



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA

**PROYECTO DE ORDEN POR LA QUE
SE DETERMINAN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
PARA EL ENVÍO DE LA INFORMACIÓN AL
CENSO NACIONAL DE VERTIDOS**

06 de octubre de 2017



**PROYECTO DE ORDEN POR LA QUE
SE DETERMINAN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
PARA EL ENVÍO DE LA INFORMACIÓN AL
CENSO NACIONAL DE VERTIDOS**

El Reglamento de Dominio Público Hidráulico aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, dispone en su artículo 254 que el Ministerio de Medio Ambiente ha de elaborar y mantener el Censo Nacional de Vertidos en el que han de figurar tanto los datos correspondientes a los vertidos cuya autorización corresponde a los Organismos de cuenca y a las Administraciones hidráulicas así como los datos correspondientes a los vertidos efectuados desde tierra al mar proporcionados por las Comunidades Autónomas.

El Real Decreto 638/2016, de 9 de diciembre, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, y otros reglamentos, modifica el artículo 254 y añade dos nuevos artículos 254 bis y 254 ter, así como un nuevo Anexo VII.

El artículo 254 bis del Reglamento de Dominio Público Hidráulico regula el contenido de los Censos de Vertidos Autorizados y del Censo Nacional de Vertidos, que se desarrolla en el Anexo VII. Así mismo, este artículo regula el intercambio de información entre los órganos competentes y la Dirección General del Agua del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

El artículo 254 ter del Reglamento de Dominio Público Hidráulico establece el sistema informático de soporte al Censo Nacional de Vertidos y las condiciones en materia de seguridad e interoperabilidad que deben regir al Censo Nacional de Vertidos.

La finalidad de esta orden es definir las especificaciones técnicas que debe cumplir el envío de información al Censo Nacional de Vertidos, concretando los requisitos que habrán de cumplir las Administraciones Hidráulicas y Comunidades Autónomas para garantizar su correcto funcionamiento.

En virtud de lo expuesto, dispongo:

Artículo 1. Objeto.

La presente orden tiene por objeto dictar instrucciones para el envío de la información a suministrar al Censo Nacional de Vertidos (CNV) por parte de los órganos competentes, conforme a lo previsto en el artículo 254 del Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico (RDPH), que desarrolla los títulos preliminar I, IV, V, VI y VII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas.

Artículo 2. Ámbito de aplicación.

La presente orden es de aplicación a la Dirección General del Agua y a los órganos competentes para el envío de la información que figuran en el artículo 254 bis.3 del RDPH.



Artículo 3. *Solicitud de información.*

En cumplimiento a lo previsto en el artículo 254 bis.2 del RDPH, la Dirección General del Agua solicitará la información pertinente de forma electrónica y automática cada 31 de diciembre.

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 el control de calidad en el proceso de auditoría previo a la incorporación de los mismos al Censo Nacional de Vertidos.

Artículo 4. *Envío de información.*

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

Estos ficheros de intercambio XML constan de dos estructuras XSD que incluyen los datos técnicos del expediente de la autorización de vertido, así como el documento de la autorización (resolución de la autorización).

Los ficheros de intercambio se determinan en el anexo I, cuyas características técnicas se describen en el anexo II.

Las sucesivas actualizaciones de los anexos I y II, así como las características informáticas de los ficheros de intercambio, se publicarán en la página web del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente mediante espacio específico habilitado al efecto. La Dirección General del Agua comunicará a los órganos competentes la publicación de las actualizaciones de los anexos con la debida antelación.

2. Los órganos competentes deben respetar las especificaciones de los ficheros de intercambio XML. En particular, deben:

a) Indicar el valor de los campos codificados empleando los códigos de comunicación especificados por la Dirección General del Agua. Estos campos codificados están indicados en el anexo II en la columna "Códigos de Comunicación". Los códigos de comunicación se publican en la página web del departamento mediante espacio específico habilitado al efecto. La Dirección General del Agua comunicará a los órganos competentes la publicación de las actualizaciones de los códigos de comunicación con la debida antelación.

b) Indicar el valor de los campos numéricos utilizando un punto como separador de decimales.

c) Indicar el valor de los campos que cuentan con unidades fijas de medida únicamente con el valor numérico, entendiéndose que éste se refiere a dichas unidades fijas establecidas. Estos campos, así como las correspondientes unidades fijas de medida, están indicados en el anexo II en la columna "Unidades fijas".

d) Enviar, en su caso, el documento de la autorización, que deberá cumplir 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.



e) Indicar las modificaciones que se han realizado en su base de datos desde el último envío de información a la Dirección General del Agua.

f) Indicar sus expedientes pendientes de enviar para la siguiente solicitud de información por parte de la Dirección General del Agua.

3. Los órganos competentes deben enviar los ficheros de intercambio a la Dirección General del Agua a través de un servicio web que debe estar ubicado en sus servidores. Una vez instalado el servicio web en sus servidores, cada órgano competente debe comunicar a la Dirección General del Agua la dirección URL del mismo.

