

ANEJO 0

**LEGISLACIÓN, REGLAMENTACIÓN,
INFORMACIÓN TÉCNICA Y RECOPILACIÓN
DE DATOS**

Índice

| | |
|--|---|
| 1. Objeto | 3 |
| 2. Normativa Europea | 3 |
| 3. Normativa Estatal | 3 |
| 3.1 Tratamiento de aguas residuales | 3 |
| 3.2 Agua | 4 |
| 3.3 Medio Ambiente | 4 |
| 3.4 Normativa Técnica | 4 |
| 4. Normativa Autonómica | 5 |
| 5. Normativa Municipal | 5 |
| 6. Información Técnica | 6 |
| 7. Recopilación de información básica..... | 6 |
| 7.1.1 Tratamiento de información..... | 7 |

1. Objeto

Este anejo contiene una selección de la normativa europea y legislación estatal, autonómica y municipal empleada para este estudio, además de reglamentación específica referida a la calidad de las aguas y vertidos de aguas urbanas. Al tratarse de un estudio sobre red de alcantarillado de una zona urbana, se distingue legislación sobre las aguas recogidas en relación a su estado químico y ecológico y medio ambiente, además de legislación en relación a la red como infraestructura urbana que se considera un servicio básico municipal.

También se procede a determinar información técnica empleada para este estudio como las diferentes bases de datos de donde se obtiene la información necesaria para poder realizar el estudio de red de alcantarillado.

2. Normativa Europea

- Directiva 91/271/CEE de 21 de Mayo de 1991, relativa a los sistemas de recogida, tratamiento y vertido de las aguas residuales urbanas.
- Directiva 98/15/CE del 27 de Febrero de 1998, modificación de la Directiva 91/271/CEE de 21 de Mayo de 1991, relativa a los sistemas de recogida, tratamiento y vertido de las aguas residuales urbanas.
- Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2000, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas.

3. Normativa Estatal

3.1 Tratamiento de aguas residuales

- Real Decreto-ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto-ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Real Decreto 2116/1998, de 2 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto-ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas.

3.2 Agua

- Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas.
- Ley 46/1999, de 13 de diciembre, de modificación de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas.
- Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
- Real Decreto 60/2011, de 21 de enero, sobre las normas de calidad ambiental en el ámbito de la política de aguas.
- Reglamento de Dominio Público Hidráulico (RDPH), aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, que desarrolla los Títulos preliminar, I, IV, V, VI y VIII de la Ley de Aguas. Ha sido modificado por el RD 995/2000, de 2 de junio y por el RD 606/2003, de 23 de mayo.
- Real Decreto 1290/2012, de 7 de septiembre, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, y el Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto-ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.
- Real Decreto 1620/2007, de 7 de diciembre, por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de las aguas depuradas.
- Real Decreto 233/2013, de 5 de abril, por el que se regula el Plan Estatal de fomento del alquiler de viviendas, la rehabilitación edificatoria, y la regeneración y renovación urbana, 2013-2016.

3.3 Medio Ambiente

- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
- Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación.

3.4 Normativa Técnica

- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras PG-3, aprobado por O.M de 6 de febrero de 1976, por el uso de pavimentos permeables.
- Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08

4. Normativa Autonómica

- Ley 2/1992, de 26 de marzo, del Gobierno Valenciano, de saneamiento de las aguas residuales de la Comunidad Valenciana.
- DECRETO 201/2015, de 29 de octubre, del Consell, por el que se aprueba el Plan de acción territorial sobre prevención del riesgo de inundación en la Comunitat Valenciana. PATRICOVA.
- Ley 5/2014, de 25 de julio, de la Generalitat, d'Ordenació del Territori, Urbanisme i Paisatge de la Comunitat Valenciana.
- Instrucciones Técnicas de Obras Hidráulicas de Galicia. ITOHG

5. Normativa Municipal

El Ciclo Integral del Agua posee normas y fichas técnicas para conseguir estandarizar los distintos elementos que conforman toda la red de saneamiento de la ciudad de Valencia.

