInicio" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="FechaFin" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="Vigencia" type="xs:int" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="TipoVertido" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="TipoAutorizacion" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="DescripcionInstalacion" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="DocumentoAutorizacion" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                              </xs:sequence>
                            </xs:complexType>
                          </xs:element>
                        </xs:sequence>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                    <xs:element name="CVVs" minOccurs="0">
                      <xs:complexType>
                        <xs:sequence>
                          <xs:element name="CVV" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
                            <xs:complexType>
                              <xs:sequence>
                                <xs:element name="CodPuntoControl" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="CaudalDiarioMedio" type="xs:decimal" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="CaudalHorarioMax" type="xs:decimal" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="VolumenAnual" type="xs:decimal" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="Reutilizacion" type="xs:decimal" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="ImporteCanon" type="xs:decimal" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="Coordenadas" minOccurs="0">
                                  <xs:complexType>
                                    <xs:sequence>
                                      <xs:element name="x" type="xs:decimal" minOccurs="0"/>
                                      <xs:element name="y" type="xs:decimal" minOccurs="0"/>
                                      <xs:element name="h" type="xs:int" minOccurs="0"/>
                                    </xs:sequence>
                                  </xs:complexType>
                                </xs:element>
                                <xs:element name="AguaBruta" minOccurs="0">
                                  <xs:complexType>
                                    <xs:sequence>
                                      <xs:element name="Codigo" type="xs:string" minOccurs="0" />
                                      <xs:element name="PorcentajeAguasResidualesMayor30" type="xs:string" minOccurs="0" />
                                      <xs:element name="Procedencias" minOccurs="0">
                                        <xs:complexType>
                                          <xs:sequence>
                                            <xs:element name="Procedencia" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
                                              <xs:complexType>
                                                <xs:sequence>
                                                  <xs:element name="Codigo" type="xs:string" minOccurs="0" />
                                                  <xs:element name="CNAE" type="xs:string" minOccurs="0" />
                                                  <xs:element name="AglomeracionUrbana" type="xs:string" minOccurs="0" />
                                                  <xs:element name="ProcedenciaAguas" type="xs:string" minOccurs="0" />
                                                  <xs:element name="Flujos" minOccurs="0">
                                                    <xs:complexType>
                                                      <xs:sequence>
                                                        <xs:element name="Flujo" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
                                                          <xs:complexType>
                                                            <xs:sequence>
                                                              <xs:element name="Codigo" type="xs:string" minOccurs="0" />
                                                              <xs:element name="ComposicionAguas" type="xs:string" minOccurs="0" />
                                                              <xs:element name="CargaContaminante" type="xs:decimal" minOccurs="0" />
                                                              <xs:element name="VolumenAnual" type="xs:decimal" minOccurs="0" />
                                                              <xs:element name="PoblacionEstacional" type="xs:int" minOccurs="0" />
                                                              <xs:element name="PoblacionHecho" type="xs:int" minOccurs="0" />
                                                            </xs:sequence>
                                                          </xs:complexType>
                                                        </xs:element>
                                                    </xs:sequence>
                                                  </xs:complexType>
                                                </xs:element>
                                              </xs:sequence>
                                            </xs:complexType>
                                          </xs:sequence>
                                        </xs:complexType>
                                      </xs:element>
                                    </xs:sequence>
                                  </xs:complexType>
                                </xs:element>
                              </xs:sequence>
                            </xs:complexType>
                          </xs:element>
                        </xs:sequence>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```





```
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="VertidosIndirectos" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="VertidoIndirecto" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Codigo" type="xs:string" minOccurs="0" />
            <xs:element name="CNAE" type="xs:string" minOccurs="0" />
            <xs:element name="IdentificacionCausante" type="xs:string" minOccurs="0" />
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="PCV" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="CodPuntoControl" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="CodPuntoVertido" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="MedioCodificado" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Estuario" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Ria" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Oceano" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Mar" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Cauce" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Acuifero" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="UdHidrogeologica" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Provincia" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Municipio" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="MasaAgua" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="TipoMedioReceptor" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="CategoriaMedio" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="TipoZona" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="DestinoVertido" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="LongitudEmisario" type="xs:decimal" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="ProfundidadEmisario" type="xs:decimal" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="DiametroEmisario" type="xs:decimal" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="ConcentracionesCW" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ConcentracionCW" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="CodigoParametro" type="xs:string" minOccurs="0" />
            <xs:element name="ConcentracionMax" type="xs:decimal" minOccurs="0" />
            <xs:element name="ConcentracionMin" type="xs:decimal" minOccurs="0" />
            <xs:element name="MaxCargaAnual" type="xs:decimal" minOccurs="0" />
            <xs:element name="PorcentajeReduccion" type="xs:decimal" minOccurs="0" />
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Depuradora" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="CodigoOficial" type="xs:string" minOccurs="0" />
      <xs:element name="Municipio" type="xs:string" minOccurs="0" />
      <xs:element name="Provincia" type="xs:string" minOccurs="0" />
      <xs:element name="Coordenadas" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="x" type="xs:decimal" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="y" type="xs:decimal" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="h" type="xs:int" minOccurs="0"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Tratamientos" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Tratamiento" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="NivelTratamiento" type="xs:string" minOccurs="0" />
                  <xs:element name="DescripcionTratamiento" type="xs:string" minOccurs="0" />
                </xs:sequence>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="PRC" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="FechaFinalizacion" type="xs:string" minOccurs="0" />
      <xs:element name="Fases" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Fase" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="Codigo" type="xs:string" minOccurs="0" />
                  <xs:element name="FechaIamite" type="xs:string" minOccurs="0" />
                  <xs:element name="ParametrosFasePRC" minOccurs="0">
                    <xs:complexType>
```

[illegible]

## 2. ESTRUCTURA B

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:enids="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/firma"
  xmlns:enidocmeta="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/metadatos"
  xmlns:enifile="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/contenido"
  xmlns:enidoc="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e"
  targetNamespace="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="Documento">
    <xsd:element name="Peticion">
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="FechaPeticion" type="xs:string" />
          <xsd:element name="OrganoCompetente" type="xs:string" />
          <xsd:element name="ReferenciaExpediente" type="xs:string" />
          <xsd:element name="FechaInicioAutorizacion" type="xs:string" />
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <xsd:complexType name="TipoDocumento">
      <xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="Id" type="xsd:ID" use="optional"/>
        <xsd:element ref="enifile:contenido">
          <xsd:element name="contenido" type="enifile:TipoContenido"/>
          <xsd:complexType name="TipoContenido">
            <xsd:sequence>
              <xsd:choice>
                <xsd:element name="ValorBinario" type="xsd:base64Binary"/>
                <xsd:element name="NombreFormato" type="xsd:string"/>
              </xsd:choice>
            </xsd:sequence>
            <xsd:attribute name="Id" type="xsd:ID" use="optional"/>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
        <xsd:element ref="enidocmeta:metadatos">
          <xsd:element name="metadatos" type="enidocmeta:TipoMetadatos"/>
          <xsd:complexType name="TipoMetadatos">
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="VersionNTI" type="xsd:anyURI"/>
              <xsd:element name="Identificador" type="xsd:string"/>
              <xsd:element name="Organo" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
              <xsd:element name="FechaCaptura" type="xsd:dateTime"/>
              <xsd:element name="OrigenCiudadanoAdministracion" type="xsd:boolean"/>
              <xsd:element name="EstadoElaboracion" type="enidocmeta:TipoEstadoElaboracion"/>
              <xsd:element name="TipoDocumental" type="enidocmeta:tipoDocumental"/>
            </xsd:sequence>
            <xsd:attribute name="Id" type="xsd:ID" use="optional"/>
          </xsd:complexType>
          <xsd:complexType name="TipoEstadoElaboracion">
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="ValorEstadoElaboracion" type="enidocmeta:enumeracionEstadoElaboracion"/>
              <xsd:element name="IdentificadorDocumentoOrigen" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
        <xsd:element ref="enids:firmas" minOccurs="0" maxOccurs="1">
          <xsd:element name="firmas" type="enids:firmas"/>
          <xsd:complexType name="firmas">
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="firma" type="enids:TipoFirmasElectronicas" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
          <xsd:complexType name="TipoFirmasElectronicas">
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="TipoFirma"/>
              <xsd:element name="ContenidoFirma">
                <xsd:complexType>
                  <xsd:choice>
                    <xsd:element name="CSV">
                      <xsd:complexType>
                        <xsd:sequence>
                          <xsd:element name="ValorCSV" type="xsd:string"/>
                          <xsd:element name="RegulacionGeneracionCSV" type="xsd:string"/>
                        </xsd:sequence>
                      </xsd:complexType>
                    </xsd:element>
                    <xsd:element name="FirmaConCertificado">
                      <xsd:complexType>
                        <xsd:choice>
                          <xsd:element name="FirmaBase64" type="xsd:base64Binary"/>
                          <xsd:element ref="ds:Signature"/>
                          <xsd:element name="ReferenciaFirma"/>
                        </xsd:choice>
                      </xsd:complexType>
                    </xsd:element>
                  </xsd:choice>
                </xsd:complexType>
              </xsd:element>
            </xsd:sequence>
            <xsd:attribute name="Id" type="xsd:ID" use="optional"/>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

## ANEXO II. DESCRIPCIONES DE LOS CAMPOS DE LOS FICHEROS XSD

### 1. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS CAMPOS DEL FICHERO XSD - ESTRUCTURA A

A continuación se adjunta una tabla con la descripción técnica de los campos de la estructura A del fichero de intercambio en formato XSD.