Artículo 5. *Proceso de auditoría de los datos.*

1. En cumplimiento de lo previsto en el artículo 254 ter.2, con el fin de garantizar la calidad y precisión de la información del CNV, los datos suministrados por los órganos competentes se someterán a un proceso de auditoría. El resultado del proceso de auditoría se comunica a los órganos competentes por correo electrónico al objeto de subsanar deficiencias en origen.

2. La auditoría inicialmente establecida para cada dato se indica en el anexo II en la columna "Auditoría", y consta de los siguientes controles:

a) Niveles de información: se establecen dos niveles de información, clasificados en función de su relevancia para el funcionamiento del CNV: nivel 1 y nivel 2. Los datos de nivel 1 serán necesarios para crear la tabla correspondiente en la base de datos, de forma que si no se envía ese dato no se insertará ningún dato de dicha tabla. En cambio, los datos de nivel 2 no afectan a la inserción del resto de los campos de la tabla correspondiente.

b) Jerarquías: se establecen jerarquías, que indican la necesidad de enviar ese dato para crear la tabla de la que depende en la base de datos.

c) Validación: se establecen validaciones que comprueban que los datos recibidos se encuentran dentro de determinados rangos de valores, generando un aviso de advertencia o rechazo, que será enviado a los órganos competentes para su posible subsanación.

3. La Dirección General del Agua comunicará a los órganos competentes las modificaciones de los controles de la auditoría descritos en el apartado anterior con la debida antelación.

Disposición final primera. *Título competencial.*

La presente orden tiene carácter de legislación básica sobre protección del medio ambiente, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 149.1.23.^a de la Constitución

Disposición final segunda. *Entrada en vigor.*

La presente orden entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el "Boletín Oficial del Estado".



Madrid, a XX de XXXXXX de XXXX.- La Ministra de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Isabel García Tejerina



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:

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

1. ESTRUCTURA A: Datos técnicos del expediente de la autorización de vertidos

```
<?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="Petición">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Id" type="xs:int" />
              <xs:element name="FechaPetición" 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="Operación" 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="Autorización" 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="TipoAutorización" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="DescripcionInstalacion" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="DocumentoAutorización" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                              </xs:sequence>
                            </xs:complexType>
                          </xs:element>
                        </xs:sequence>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                    <xs:element name="CVs" 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: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 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="PorcientoAguasResidualesMayor30" 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: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: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="ConcentracionesCV" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ConcentracionCV" 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="FechaLimite" type="xs:string" minOccurs="0" />
                  <xs:element name="ParametrosFasePRC" minOccurs="0">
                    <xs:complexType>
                      <xs:sequence>
                        <xs:element name="ParametroFasePRC" 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:sequence>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
```




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

2. ESTRUCTURA B: Documento de la autorización

```
<?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">
  <xs:element name="Documento">
    <xs:element name="Peticion">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="FechaPeticion" type="xs:string" />
          <xs:element name="OrganoCompetente" type="xs:string" />
          <xs:element name="ReferenciaExpediente" type="xs:string" />
          <xs:element name="FechaInicioAutorizacion" type="xs:string" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs: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:sequence>
                      </xsd:complexType>
                    </xsd:element>
                  </xsd:choice>
                </xsd:complexType>
              </xsd:element>
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xs:element>
</xsd:schema>
```



```
<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:attribute name="Id" type="xsd:ID" use="optional"/>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xs:element>
</xsd:schema>
```



ANEXO II DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS CAMPOS DEL FICHERO XSD

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 la tabla es la siguiente:

NOMENCLATURA			
RDPH	Apartados	Bloques de información indicados en el art. 254 bis y en el anexo VII del RDPH.	
	Información	Datos contenidos en cada bloque de información del anexo VII del RDPH.	
	Contenido (Mínimo/Adicional)	Nivel de información de cada dato contenido en el anexo VII del RDPH.	
SISTEMA DE INFORMACIÓN DE SOPORTE AL CNV	Tabla	Tabla del XSD que contiene el dato correspondiente.	
	Campo	Campo del XSD que contiene el dato correspondiente.	
	Descripción	Descripción del campo.	
	Unidades fijas	Unidades fijas en que debe enviarse cada dato (cuando corresponda).	
	Longitud/Formato del campo	Longitud o formato del campo (sólo para los campos alfanuméricos).	
	Códigos de comunicación	CC	Indica si un campo es codificado: Código de comunicación Sí/No.
		Tabla	Tabla donde consultar los códigos de comunicación, disponible en la página web del departamento.
	Auditoría	Nivel	Nivel de información de cada dato.
		Jerarquía	Jerarquía establecida (cuando corresponda)
		Validación	Validación establecida (cuando corresponda).
	Advertencia/Rechazo	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	PorcientoAguasResidualesMayor30	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			PoblaciónEstacional	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 concentración es 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			
		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