- Ordenanza de Saneamiento de la ciudad de Valencia, y de conformidad con lo prevenido en el artículo 70.2 de la Ley 7/85 de 2 de abril, Reguladora de las Bases de Régimen Local, (BOP 162 de 10-07-95).
- Ordenanza Municipal Reguladora de Saneamiento, de obligado cumplimiento para todas las actuaciones de saneamiento que se realicen en el término municipal de Valencia. Texto definitivo publicado en el BOP, nº 27 del 23 de Febrero del 2016.
- Normativa para obras de saneamiento de la ciudad de Valencia, de obligado cumplimiento para todas las actuaciones de saneamiento que se realicen en el término municipal de Valencia. (BOP, nº 26, de fecha 01/02/2005).
- Normativa para Obras de Saneamiento y Drenaje Urbano de la ciudad de Valencia. Año 2015. Deroga todas las normativas anteriores. (BOP, nº 27, de fecha 10/02/2016)
- Normativa para el Control de Calidad de las obras de saneamiento de la ciudad de Valencia. (2003).
- Normativa de Normalización de Elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia. Colección de descripción de fichas para cada uno de los elementos la red de alcantarillado de la ciudad de Valencia. (Acometidas, imbornales, sumideros, fundición, registro, zanjas y otros elementos).

6. Información Técnica

Como solución de mejora para el barrio objeto de estudio se emplean SuDS cuya recomendación técnica oficial proviene, en la mayoría de distintas publicaciones hechas por CIRIA.

- Dicken, S., McKay, G. y Ions, L. Shaffey, P. (2010). *Planning for SUDs – Making it happen*. London.
- Woods Ballard, B, Wilson, Udale-Clarke, H, Illman, S, Scott, T, Ashley, R y Kellagher, R. (2015). *The SuDs Manual*. London
- Scottish Environment Protection Agency (SEPA). (2014) *Regulatory Method (WAT-RM-08) Sustainable Urban Drainage Systems (SUDS or SUD Systems)*.
- Digman, C., Ashley, R., Balmforth, D., Balmforth, D., Stovin, V. y Glerum, J. (2012). *Retrofitting manage Surface water*. London
- Woods Ballard, B., Kellagher, R., Martin, P., Jefferies, C., Bray, R., Shaffer, P. (2007) *Site handbook for the construction SUDS*

7. Recopilación de información básica.

Al tratarse de un estudio sobre una red de alcantarillado es preciso obtener información relacionada con las características de los elementos que componen la red de drenaje. Con esta finalidad se emplea la base de datos del S.I.R.A siendo ésta un sistema de información donde se tiene acceso a toda aquella información vinculada con la red de alcantarillado de la ciudad de Valencia. Se estructura mediante tablas que se encuentran enlazadas mediante sistemas de información geográfica (SIG) que contienen referencias geográficas de cada uno de los elementos que componen la red de drenaje quedando definidos a través de diversos atributos.

Dentro del estudio se distinguen dos tipos de elementos:

Elementos puntuales

Aquellos que pueden representarse gráficamente como un punto en el plano. En este estudio se hace referencia a imbornales, que se encargan de la recogida de la escorrentía superficial que circula por las calles para introducirse en el sistema de colectores y los pozos de registro, componentes de la red que se sitúan en cambios de pendiente, sección o dirección permitiendo el acceso del agua a la red de colectores además de posibilitar el desarrollo, inspección, mantenimiento y limpieza.

Anejo 0. Legislación, reglamentación, información técnica y recopilación de datos

Estudio de Alternativas para la implantación de Sistemas de Drenaje Sostenible en el barrio de Ruzafa (Valencia)

Elementos lineales

Aquellos que se representan mediante una línea, y que se identifican como colectores, uniones de tramos consecutivos por un mismo pozo de registro y tramos de colectores, segmentos definidos en sus extremos por pozos de registro.

Todos los datos de elementos lineales como puntuales de entrada se encuentran Apéndice 01.

7.1.1 Tratamiento de información

Aparte de los elementos principales, es necesario definir completamente el área agregando cierta información cartográfica como el contorno, que delimita todo el barrio; un callejero, que determine cada una de las calles del barrio; así como una clasificación de los usos del suelo, que son explicados en el anejo A2 de forma más detallada.

También se precisa realizar un tratamiento de los datos, mediante un análisis exhaustivo de los mismos, para conseguir determinar deficiencias en los atributos que definen los elementos que componen la red de drenaje y corregirlos. En caso de falta de datos en los elementos se procede a una interpolación con los elementos más cercanos a éstos para así determinar el dato que falta. Se considera para secciones irregulares en tramos una aproximación a una sección rectangular cerrada para simplificar cálculos hidráulicos.