La nomenclatura utilizada en dicha tabla es la siguiente:

NOMENCLATURA		
<b>RDPH</b>	<b>Apartados</b>	Bloques de información indicados en el art. 254 bis y en el anexo VII del RDPH.
	<b>Información</b>	Datos contenidos en cada bloque de información del anexo VII del RDPH.
	<b>Contenido (Mínimo/Adicional)</b>	Nivel de información de cada dato contenido en el anexo VII del RDPH.
<b>SISTEMA DE INFORMACIÓN DE SOPORTE AL CNV</b>	<b>Tabla</b>	Tabla del XSD que contiene el dato correspondiente.
	<b>Campo</b>	Campo del XSD que contiene el dato correspondiente.
	<b>Descripción</b>	Descripción del campo.
	<b>Unidades fijas</b>	Unidades fijas en que debe enviarse cada dato (cuando corresponda).
	<b>Longitud/Formato del campo</b>	Longitud o formato del campo (sólo para los campos alfanuméricos).
	<b>Códigos de comunicación</b>	<b>CC</b> Indica si un campo es codificado: Código de comunicación SÍ/NO.
		<b>Tabla</b> Tabla del anexo III donde consultar los códigos de comunicación.
	<b>Auditoría</b>	<b>Nivel</b> Nivel de información de cada dato.
		<b>Jerarquía</b> Jerarquía establecida (cuando corresponda)
		<b>Validación</b> Validación establecida (cuando corresponda).
		<b>Advertencia/Rechazo</b> Indica si, en caso de que el dato no cumpla la validación, la auditoría permite su inserción en la base de datos (advertencia) o no (rechazo).

RDPH			SISTEMA DE INFORMACIÓN DE SOPORTE AL CNV										
Apartados	Información	Contenido Mínimo/ Adicional	Tabla	Campo	Descripción	Unidades fijas	Longitud/ Formato del campo	CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN		AUDITORÍA			
								CC	Tabla	Nivel	Jerarquía	Validación	Advertencia/ Rechazo
Bloque inicial	Demarcación	Mínimo	Expediente	CodigoDemarcacion	Código de comunicación de la Demarcación hidrográfica			Sí	6. Demarcaciones Hidrográficas	1			
	Referencia del expediente	Mínimo	Expediente	Referencia	Código o referencia identificativa asignada a cada expediente		100	NO		1			
	Descripción de la instalación	Adicional	Autorizacion	DescripcionInstalacion	Nombre de la instalación generadora del vertido		250	NO		2			
	Envío de información	Mínimo	Expediente	Operacion	Código de comunicación del atributo Operación (Indica si los datos enviados suponen una alta, baja o modificación)			Sí	12. Operación	1			
			Expediente	PendienteEnvio	Código de comunicación para indicar si el expediente está pendiente de enviar o no			Sí	15. PendienteEnvio	1			

RDPH			SISTEMA DE INFORMACIÓN DE SOPORTE AL CNV										
Apartados	Información	Contenido Mínimo/ Adicional	Tabla	Campo	Descripción	Unidades fijas	Longitud/ Formato del campo	CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN		AUDITORÍA			
								CC	Tabla	Nivel	Jerarquía	Validación	Advertencia/ Rechazo
a) Titular y localización del vertido	Datos del titular del vertido	Mínimo	Titular	RazonSocial	Nombre del titular o Razón social (Cuando el causante sea una persona física, no se enviará el nombre, sino que se indicará "persona física")			NO		1			
			Titular	NIF	Número de identificación fiscal del titular (Cuando el causante sea una persona física, no se enviará este dato)		10	NO		1			
			Titular	Direccion	Dirección postal del titular (Cuando el causante sea una persona física, no se enviará este dato)		250	NO		2			
			Titular	CP	Código postal de la dirección del titular (Cuando el causante sea una persona física, no se enviará este dato)		5	NO		2		>= 00000 y <= 99999	Rechazo
			Titular	Provincia	Código de comunicación de la provincia de la dirección postal del titular (Cuando el causante sea una persona física, no se enviará este dato)			Sí	17. Provincias	2			
			Titular	Municipio	Código de comunicación del municipio de la dirección postal del titular (Cuando el causante sea una persona física, no se enviará este dato)			Sí	10. Municipios	2			

RDPH			SISTEMA DE INFORMACIÓN DE SOPORTE AL CNV										
Apartados	Información	Contenido Mínimo/ Adicional	Tabla	Campo	Descripción	Unidades fijas	Longitud/ Formato del campo	CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN		AUDITORÍA			
								CC	Tabla	Nivel	Jerarquía	Validación	Advertencia/ Rechazo
a) Titular y localización del vertido	Localización	Mínimo	PCV	CodPuntoVertido	Referencia asignada a cada punto de vertido		100	NO		1	Necesario para insertar registro en la tabla CVV		
			PCV	CodPuntoControl	Referencia asignada a cada punto de control asociado		100	NO		1	Necesario para insertar registro en la tabla CVV		
			PCV	Provincia	Código de comunicación de la provincia en que se localiza el punto de vertido			SÍ	17. Provincias	1	Necesario para insertar registro en la tabla CVV		
			PCV	Municipio	Código de comunicación del municipio en que se localiza el punto de vertido			SÍ	10. Municipios	1	Necesario para insertar registro en la tabla CVV		
			Coordenadas (CVV)	x	Coordenada X en UTM del punto de vertido (Según sistema de referencia ETRS89 o REGCAN95)		6 dígitos en su parte entera	NO		1			
			Coordenadas (CVV)	y	Coordenada Y en UTM del punto de vertido (Según sistema de referencia ETRS89 o REGCAN95)		7 dígitos en su parte entera	NO		1			
			Coordenadas (CVV)	h	Huso del punto de vertido			NO		1			
b) Actividad generadora y características de las aguas residuales	Tipo de vertido	Mínimo	Autorizacion	TipoVertido	Tipo de vertido mayoritario del expediente			SÍ	21. Tipo de vertido	1	Necesario para insertar registro en la tabla Expediente		

RDPH				SISTEMA DE INFORMACIÓN DE SOPORTE AL CNV									
Apartados	Información	Contenido Mínimo/ Adicional	Tabla	Campo	Descripción	Unidades fijas	Longitud/ Formato del campo	CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN		AUDITORÍA			
								CC	Tabla	Nivel	Jerarquía	Validación	Advertencia/ Rechazo
b) Actividad generadora y características de las aguas residuales	b.1. Procedencia urbana	Agua Bruta	Mínimo	AguaBruta	Codigo	Referencia asignada a cada una de las aguas brutas		100	NO		2		
				AguaBruta	PorcentajeAguaResidualMayor30	Porcentaje de agua residual industrial presente en las aguas brutas, indicando si es mayor o menor del 30%			SÍ	16. Porcentaje aguas residuales industriales	2		
		Código oficial aglomeración	Mínimo	Procedencia	AglomeracionUrbana	Código de comunicación de la aglomeración urbana (Si está afectado por RD-Ley 11/1995)			SÍ	4. Código Oficial Aglomeraciones Urbanas	2		
		Procedencia de las aguas urbanas	Adicional	Procedencia	Codigo	Referencia asignada a cada una de las procedencias del vertido		50	NO		2		
				Procedencia	ProcedenciaAguas	Nombre del municipio, pedanía, distrito, etc. de donde proceden las aguas		250	NO		2		
		Flujo de agua urbana	Adicional	Flujo	Codigo	Referencia asignada a cada uno de los flujos		100	NO		2		
				Flujo	ComposicionAguas	Código de comunicación del tipo de flujo			SÍ	19. Tipo de flujo	2		
				Flujo	VolumenAnual	Volumen anual de vertido asociado a cada uno de los flujos	m³/año		NO		2	> 0	Rechazo
				Flujo	CargaContaminante	Carga contaminante asociada a cada uno de los flujos	habitantes equivalentes		NO		2	> 0	Rechazo
				Flujo	PoblacionHecho	Habitantes de la población asociada a cada uno de los flujos	habitantes		NO		2	> 0	Rechazo
				Flujo	PoblacionEstacional	Población estacional asociada a cada uno de los flujos	habitantes		NO		2	> 0	Rechazo



RDPH				SISTEMA DE INFORMACIÓN DE SOPORTE AL CNV										
Apartados		Información	Contenido Mínimo/ Adicional	Tabla	Campo	Descripción	Unidades fijas	Longitud/ Formato del campo	CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN		AUDITORÍA			
									CC	Tabla	Nivel	Jerarquía	Validación	Advertencia/ Rechazo
b) Actividad generadora y características de las aguas residuales	b.1. Procedencia urbana	Vertidos industriales indirectos con sustancias peligrosas	Adicional	Vertido Indirecto	Codigo	Referencia asignada a cada vertido indirecto		50	NO		2			
				Vertido Indirecto	CNAE	Código de comunicación de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE) de la actividad generadora del vertido indirecto			SÍ	2. CNAE	2			
				Vertido Indirecto	IdentificacionCausante	Nombre del titular causante del vertido indirecto		50	NO		2			
	b.2. Procedencia industrial	Procedencia de las aguas industriales	Mínimo	Procedencia	Codigo	Referencia asignada a cada una de las procedencias del vertido		50	NO		2			
				Procedencia	CNAE	Código de comunicación de Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE) de la actividad generadora del vertido			SÍ	2. CNAE	2			
		Flujo de agua industrial	Adicional	Flujo	Codigo	Referencia asignada a cada uno de los flujos		100	NO		2			
				Flujo	ComposicionAguas	Código de comunicación del tipo de flujo			SÍ	19. Tipo de flujo	2			

RDPH			SISTEMA DE INFORMACIÓN DE SOPORTE AL CNV										
Apartados	Información	Contenido Mínimo/ Adicional	Tabla	Campo	Descripción	Unidades fijas	Longitud/ Formato del campo	CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN		AUDITORÍA			
								CC	Tabla	Nivel	Jerarquía	Validación	Advertencia/ Rechazo
c) Características cualitativas y cuantitativas del vertido, con indicación de la presencia de sustancias peligrosas	Puntos de control	Mínimo	CVV	CodPuntoControl	Referencia asignada a cada punto de control		100	NO		1			
	Parámetros y concentraciones autorizadas	Mínimo	Concentracion CVV	CodigoParametro	Código de comunicación del parámetro para el punto de control			SÍ	14. Parámetros	1	Necesario para insertar registro en la tabla CVV		
			Concentracion CVV	ConcentracionMax	Concentración máxima del parámetro	Unidad del parámetro correspondiente definida en tabla 14.Parámetros		NO		2	Necesario enviar al menos uno de estos datos para insertar registro en la tabla CVV	> 0	Rechazo
				ConcentracionMin	Concentración mínima del parámetro	Unidad del parámetro correspondiente definida en tabla 14.Parámetros		NO		2		> 0	Rechazo
				MaxCargaAnual	Carga máxima del parámetro	Unidad del parámetro correspondiente definida en tabla 14.Parámetros		NO		2		> 0	Rechazo
				PorcentajeReduccion	Porcentaje de reducción del parámetro			NO		2		>= 0 y <= 100	Rechazo
	Volúmenes de vertido	Mínimo	CVV	VolumenAnual	Volumen anual del punto de vertido	m³/año		NO		1		> 0	Rechazo
			CVV	Reutilizacion	Volumen de aguas residuales reutilizadas (cuando corresponda)	m³/año		NO		2		> 0	Rechazo
	Caudales de vertido	Adicional	CVV	CaudalDiarioMedio	Caudal diario medio del punto de vertido	m³/d		NO		2		> 0	Rechazo
			CVV	CaudalHorarioMax	Caudal horario máximo del punto de vertido	m³/h		NO		2		> 0	Rechazo

RDPH			SISTEMA DE INFORMACIÓN DE SOPORTE AL CNV										
Apartados	Información	Contenido Mínimo/ Adicional	Tabla	Campo	Descripción	Unidades fijas	Longitud/ Formato del campo	CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN		AUDITORÍA			
								CC	Tabla	Nivel	Jerarquía	Validación	Advertencia/ Rechazo
d) Calidad ambiental del medio receptor, con especial referencia a zonas protegidas	Medio receptor	Mínimo	PCV	Destino Vertido	Código de comunicación del destino del vertido (DPH o DPMT)			SÍ	7. Destino del vertido	1	Necesario para insertar registro en la tabla CVV		
			PCV	TipoMedioReceptor	Código de comunicación del tipo de medio receptor al que se realiza el vertido, cuando el vertido sea a DPH (Superficial o subterráneo)			SÍ	20. Tipo de medio receptor	1	Necesario para insertar registro en la tabla CVV		
			PCV	CategoriaMedio	Código de comunicación de la categoría del medio receptor			SÍ	1. Categoría ambiental	1	Necesario para insertar registro en la tabla CVV		
			PCV	MasaAgua	Código de comunicación de la masa de agua en que se localiza el punto vertido			SÍ	9. Masas de agua	2			
			PCV	TipoZona	Código de comunicación de la zona de vertido (Si está afectado por el RD-Ley 11/1995)			SÍ	22. Tipo de zona Real Decreto-Ley 11/1995	2			
	Nombre del medio receptor para vertidos a Dominio Público Hidráulico (DPH)	Adicional	PCV	MedioCodificado	Código de comunicación del cauce principal, cuando este está codificado, donde se realiza el vertido (Si no está codificado, se indicará como "OTRO" o como el primer cauce codificado)			SÍ	3. Código del cauce principal	2			
		Adicional	PCV	Cauce	En caso de no existir código de comunicación, nombre del cauce no codificado donde se realiza el vertido (Cuando se haya indicado MedioCodificado como "OTRO")		100	NO		2			
		Adicional	PCV	Acuífero	Nombre del acuífero en el caso de vertido a las aguas subterráneas		100	NO		2			
		Adicional	PCV	UdHidrogeologica	Nombre de la unidad hidrogeológica en el caso de vertido a las aguas subterráneas		100	NO		2			

RDPH			SISTEMA DE INFORMACIÓN DE SOPORTE AL CNV										
Apartados	Información	Contenido Mínimo/ Adicional	Tabla	Campo	Descripción	Unidades fijas	Longitud/ Formato del campo	CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN		AUDITORÍA			
								CC	Tabla	Nivel	Jerarquía	Validación	Advertencia/ Rechazo
d) Calidad ambiental del medio receptor, con especial referencia a zonas protegidas	Nombre del medio receptor para vertidos a Dominio Público Marítimo-Terrestre (DPMT)	Adicional	PCV	Estuario	Nombre del estuario donde se realiza el vertido		100	NO		2			
		Adicional	PCV	Ria	Nombre de la ría donde se realiza el vertido		100	NO		2			
		Adicional	PCV	Oceano	Nombre del océano al que se realiza el vertido		100	NO		2			
		Adicional	PCV	Mar	Nombre del mar al que se realiza el vertido		100	NO		2			
e) Instalaciones de depuración	Código oficial depuradora	Mínimo	Depuradora	CodigoOficial Depuradora	Código de comunicación del código oficial de la depuradora (Si está afectada por el RD-Ley 11/1995)			SÍ	5. Código Oficial EDAR	2			
	Tipo de tratamiento	Mínimo	Tratamiento	NivelTratamiento	Código de comunicación del nivel de tratamiento de la depuradora (Si no se corresponde con ninguno de los codificados, se indicará como “OTROS”)			SÍ	11. Nivel de tratamiento EDAR	1			
	Procesos unitarios	Adicional	Tratamiento	Descripcion Tratamiento	Denominación de cada uno de los procesos unitarios que componen el tratamiento (Cuando se haya indicado NivelTratamiento como “OTROS” o para añadir más grado de detalle al tratamiento aplicado)		250	NO		2			
	Localización	Adicional	Coordenadas (Depuradora)	x	Coordenada X en UTM de la depuradora (Según sistema de referencia ETRS89 o REGCAN95)		6 dígitos en su parte entera	NO		2			
			Coordenadas (Depuradora)	y	Coordenada Y en UTM de la depuradora (Según sistema de referencia ETRS89 o REGCAN95)		7 dígitos en su parte entera	NO		2			
			Coordenadas (Depuradora)	h	Huso al que corresponde las coordenadas de la depuradora (Según sistema de referencia ETRS89 o REGCAN95)			NO		2			
			Depuradora	Provincia	Código de comunicación de la provincia en que se localiza la depuradora			SÍ	17. Provincias	2			
			Depuradora	Municipio	Código de comunicación del municipio en que se localiza la depuradora			SÍ	10. Municipios	2			

RDPH			SISTEMA DE INFORMACIÓN DE SOPORTE AL CNV										
Apartados	Información	Contenido Mínimo/ Adicional	Tabla	Campo	Descripción	Unidades fijas	Longitud/ Formato del campo	CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN		AUDITORÍA			
								CC	Tabla	Nivel	Jerarquía	Validación	Advertencia/ Rechazo
f) Programas de reducción de la contaminación (PRC) (Aplicable a vertidos cuya autorización está condicionada al cumplimiento de un PRC).	Fecha de finalización	Mínimo	PRC	FechaFinalizacion	Fecha de finalización del PRC		Fecha corta	NO		2		>= 01/01/2003	Rechazo
	Fases del PRC	Adicional	Fase	Codigo	Referencia asignada a cada fase del programa de control de la contaminación		100	NO		2	Necesario para insertar registro en la tabla PRC		
		Adicional	Fase	FechaLimite	Fecha de fin de fase del PRC		Fecha corta	NO		2	Necesario para insertar registro en la tabla PRC	>= 01/01/2003	Rechazo
	Parámetros y concentraciones autorizadas	Adicional	Parámetro Fase PRC	CodigoParametro	Código de comunicación del parámetro perteneciente al PRC			SÍ	14. Parámetros	2	Necesario para insertar registro en la tabla Fase		
		Adicional	Parámetro Fase PRC	ConcentracionMax	Concentración máxima del parámetro	Unidad del parámetro correspondient e definida en tabla 14.Parámetros		NO		2	Necesario enviar al menos uno de estos datos para insertar registro en la tabla Fase	> 0	Rechazo
				ConcentracionMin	Concentración mínima del parámetro	Unidad del parámetro correspondient e definida en tabla 14.Parámetros		NO		2		> 0	Rechazo
				MaxCargaAnual	Carga máxima del parámetro	Unidad del parámetro correspondient e definida en tabla 14.Parámetros		NO		2		>= 0 y <= 100	Rechazo
				PorcentajeReduccion	Porcentaje de reducción del parámetro			NO		2		> 0	Rechazo

RDPH			SISTEMA DE INFORMACIÓN DE SOPORTE AL CNV										
Apartados	Información	Contenido Mínimo/ Adicional	Tabla	Campo	Descripción	Unidades fijas	Longitud/ Formato del campo	CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN		AUDITORÍA			
								CC	Tabla	Nivel	Jerarquía	Validación	Advertencia/ Rechazo
g) Tipo de autorización	Tipo de autorización	Mínimo	Autorizacion	TipoAutorizacion	Código de comunicación del tipo de autorización asociada al expediente: autorización de vertido (AV) o autorización ambiental integrada (AAI)			Sí	18. Tipo de autorización	1	Necesario para insertar registro en la tabla Expediente		
	Periodo de vigencia	Mínimo	Autorizacion	Vigencia	Duración en años de la autorización del vertido			NO		2			
		Mínimo	Autorizacion	FechaInicio	Fecha de inicio de vigencia de la autorización		Fecha corta	NO		1	Necesario para insertar registro en la tabla Expediente	> 01/01/1900 y < Fecha actual	Rechazo
	Fecha fin de vigencia	Adicional	Autorizacion	FechaFin	Fecha de fin de vigencia de la autorización		Fecha corta	NO		2		> 01/01/1900 y < Fecha actual	Rechazo
	Documento de la autorización	Adicional	Autorizacion	DocumentoAutorización	Código de comunicación para indicar si el expediente contiene documento de la autorización en la estructura B			Sí	8. Documento autorización	1			
h) Información adicional	Importe del canon de control de vertidos	Mínimo	CVV	ImporteCanon	Importe anual del canon de control de vertidos	€		NO		1		>0	Advertencia
	Conducción del vertido (para vertidos a Dominio Público Marítimo Terrestre)	Adicional	PCV	LongitudEmisario	Longitud del emisario por el que se realiza el vertido	m		NO		2		>0	Rechazo
			PCV	DiámetroEmisario	Diámetro del emisario por el que se realiza el vertido	m		NO		2		>0	Rechazo
			PCV	ProfundidadEmisario	Profundidad del emisario por la que se realiza el vertido	m		NO		2		>0	Rechazo

## 2. DESCRIPCIÓN INFORMÁTICA DE LOS CAMPOS DEL FICHERO XSD - ESTRUCTURA A

A continuación se adjunta una tabla con la descripción informática de los campos de la estructura A del fichero de intercambio en formato XSD. La nomenclatura utilizada en dicha tabla es la siguiente:

NOMENCLATURA		
<b>Elemento</b>		Describe los datos que contiene.
<b>Atributo</b>		Campo que se define dentro de un elemento.
<b>Descripción</b>		Descripción del atributo.
<b>Tipo de dato</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ xs:boolean</li> <li>▪ xs:decimal</li> <li>▪ xs:double</li> <li>▪ xs:int</li> <li>▪ xs:string</li> </ul>
<b>Longitud/Formato del campo</b>		Longitud o formato del campo.
<b>Unidades fijas</b>		Unidades fijas en que debe enviarse cada dato (cuando corresponda).
<b>Códigos de comunicación</b>	<b>CC</b>	Código de comunicación (atributo codificado): SÍ/NO.
	<b>Tabla</b>	Tabla del anexo III donde consultar los códigos de comunicación.

Elemento	Atributo	Descripción	Tipo de dato	Longitud/ Formato del campo	Unidades fijas	CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN	
						CC	Tabla
Petición	Id	Id de la petición	xs:int			Estos campos son generados automáticamente por la DGA y enviados en el XML de petición a los órganos competentes	
	FechaPetición	Fecha en la que se realiza la petición	xs:string	Fecha general DD/MM/AAAA HH:MM:SS			
	OrganoCompetente	Código de comunicación del órgano competente al que se realiza la petición	xs:string				
Expediente	Referencia	Código o referencia identificativa asignada a cada expediente	xs:string	100		NO	
	Operacion	Código de comunicación del atributo Operación a la que estén referidos los datos (alta, baja o modificación)	xs:string			SÍ	12. Operación
	CodigoDemarcacion	Código de comunicación de la Demarcación hidrográfica	xs:string			SÍ	6. Demarcaciones Hidrográficas
	PendienteEnvio	Código de comunicación para indicar si el expediente está pendiente de enviar o no	xs:string			SÍ	15. PendienteEnvio



Elemento	Atributo	Descripción	Tipo de dato	Longitud/ Formato del campo	Unidades fijas	CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN	
						CC	Tabla
Titular	RazonSocial	Nombre del titular o Razón social (Cuando el causante sea una persona física, no se enviará el nombre, sino que se indicará "persona física")	xs:string	250		NO	
	Direccion	Dirección postal del titular (Cuando el causante sea una persona física, no se enviará este dato)	xs:string	250		NO	
	CP	Código postal de la dirección del titular (Cuando el causante sea una persona física, no se enviará este dato)	xs:int	5		NO	
	NIF	Número de identificación fiscal del titular (Cuando el causante sea una persona física, no se enviará este dato)	xs:string	10		NO	
	Municipio	Código de comunicación del municipio de la dirección postal del titular (Cuando el causante sea una persona física, no se enviará este dato)	xs:string			SÍ	10. Municipios
	Provincia	Código de comunicación de la provincia de la dirección postal del titular (Cuando el causante sea una persona física, no se enviará este dato)	xs:string			SÍ	17. Provincias
Autorizacion	FechaInicio	Fecha de inicio de vigencia de la autorización	xs:string	Fecha corta		NO	
	FechaFin	Fecha de fin de vigencia de la autorización	xs:string	Fecha corta		NO	
	Vigencia	Duración en años de la autorización del vertido	xs:int			NO	
	TipoVertido	Código de comunicación del tipo de vertido mayoritario del expediente	xs:string			SÍ	21. Tipo de vertido
	TipoAutorizacion	Código de comunicación del tipo de autorización asociada al expediente (AV o AAI)	xs:string			SÍ	18. Tipo de autorización
	DescripcionInstalacion	Nombre de la instalación generadora del vertido	xs:string	250		NO	
	DocumentoAutorización	Código de comunicación para indicar si el expediente contiene documento de la autorización en la estructura B	xs:string			SÍ	8. Documento autorización

Elemento	Atributo	Descripción	Tipo de dato	Longitud/ Formato del campo	Unidades fijas	CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN	
						CC	Tabla
CVV	CodPuntoControl	Referencia asignada a cada condición de vertido vigente	xs:string	100		NO	
	CaudalDiarioMedio	Caudal diario medio de las condiciones de vertido	xs:decimal		m³/d	NO	
	CaudalHorarioMax	Caudal horario máximo de las condiciones de vertido	xs:decimal		m³/h	NO	
	VolumenAnual	Volumen anual del punto de vertido	xs:decimal		m³/año	NO	
	Reutilizacion	Volumen de aguas residuales reutilizadas (Cuando corresponda)	xs:decimal		m³/año	NO	
	ImporteCanon	Importe anual del canon de control de vertidos	xs:decimal		€	NO	
Coordenadas (CVV)	x	Coordenada X en UTM del punto de vertido (Según sistema de referencia ETRS89 o REGCAN95)	xs:double	6 dígitos en su parte entera		NO	
	y	Coordenada Y en UTM del punto de vertido (Según sistema de referencia ETRS89 o REGCAN95)	xs:double	7 dígitos en su parte entera		NO	
	h	Huso del punto de vertido	xs:int			NO	

Elemento	Atributo	Descripción	Tipo de dato	Longitud/ Formato del campo	Unidades fijas	CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN	
						CC	Tabla
AguaBruta	Codigo	Referencia asignada a cada una de las aguas brutas	xs:string	100		NO	
	PorcientoAguasResidualesMayor30	Porcentaje de agua residual industrial presente en las aguas brutas, indicando si es mayor o menor del 30%	xs:string			SÍ	16. Porcentaje aguas residuales industriales
Procedencia	Codigo	Referencia asignada a cada una de las procedencias del vertido	xs:string	50		NO	
	CNAE	Código de comunicación de Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE) de la actividad generadora del vertido	xs:string			SÍ	2. CNAE
	AglomeracionUrbana	Código de comunicación de la aglomeración urbana (Si está afectado por RD-Ley 11/1995)	xs:string			SÍ	4. Código Oficial Aglomeraciones Urbanas
	ProcedenciaAguas	Nombre del municipio, pedanía, distrito, etc de donde proceden las aguas	xs:string	250		NO	
Flujo	Codigo	Referencia asignada a cada uno de los flujos	xs:string	100		NO	
	Composición Aguas	Código de comunicación del tipo de flujo	xs:string			SÍ	19. Tipo de flujo
	CargaContaminante	Carga contaminante de cada uno de los flujos	xs:decimal		habitantes equivalentes	NO	
	VolumenAnual	Volumen anual de vertido asociado a cada uno de los flujos	xs:decimal		m³/año	NO	
	PoblacionEstacional	Población estacional asociada a cada uno de los flujos	xs:int		habitantes	NO	
	PoblacionHecho	Habitantes de la población asociada a cada uno de los flujos	xs:int		habitantes	NO	

Elemento	Atributo	Descripción	Tipo de dato	Longitud/ Formato del campo	Unidades fijas	CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN	
						CC	Tabla
Vertido Indirecto	Codigo	Referencia asignada a cada vertido indirecto	xs:string	50		NO	
	CNAE	Código de comunicación de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE) de la actividad generadora del vertido indirecto	xs:string			SÍ	2. CNAE
	IdentificacionCausante	Nombre del titular causante del vertido indirecto	xs:string	50		NO	
PCV	CodPuntoControl	Referencia asignada a cada punto de control	xs:string	100		NO	
	CodPuntoVertido	Referencia asignada a cada punto de vertido	xs:string	100		NO	
	MedioCodificado	Código de comunicación del cauce principal, cuando este está codificado, donde se realiza el vertido (Si no está codificado, se indicará como "OTRO" o como el primer cauce codificado)	xs:string			SÍ	3. Código del cauce principal
	Estuario	Nombre del estuario donde se realiza el vertido	xs:string	100		NO	
	Ria	Nombre de la ría donde se realiza el vertido	xs:string	100		NO	
	Oceano	Nombre del océano al que se realiza el vertido	xs:string	100		NO	
	Mar	Nombre del mar al que se realiza el vertido	xs:string	100		NO	
	Cauce	En caso de no existir código de comunicación, nombre del cauce no codificado donde se realiza el vertido (Cuando se haya indicado MedioCodificado como "OTRO")	xs:string	100		NO	

Elemento	Atributo	Descripción	Tipo de dato	Longitud/ Formato del campo	Unidades fijas	CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN	
						CC	Tabla
PCV	Acuífero	Nombre del acuífero en el caso de vertido a las aguas subterráneas	xs:string	100		NO	
	UdHidrogeologica	Nombre de la unidad hidrogeológica en el caso de vertido a las aguas subterráneas	xs:string	100		NO	
	Provincia	Código de comunicación de la provincia en que se localiza el punto de vertido	xs:string			SÍ	17. Provincias
	Municipio	Código de comunicación del municipio en que se localiza el punto de vertido	xs:string			SÍ	10. Municipios
	MasaAgua	Código de comunicación de la masa de agua en que se localiza el punto de vertido	xs:string			SÍ	9. Masas de agua
	TipoMedioReceptor	Código de comunicación del tipo de medio receptor al que se realiza el vertido, cuando el vertido sea a DPH (Superficial o subterráneo)	xs:string			SÍ	20. Tipo medio receptor
	CategoriaMedio	Código de comunicación de la categoría del medio receptor	xs:string			SÍ	1. Categoría ambiental
	TipoZona	Código de comunicación de la zona de vertido si está afectada por el RD-Ley 11/1995	xs:string			SÍ	22. Tipo de zona Real Decreto-Ley 11/1995
	DestinoVertido	Código de comunicación del destino del vertido (DPH o DPMT)	xs:string			SÍ	7. Destino del vertido
	LongitudEmisario	Longitud del emisario por el que se realiza el vertido	xs:decimal		m	NO	
	ProfundidadEmisario	Profundidad del emisario por la que se realiza el vertido	xs:decimal		m	NO	
	DiámetroEmisario	Diámetro del emisario por el que se realiza el vertido	xs:decimal		m	NO	

Elemento	Atributo	Descripción	Tipo de dato	Longitud/ Formato del campo	Unidades fijas	CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN	
						CC	Tabla
ConcentracionCVV	CodigoParametro	Código de comunicación del parámetro para las condiciones de vertido vigentes	xs:string	100		SÍ	14. Parámetros
	ConcentracionMax	Concentración máxima del parámetro	xs:decimal		Unidad del parámetro correspondiente definida en tabla 14.Parámetros	NO	
	ConcentracionMin	Concentración mínima del parámetro	xs:decimal		Unidad del parámetro correspondiente definida en tabla 14.Parámetros	NO	
	MaxCargaAnual	Carga máxima del parámetro	xs:decimal		Unidad del parámetro correspondiente definida en tabla 14.Parámetros	NO	
	PorcentajeReduccion	Porcentaje de reducción del parámetro	xs:decimal			NO	

Elemento	Atributo	Descripción	Tipo de dato	Longitud/ Formato del campo	Unidades fijas	CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN	
						CC	Tabla
Depuradora	CodigoOficialDepuradora	Código de comunicación del código oficial de la depuradora (Si está afectada por el RD-Ley 11/1995)	xs:string			SÍ	5. Código Oficial EDAR
	Municipio	Código de comunicación del municipio en que se localiza la depuradora	xs:string			SÍ	10. Municipios
	Provincia	Código de comunicación de la provincia en que se localiza la depuradora	xs:string			SÍ	17. Provincias
Coordenadas (Depuradora)	x	Coordenada X en UTM de la depuradora (Según sistema de referencia ETRS89 o REGCAN95)	xs:double	6 dígitos en su parte entera		NO	
	y	Coordenada Y en UTM de la depuradora (Según sistema de referencia ETRS89 o REGCAN95)	xs:double	7 dígitos en su parte entera		NO	
	h	Huso al que corresponde las coordenadas de la depuradora (Según sistema de referencia ETRS89 o REGCAN95)	xs:int			NO	
Tratamiento	NivelTratamiento	Código de comunicación del nivel de tratamiento de la depuradora (Si no se corresponde con ninguno de los codificados, se indicará como "OTROS")	xs:string			SÍ	11. Nivel de tratamiento EDAR
	DescripcionTratamiento	Denominación de cada uno de los procesos unitarios que componen el tratamiento (Cuando se haya indicado NivelTratamiento como "OTROS" o para añadir más grado de detalle al tratamiento aplicado)	xs:string	250		NO	

Elemento	Atributo	Descripción	Tipo de dato	Longitud/ Formato del campo	Unidades fijas	CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN	
						CC	Tabla
PRC	FechaFinalizacion	Fecha de finalización del PRC	xs:string	Fecha corta		NO	
Fase	Codigo	Referencia asignada a cada fase del programa de control de la contaminación	xs:string	100		NO	
	FechaLimite	Fecha de fin de cada fase del PRC	xs:string	Fecha corta		NO	
Parámetro PRC	CodigoParametro	Código de comunicación del parámetro perteneciente al PRC	xs:string	100		SÍ	14. Parámetros
	ConcentracionMax	Concentración máxima del parámetro	xs:decimal		Unidad del parámetro correspondiente definida en tabla 14.Parámetros	NO	
	ConcentracionMin	Concentración mínima del parámetro	xs:decimal		Unidad del parámetro correspondiente definida en tabla 14.Parámetros	NO	
	MaxCargaAnual	Carga máxima del parámetro	xs:decimal		Unidad del parámetro correspondiente definida en tabla 14.Parámetros	NO	
	PorcentajeReduccion	Porcentaje de reducción del parámetro	xs:decimal			NO	



### 3. DESCRIPCIÓN INFORMÁTICA DE LOS CAMPOS DEL FICHERO XSD - ESTRUCTURA B

A continuación se adjunta una tabla con la descripción informática de los campos de la estructura B del fichero de intercambio en formato XSD.

La nomenclatura utilizada en dicha tabla es la siguiente:

NOMENCLATURA		
<b>Elemento</b>		Describe los datos que contiene.
<b>Atributo</b>		Campo que se define dentro de un elemento.
<b>Descripción</b>		Descripción del atributo.
<b>Tipo de dato</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• xs:boolean</li> <li>• xs:base64Binary</li> <li>• xs:string</li> <li>• xs:anyURI</li> <li>• xs:dateTime</li> </ul>
<b>Longitud/formato del campo</b>		Longitud o formato del campo.
<b>Campo codificado</b>		Indica si el campo es codificado (en caso afirmativo, consultar "Posibles valores").
<b>Posibles valores</b>	<b>Valor</b>	Valor posible para ese campo
	<b>Descripción</b>	Descripción del valor posible para ese campo

Elemento	Atributo	Descripción	Tipo de dato	Longitud/ Formato del campo	Campo codificado	Posibles valores	
						Valor	Descripción
Petición	FechaPetición	Fecha en la que se realiza la petición	xs:string	Fecha general: DD/MM/AAAA HH:MM:SS			Estos campos son generados automáticamente por la DGA y enviados en el XML de petición a los órganos competentes
	OrganoCompetente	Código de comunicación de la Autoridad competente a la que se le realiza la petición	xs:string				
	ReferenciaExpediente	Referencia del expediente para el que se envía su documento de la autorización	xs:string				
	FechaInicioAutorizacion	Fecha de inicio de vigencia de la autorización	xs:string	Fecha corta			

Elemento		Atributo	Descripción	Tipo de dato	Longitud/ Formato del campo	Campo codificado	Posibles valores	
							Valor	Descripción
Tipo Documento	Tipo Contenido	ValorBinario	Contenido del documento en bytes	xs:base64Binary		NO		
		Nombre Formato	Formato lógico del fichero de contenido del documento electrónico	xs:string		SÍ	PDF	application/PDF
	Tipo Metadatos	VersionNTI	Identificador normalizado de la versión de la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento electrónico conforme a la cual se estructura el documento electrónico	xs:anyURI		NO		
		Identificador	Identificador normalizado del documento	xs:string	ES_<organo>_<AAAA>_<id_es pecífico> dónde: <organo>: organo generador del documento (Véase codificación de "Organo"). <AAAA>: año de la fecha de captura del documento (4 caracteres) <Id_específico>: código alfanumérico que identifica de forma única al documento (30 caracteres)	NO		
		Organo	Órgano generador del documento	xs:string	Código alfanumérico único para cada órgano/unidad/oficina extraído del Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas (DIR3) gestionado por el Ministerio de Política Territorial y Administraciones Públicas:  <a href="https://administracionelectronica.gob.es/ctt/dir3/descargas#.WME9WE0zVFq">https://administracionelectronica.gob.es/ctt/dir3/descargas#.WME9WE0zVFq</a>	SÍ	Campo: "C_ID_UD_ ORGANICA" de la tabla "Listado Unidades"	Campo: "C_DNM_UD_ ORGANICA" de la tabla "Listado Unidades" "

Elemento		Atributo		Descripción	Tipo de dato	Longitud/ Formato del campo	Campo codificado	Posibles valores	
								Valor	Descripción
Tipo Documento	Tipo Metadatos	FechaCaptura		Fecha de alta del documento en el gestor documental	xs:dateTime	AAAAMDDTHH:MM:SS	NO		
		OrigenCiudadanoAdministracion		Indica si el documento ha sido creado por un ciudadano o por una administración	xs:boolean	1 caracter	SÍ	1	Administración
		TipoEstado Elaboración	ValorEstado Elaboracion	Naturaleza del documento  (Si la naturaleza del documento es: "Copia", se indica también si se ha realizado una digitalización o conversión de formato en el proceso de generación).	xs:string	4 caracteres	SÍ	EE01	Original
								EE02	Copia electrónica auténtica con cambio de formato
								EE03	Copia electrónica auténtica de documento papel
								EE04	Copia electrónica parcial auténtica
								EE99	Otros
			idDocumento Origen	Identificador normalizado del documento origen al que corresponde la copia.  (Si "ValorEstadoElaboracion = "Copia electrónica auténtica con cambio de formato" o "Copia electrónica auténtica de documento papel")	xs:string	ES_<organo>_<AAAA>_<id_es pecifico>	NO		
		tipoDocumental		Tipo documental del documento	xs:string	4 caracteres	SÍ	TD01	Resolución

Elemento		Atributo			Descripción	Tipo de dato	Longitud/ Formato del campo	Campo codificado	Posibles valores	
									Valor	Descripción
Tipo Documento	Firmas	TipoFirma			Tipo de firma que avala el documento	xs:string	4 caracteres	SÍ	TF01	CSV
									TF02	XAdES internally detached signature
									TF03	XAdES enveloped signature
									TF04	CAdES detached/explicit signature
									TF05	CAdES attached/implicit signature
									TF06	PAdES
	Contenido Firma	Si TipoFirma =CSV	ValorCSV		Valor del CSV	xs:string		NO		
			Regulacion GeneracionCSV		Referencia a la Orden, Resolución o documento que define la creación del CSV correspondiente	xs:string	Si Administración General del Estado, referencia BOE: BOE-A-YYY-XXXX En otro caso, referencia correspondiente	NO		
		Si TipoFirma = FirmaConCertificado  (XAdES internally detached signature XAdES enveloped signature CAdES detached/explicit signature CAdES attached/implicit signature PAdES)	FirmaBase64		Firma codificada en el sistema de numeración posicional Base64	xs:base64Binary		NO		
			ds:Signature		Firmas definidas en el estándar XMLDSig: <a href="http://www.w3.org/TR/xmlsig-core-schema.xsd">http://www.w3.org/TR/xmlsig-core-schema.xsd</a>	Estructura XSD		NO		
			ReferenciaFirma		Referencia al fichero que incluye la firma	-		NO		

### **ANEXO III. CÓDIGOS DE COMUNICACIÓN**

A continuación se indican los códigos de comunicación que deben ser utilizados por los órganos competentes para indicar los datos de los campos codificados.

Los códigos de comunicación se pueden consultar en las siguientes tablas del documento “Códigos de Comunicación”:

1. Categoría ambiental
2. CNAE
3. Código del cauce principal
4. Código Oficial Aglomeraciones Urbanas
5. Código Oficial EDAR
6. Demarcaciones Hidrográficas
7. Destino del vertido
8. Documento de la autorización
9. Masas de agua
10. Municipios
11. Nivel de tratamiento EDAR
12. Operación
13. Órganos competentes
14. Parámetros
15. Pendiente envío
16. Porcentaje aguas residuales industriales
17. Provincias
18. Tipo de autorización
19. Tipo de flujo
20. Tipo de medio receptor
21. Tipo de vertido
22. Tipo de zona (Real Decreto-Ley 11/1995)

## ANEXO IV. EJEMPLOS XML RELLENOS

A continuación se indica un ejemplo de XML relleno para un vertido a DPH urbano y un vertido a DPH industrial, ambos con sus estructuras A y B, así como un ejemplo para un vertido a DPH industrial con dos puntos de control, únicamente con estructura A.

## 1. EJEMPLO XML VERTIDO URBANO (ESTRUCTURA A)

```
<Vertidos>
  <Petición>
    <Id>45</Id>
    <FechaPetición>16/06/2017</FechaPetición>
    <ÓrganoCompetente>14</ÓrganoCompetente>
  </Petición>
  <Vertido>
    <Expediente>
      <Referencia>EXPEDIENTE URBANO</Referencia>
      <Operación>ALT</Operación>
      <CodigoDemarcación>ES050</CodigoDemarcación>
      <PendienteEnvío>PEND</PendienteEnvío>
      <Titulares>
        <Titular>
          <RazonSocial>AYTO. DE EJEMPLO</RazonSocial>
          <Dirección>Plaza Mayor</Dirección>
          <CP>21110</CP>
          <NIF>11111111H</NIF>
          <Municipio>0025-21</Municipio>
          <Provincia>21</Provincia>
        </Titular>
      </Titulares>
      <Autorizaciones>
        <Autorización>
          <FechaInicio>19/10/2011</FechaInicio>
          <Vigencia>5</Vigencia>
          <TipoVertido>U10M</TipoVertido>
          <TipoAutorización>AV</TipoAutorización>
          <DescripciónInstalación>NÚCLEO URBANO DE EJEMPLO</DescripciónInstalación>
          <DocumentoAutorización>SI</DocumentoAutorización>
        </Autorización>
      </Autorizaciones>
      <CVVs>
        <CVV>
          <CodPuntoControl>1</CodPuntoControl>
          <CaudalDiarioMedio>100</CaudalDiarioMedio>
          <CaudalHorarioMax>25</CaudalHorarioMax>
          <VolumenAnual>1587</VolumenAnual>
          <Reutilización>24</Reutilización>
          <ImporteCanon>585</ImporteCanon>
          <Coordenadas>
            <x>343730</x>
            <y>4130495</y>
            <h>30</h>
          </Coordenadas>
          <AguaBruta>
            <Codigo>1</Codigo>
            <PorcentajeAguasResidualesMayor30>MENOR</PorcentajeAguasResidualesMayor30>
            <Procedencias>
              <Procedencia>
                <Codigo>1</Codigo>
                <AglomeraciónUrbana>ES1210410001010</AglomeraciónUrbana>
                <ProcedenciaAguas>Aguas residuales procedentes del núcleo urbano</ProcedenciaAguas>
              </Procedencia>
            </Procedencias>
            <Flujos>
              <Flujo>
                <Codigo>1</Codigo>
                <ComposiciónAguas>URBANO</ComposiciónAguas>
                <CargaContaminante>500</CargaContaminante>
                <VolumenAnual>1579</VolumenAnual>
                <PoblaciónEstacional>200</PoblaciónEstacional>
                <PoblaciónHecho>100</PoblaciónHecho>
              </Flujo>
            </Flujos>
          </AguaBruta>
          <VertidosIndirectos>
            <VertidoIndirecto>
              <Codigo>1</Codigo>
              <CNAE>1039</CNAE>
              <IdentificaciónCausante>Empresa</IdentificaciónCausante>
            </VertidoIndirecto>
          </VertidosIndirectos>
        </CVV>
      </CVVs>
    </Vertido>
  </Vertidos>
```



```

        </VertidoIndirecto>
    </VertidosIndirectos>
    </Procedencia>
</Procedencias>
</AguaBruta>
<PCV>
    <CodPuntoControl>1</CodPuntoControl>
    <CodPuntoVertido>1</CodPuntoVertido>
    <MedioCodificado>505147</MedioCodificado>
    <Provincia>21</Provincia>
    <Municipio>0025-21</Municipio>
    <MasaAgua>ES050MSPF011100074</MasaAgua>
    <TipoMedioReceptor>SUPERFICIAL</TipoMedioReceptor>
    <CategoriaMedio>03</CategoriaMedio>
    <TipoZona>SENSIBLE</TipoZona>
    <DestinoVertido>DPH</DestinoVertido>
</PCV>
<ConcentracionesCVV>
    <ConcentracionCVV>
        <CodigoParametro>PH</CodigoParametro>
        <ConcentracionMax>7</ConcentracionMax>
    </ConcentracionCVV>
    <ConcentracionCVV>
        <CodigoParametro>DB05</CodigoParametro>
        <ConcentracionMax>250</ConcentracionMax>
    </ConcentracionCVV>
    <ConcentracionCVV>
        <CodigoParametro>DQ0</CodigoParametro>
        <ConcentracionMax>150</ConcentracionMax>
    </ConcentracionCVV>
    <ConcentracionCVV>
        <CodigoParametro>CR</CodigoParametro>
        <ConcentracionMax>1.5</ConcentracionMax>
    </ConcentracionCVV>
    <ConcentracionCVV>
        <CodigoParametro>PB</CodigoParametro>
        <ConcentracionMax>0.9</ConcentracionMax>
    </ConcentracionCVV>
    <ConcentracionCVV>
        <CodigoParametro>SE</CodigoParametro>
        <ConcentracionMax>0.3</ConcentracionMax>
    </ConcentracionCVV>
</ConcentracionesCVV>
<Depuradora>
    <CodigoOficial>ES1210410001010E</CodigoOficial>
    <Municipio>0025-21</Municipio>
    <Provincia>21</Provincia>
    <Coordenadas>
        <x>744402</x>
        <y>4198402</y>
        <h>29</h>
    </Coordenadas>
    <Tratamientos>
        <Tratamiento>
            <NivelTratamiento>SEC</NivelTratamiento>
            <DescripcionTratamiento>Fangos activados</DescripcionTratamiento>
        </Tratamiento>
    </Tratamientos>
</Depuradora>
<PRC>
    <FechaFinalizacion>31/12/2019</FechaFinalizacion>
    <Fases>
        <Fase>
            <Codigo>FASE1</Codigo>
            <FechaLimite>31/12/2019</FechaLimite>
            <ParametrosFasePRC>
                <ParametroFasePRC>
                    <CodigoParametro>CU</CodigoParametro>
                    <ConcentracionMax>25</ConcentracionMax>
                    <ConcentracionMin>12</ConcentracionMin>
                    <MaxCargaAnual>5</MaxCargaAnual>
                </ParametroFasePRC>
            </ParametrosFasePRC>
        </Fase>
    </Fases>
</PRC>
    
```

```
<PorcentajeReduccion>10</PorcentajeReduccion>
</ParametroFasePRC>
</ParametrosFasePRC>
</Fase>
</Fases>
</PRC>
</CVV>
</CVVs>
</Expediente>
</Vertido>
</Vertidos>
```

## 2. EJEMPLO XML VERTIDO URBANO (ESTRUCTURA B)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<enidoc:documento
  xsi:schemaLocation="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e
http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/documentoEni.xsd"
  xmlns:enidoc="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e"
  xmlns:enidocmeta="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/metadatos"
  xmlns:enids="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/firma"
  xmlns:enifile="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/contenido"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Peticion>
    <FechaPeticion>16/06/2017</FechaPeticion>
    <OrganoCompetente>14</OrganoCompetente>
    <ReferenciaExpediente>EXPEDIENTE URBANO</ReferenciaExpediente>
    <FechaInicioAutorizacion>19/10/2011</FechaInicioAutorizacion>
  </Peticion>
  <enifile:contenido Id="CONTENT-12ef114d-ac6c-4da3-8caf-50379ed13698">
    <enifile:ValorBinario>JVBERi0xLjQNJjEz9MNCjcgMCMvYm9NPdWvTGluZWYyaXplZCAxL0w</enifile:ValorBinario>
    <enifile:NombreFormato>PDF</enifile:NombreFormato>
  </enifile:contenido>
  <enidocmeta:metadatos>
    <enidocmeta:VersionNTI>http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1/documento-e</enidocmeta:VersionNTI>
    <enidocmeta:Identificador>ES_E00134303_2011_MPR00000000000000000000000005</enidocmeta:Identificador>
    <enidocmeta:Organo>E00134303</enidocmeta:Organo>
    <enidocmeta:FechaCaptura>2017-03-17T09:30:47Z</enidocmeta:FechaCaptura>
    <enidocmeta:OrigenCiudadanoAdministracion>1</enidocmeta:OrigenCiudadanoAdministracion>
    <enidocmeta:EstadoElaboracion>
      <enidocmeta:ValorEstadoElaboracion>EE03</enidocmeta:ValorEstadoElaboracion>
    </enidocmeta:EstadoElaboracion>
    <enidocmeta:TipoDocumental>TD01</enidocmeta:TipoDocumental>
  </enidocmeta:metadatos>
  <enids:firmas>
    <enids:firma>
      <enids:TipoFirma>TF01</enids:TipoFirma>
      <enids:ContenidoFirma>
        <enids:CSV>
          <enids:ValorCSV>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUBUUNBRU1tQ1p0dU1GUXhEUzhi</enids:ValorCSV>
          <enids:RegulacionGeneracionCSV>BOE-A-2016-647</enids:RegulacionGeneracionCSV>
        </enids:CSV>
      </enids:ContenidoFirma>
    </enids:firma>
  </enids:firmas>
</enidoc:documento>
```

### 3. EJEMPLO XML VERTIDO INDUSTRIAL (ESTRUCTURA A)

```
<Vertidos>
  <Peticion>
    <Id>55</Id>
    <FechaPeticion>19/06/2017</FechaPeticion>
    <OrganoCompetente>26</OrganoCompetente>
  </Peticion>
  <Vertido>
    <Expediente>
      <Referencia>EXPEDIENTE INDUSTRIAL</Referencia>
      <Operacion>ALT</Operacion>
      <CodigoDemarcacion>E5030</CodigoDemarcacion>
      <PendienteEnvio>PEND</PendienteEnvio>
    <Titulares>
      <Titular>
        <RazonSocial>EMPRESA</RazonSocial>
        <Direccion>Carretera 4 KM2</Direccion>
        <CP>19129</CP>
        <NIF>11111111H</NIF>
        <Municipio>2115-19</Municipio>
        <Provincia>19</Provincia>
      </Titular>
    </Titulares>
    <Autorizaciones>
      <Autorizacion>
        <FechaInicio>09/05/2014</FechaInicio>
        <Vigencia>5</Vigencia>
        <TipoVertido>INDC1</TipoVertido>
        <TipoAutorizacion>AV</TipoAutorizacion>
        <DescripcionInstalacion>FABRICA DE CERAMICA</DescripcionInstalacion>
        <DocumentoAutorizacion>SI</DocumentoAutorizacion>
      </Autorizacion>
    </Autorizaciones>
    <CVVs>
      <CVV>
        <CodPuntoControl>1</CodPuntoControl>
        <CaudalDiarioMedio>50000</CaudalDiarioMedio>
        <CaudalHorarioMax>25</CaudalHorarioMax>
        <VolumenAnual>9957</VolumenAnual>
        <Reutilizacion>27</Reutilizacion>
        <ImporteCanon>9523</ImporteCanon>
        <Coordenadas>
          <x>232059</x>
          <y>4492910</y>
          <h>30</h>
        </Coordenadas>
        <AguaBruta>
          <Codigo>1</Codigo>
          <Procedencias>
            <Procedencia>
              <Codigo>1</Codigo>
              <CNAE>2320</CNAE>
            <Flujos>
              <Flujo>
                <Codigo>1</Codigo>
                <ComposicionAguas>INDUSTRIAL</ComposicionAguas>
              </Flujo>
              <Flujo>
                <Codigo>2</Codigo>
                <ComposicionAguas>DOMESTICA</ComposicionAguas>
              </Flujo>
            </Flujos>
          </Procedencia>
        </Procedencias>
      </AguaBruta>
    </CVV>
    <PCV>
      <CodPuntoControl>1</CodPuntoControl>
      <CodPuntoVertido>1</CodPuntoVertido>
      <Acuifero>40</Acuifero>
    </PCV>
  </Vertido>
</Vertidos>
```

```
<UdHidrogeologica>04.06</UdHidrogeologica>
<Provincia>19</Provincia>
<Municipio>2115-19</Municipio>
<MasaAgua>ES030MSPF0101021</MasaAgua>
<TipoMedioReceptor>SUBDIRECTO</TipoMedioReceptor>
<CategoriaMedio>01</CategoriaMedio>
<DestinoVertido>DPH</DestinoVertido>
</PCV>
<ConcentracionesCVV>
  <ConcentracionCVV>
    <CodigoParametro>PH</CodigoParametro>
    <ConcentracionMax>6</ConcentracionMax>
  </ConcentracionCVV>
  <ConcentracionCVV>
    <CodigoParametro>DB05</CodigoParametro>
    <ConcentracionMax>250</ConcentracionMax>
  </ConcentracionCVV>
  <ConcentracionCVV>
    <CodigoParametro>DQO</CodigoParametro>
    <ConcentracionMax>150</ConcentracionMax>
  </ConcentracionCVV>
  <ConcentracionCVV>
    <CodigoParametro>B</CodigoParametro>
    <ConcentracionMax>3.5</ConcentracionMax>
    <ConcentracionMin>0.2</ConcentracionMin>
    <MaxCargaAnual>25</MaxCargaAnual>
    <PorcentajeReduccion>70</PorcentajeReduccion>
  </ConcentracionCVV>
  <ConcentracionCVV>
    <CodigoParametro>CR</CodigoParametro>
    <ConcentracionMax>0.5</ConcentracionMax>
  </ConcentracionCVV>
  <ConcentracionCVV>
    <CodigoParametro>PB</CodigoParametro>
    <ConcentracionMax>0.9</ConcentracionMax>
  </ConcentracionCVV>
  <ConcentracionCVV>
    <CodigoParametro>AG</CodigoParametro>
    <ConcentracionMax>0.3</ConcentracionMax>
  </ConcentracionCVV>
</ConcentracionesCVV>
<Depuradora>
  <Municipio>2115-19</Municipio>
  <Provincia>19</Provincia>
  <Coordenadas>
    <x>722405</x>
    <y>4433078</y>
    <h>29</h>
  </Coordenadas>
  <Tratamientos>
    <Tratamiento>
      <NivelTratamiento>BIO</NivelTratamiento>
      <DescripcionTratamiento>Tratamiento biológico</DescripcionTratamiento>
    </Tratamiento>
  </Tratamientos>
</Depuradora>
<PRC>
  <FechaFinalizacion>22/02/2024</FechaFinalizacion>
  <Fases>
    <Fase>
      <Codigo>FASE1</Codigo>
      <FechaLimite>31/12/2019</FechaLimite>
      <ParametrosFasePRC>
        <ParametroFasePRC>
          <CodigoParametro>CU</CodigoParametro>
          <ConcentracionMax>25</ConcentracionMax>
          <ConcentracionMin>12</ConcentracionMin>
          <MaxCargaAnual>10</MaxCargaAnual>
          <PorcentajeReduccion>10</PorcentajeReduccion>
        </ParametroFasePRC>
      </ParametrosFasePRC>
    </Fase>
  </Fases>
</PRC>
```

```

</Fase>
<Fase>
  <Codigo>FASE2</Codigo>
  <FechaLimite>22/02/2024</FechaLimite>
  <ParametrosFasePRC>
    <ParametroFasePRC>
      <CodigoParametro>CU</CodigoParametro>
      <ConcentracionMax>15</ConcentracionMax>
      <ConcentracionMin>10</ConcentracionMin>
      <MaxCargaAnual>5</MaxCargaAnual>
      <PorcentajeReduccion>5</PorcentajeReduccion>
    </ParametroFasePRC>
  </ParametrosFasePRC>
</Fase>
</Fases>
</PRC>
</CVV>
</CVVs>
</Expediente>
</Vertido>
</Vertidos>

```

#### 4. EJEMPLO XML VERTIDO INDUSTRIAL (ESTRUCTURA B)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<enidoc:documento
  xsi:schemaLocation="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e
http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/documentoEni.xsd"
  xmlns:enidoc="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e"
  xmlns:enidocmeta="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/metadatos"
  xmlns:enids="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/firma"
  xmlns:enifile="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/contenido"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Peticion>
    <FechaPeticion>19/06/2017</FechaPeticion>
    <OrganoCompetente>26</OrganoCompetente>
    <ReferenciaExpediente>EXPEDIENTE INDUSTRIAL</ReferenciaExpediente>
    <FechaInicioAutorizacion>09/05/2014</FechaInicioAutorizacion>
  </Peticion>
  <enifile:contenido Id="CONTENT-12ef114d-ac6c-4da3-8caf-50379ed13698">
    <enifile:ValorBinario>JVBERi0xLjQNJeLjz9MNCjcGMCBvYmoNPdWvTGlucWZwYXp1ZCAxL0w</enifile:ValorBinario>
    <enifile:NombreFormato>PDF</enifile:NombreFormato>
  </enifile:contenido>
  <enidocmeta:metadatos>
    <enidocmeta:VersionNTI>http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1/documento-e</enidocmeta:VersionNTI>
    <enidocmeta:Identificador>ES_E00134403_2014_MPR000000000000000000000006</enidocmeta:Identificador>
    <enidocmeta:Organo>E00134403</enidocmeta:Organo>
    <enidocmeta:FechaCaptura>2017-04-22T09:30:47Z</enidocmeta:FechaCaptura>
    <enidocmeta:OrigenCiudadanoAdministracion>1</enidocmeta:OrigenCiudadanoAdministracion>
    <enidocmeta:EstadoElaboracion>
      <enidocmeta:ValorEstadoElaboracion>EE01</enidocmeta:ValorEstadoElaboracion>
    </enidocmeta:EstadoElaboracion>
    <enidocmeta:TipoDocumental>TD01</enidocmeta:TipoDocumental>
  </enidocmeta:metadatos>
  <enids:firmas>
    <enids:firma>
      <enids:TipoFirma>TF01</enids:TipoFirma>
      <enids:ContenidoFirma>
        <enids:CSV>
          <enids:ValorCSV>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUUNBRU1tQ1p0dU1GUxhEuZhi</enids:ValorCSV>
          <enids:RegulacionGeneracionCSV>BOE-A-0034-05200</enids:RegulacionGeneracionCSV>
        </enids:CSV>
      </enids:ContenidoFirma>
    </enids:firma>
  </enids:firmas>
</enidoc:documento>
```

## 5. EJEMPLO XML VERTIDO INDUSTRIAL CON DOS PUNTOS DE CONTROL (ESTRUCTURA A)

```
<Vertidos>
  <Petición>
    <Id>77</Id>
    <FechaPetición>23/06/2017</FechaPetición>
    <OrganoCompetente>14</OrganoCompetente>
  </Petición>
  <Vertido>
    <Expediente>
      <Referencia>EXPEDIENTE INDUSTRIAL DOS PC</Referencia>
      <Operación>Alt</Operación>
      <CodigoDemarcación>ES050</CodigoDemarcación>
      <PendienteEnvío>PEND</PendienteEnvío>
      <Titulares>
        <Titular>
          <RazonSocial>EMPRESA PETROLIFERA</RazonSocial>
          <Dirección>AVDA SAN FRANCISCO</Dirección>
          <CP>41011</CP>
          <NIF>11111111H</NIF>
          <Municipio>0917-41</Municipio>
          <Provincia>41</Provincia>
        </Titular>
      </Titulares>
      <Autorizaciones>
        <Autorización>
          <FechaInicio>05/02/2015</FechaInicio>
          <Vigencia>4</Vigencia>
          <TipoVertido>INDNOSSPP</TipoVertido>
          <TipoAutorización>AV</TipoAutorización>
          <DescripciónInstalación>INSTALACION PRETROLIFERA EJEMPLO</DescripciónInstalación>
          <DocumentoAutorización>NO</DocumentoAutorización>
        </Autorización>
      </Autorizaciones>
      <CVVs>
        <CVV>
          <CodPuntoControl>PC1</CodPuntoControl>
          <CaudalDiarioMedio>0.30</CaudalDiarioMedio>
          <CaudalHorarioMax>25</CaudalHorarioMax>
          <VolumenAnual>106.00</VolumenAnual>
          <ImporteCanon>2.85</ImporteCanon>
          <Coordenadas>
            <x>445181</x>
            <y>4133227</y>
            <h>30</h>
          </Coordenadas>
          <AguaBruta>
            <Codigo>AB1</Codigo>
            <Procedencias>
              <Procedencia>
                <Codigo>ESTACIÓN DE SERVICIO</Codigo>
                <CNAE>4730</CNAE>
                <Flujos>
                  <Flujo>
                    <Codigo>F1</Codigo>
                    <ComposiciónAguas>INDUSTRIAL</ComposiciónAguas>
                  </Flujo>
                </Flujos>
              </Procedencia>
            </Procedencias>
          </AguaBruta>
          <PCV>
            <CodPuntoControl>PC1</CodPuntoControl>
            <CodPuntoVertido>PV1</CodPuntoVertido>
            <MedioCodificado>OTRO</MedioCodificado>
            <Cauce>ARROYO MITAGALÁN</Cauce>
            <Provincia>18</Provincia>
            <Municipio>0665-18</Municipio>
            <MasaAgua>ES050MSPF011002015</MasaAgua>
          </PCV>
        </CVV>
      </CVVs>
    </Vertido>
  </Vertidos>
```



```

<TipoMedioReceptor>SUPERFICIAL</TipoMedioReceptor>
<CategoriaMedio>03</CategoriaMedio>
<DestinoVertido>DPH</DestinoVertido>
</PCV>
<ConcentracionesCVV>
  <ConcentracionCVV>
    <CodigoParametro>HCACE</CodigoParametro>
    <ConcentracionMax>5.00</ConcentracionMax>
  </ConcentracionCVV>
</ConcentracionesCVV>
<Depuradora>
  <Municipio>0665-18</Municipio>
  <Provincia>18</Provincia>
  <Coordenadas>
    <x>445181</x>
    <y>4133227</y>
    <h>30</h>
  </Coordenadas>
  <Tratamientos>
    <Tratamiento>
      <NivelTratamiento>FIS</NivelTratamiento>
      <DescripcionTratamiento>Físico</DescripcionTratamiento>
    </Tratamiento>
    <Tratamiento>
      <NivelTratamiento>BIO</NivelTratamiento>
      <DescripcionTratamiento>Biológico</DescripcionTratamiento>
    </Tratamiento>
  </Tratamientos>
</Depuradora>
</CVV>
<CVV>
  <CodPuntoControl>PC2</CodPuntoControl>
  <CaudalDiarioMedio>2.35</CaudalDiarioMedio>
  <CaudalHorarioMax>25</CaudalHorarioMax>
  <VolumenAnual>859.36</VolumenAnual>
  <ImporteCanon>7.23</ImporteCanon>
  <Coordenadas>
    <x>445181</x>
    <y>4133227</y>
    <h>30</h>
  </Coordenadas>
  <AguaBruta>
    <Codigo>AB2</Codigo>
    <Procedencias>
      <Procedencia>
        <Codigo>ESTACIÓN DE SERVICIO</Codigo>
        <CNAE>4730</CNAE>
      </Procedencia>
      <Flujos>
        <Flujo>
          <Codigo>F2</Codigo>
          <ComposicionAguas>DOMESTICA</ComposicionAguas>
        </Flujo>
      </Flujos>
      <VertidosIndirectos />
      </Procedencia>
    </Procedencias>
  </AguaBruta>
</PCV>
  <CodPuntoControl>PPC2</CodPuntoControl>
  <CodPuntoVertido>PV1</CodPuntoVertido>
  <MedioCodificado>OTRO</MedioCodificado>
  <Cauce>ARROYO MITAGALÁN</Cauce>
  <Provincia>18</Provincia>
  <Municipio>0665-18</Municipio>
  <MasaAgua>ES050MSPF011002015</MasaAgua>
  <TipoMedioReceptor>SUPERFICIAL</TipoMedioReceptor>
  <CategoriaMedio>03</CategoriaMedio>
  <DestinoVertido>DPH</DestinoVertido>
</PCV>
<ConcentracionesCVV>
  <ConcentracionCVV>

```

```
<CodigoParametro>DQ0</CodigoParametro>
<ConcentracionMax>125.00</ConcentracionMax>
</ConcentracionCVV>
<ConcentracionCVV>
  <CodigoParametro>DB05</CodigoParametro>
  <ConcentracionMax>25.00</ConcentracionMax>
</ConcentracionCVV>
<ConcentracionCVV>
  <CodigoParametro>SS</CodigoParametro>
  <ConcentracionMax>35.00</ConcentracionMax>
</ConcentracionCVV>
</ConcentracionesCVV>
<Depuradora>
  <Municipio>0665-18</Municipio>
  <Provincia>18</Provincia>
<Coordenadas>
  <x>445181</x>
  <y>4133227</y>
  <h>30</h>
</Coordenadas>
<Tratamientos>
  <Tratamiento>
    <NivelTratamiento>FIS</NivelTratamiento>
    <DescripcionTratamiento>Físico</DescripcionTratamiento>
  </Tratamiento>
</Tratamientos>
</Depuradora>
</CVV>
</CVVs>
</Expediente>
</Vertido>
</Vertidos>
```