

Suministro de agua

El Puerto de Estepona cuenta con una instalación de abastecimiento que alimenta tanto a los edificios de levante y de poniente, como a los locales traseros, torre de control, aseos y pantalanes.

Las tuberías que se encuentran son de las siguientes tipologías:

- Tubería de polietileno (PE en adelante) de 50 mm de diámetro.
- Tubería de PE de 25 mm de diámetro.
- Tubería de PE de 63 mm de diámetro.
- Tubería hierro 2" 1/2 o 3/4.
- Tubería de PVC de 63 mm de diámetro.

La conexión a la red de abastecimiento municipal se realiza en la zona de la glorieta de la Av. Luis Braille hasta una arqueta situada al inicio del acceso al puerto por levante.

Desde aquí, el agua es llevada a los diversos edificios del puerto y a los pantalanes, así como al aljibe que dispone el puerto, con capacidad del albergar un volumen de 55 m³.



Instalación de Saneamiento de Residuales

Está compuesta principalmente por los colectores y dos pozos de bombeo que impulsan el agua residual hacia la red municipal. No hay red de saneamiento para embarcaciones.

El saneamiento de los edificios del Puerto de Estepona está compuesto por dos redes distintas. Este saneamiento se realiza mediante un sistema convencional que funciona por gravedad a base de tuberías de PVC de 315 mm de diámetro.



La primera de las redes existentes, la red de la zona de poniente, recoge las aguas residuales de los siguientes edificios:

- Edificio de poniente
- Locales traseros del edificio de poniente.
- Aseo y duchas.
- Torre de control.
- Parte del edificio de levante y sus locales traseros

Esta agua residual es conducida por gravedad hasta un pozo de bombeo situado frente a los centros de transformación que se describe en el siguiente epígrafe.

Cabe indicar que, al inicio de este colector, existe un tramo que es compartido tanto para saneamiento de aguas residuales como de pluviales. Además, se le conecta una tubería de aguas pluviales procedente de la Avenida Luis Braille.

La segunda red recoge el agua residual de:

- El resto del edificio de levante que no se incluye en la red anteriormente descrita.
- El resto de locales traseros.

Este discurre por gravedad hasta el pozo de bombeo frente al almacén de contenedores.

Los colectores de la red de saneamiento del puerto son de PVC de 315 mm de diámetro.

También existe una conducción de saneamiento perteneciente a la mancomunidad.

El saneamiento de estas dos redes descritas, discurre por gravedad hasta dos pozos de bombeo:

El primero se encuentra situado frente al centro de transformación de Endesa, al que le llega el saneamiento de la red de la zona de poniente y este es impulsado hasta la red municipal de saneamiento en la glorieta de junto al acceso principal del puerto de la Avenida Luis Braille.



El segundo pozo de bombeo, que ha sido renovado recientemente, se encuentra ubicado frente al almacén de contenedores. El agua residual es impulsada desde este punto hasta la red de saneamiento municipal en la Avenida Luis Braille.

Ambos pozos de bombeo tienen una profundidad de 3 metros y están compuestos por 2 bombas que impulsan el agua residual mediante 2 tuberías de polietileno de 63 mm de diámetro cada una.

Instalación de Suministro Eléctrico

Descripción General de la Instalación.

En este apartado se describe la instalación de electricidad del Puerto de Estepona, que está compuesta por la acometida, el centro de transformación, las líneas de alimentación y los armarios eléctricos en cabeza de cada pantalán.

Acometida Eléctrica

La red de electricidad en media tensión en la zona urbana adyacente discurre por la Avenida Luis Braille, desde donde llega a una arqueta situada en la zona del acceso principal del puerto. Desde este punto parte la acometida en media tensión hacia el centro de transformación.

Esta arqueta para la acometida es de fábrica y sus dimensiones son de 1 x 0,5 m² contando con una profundidad de 2,5 metros aproximadamente.

Centro de Transformación

En el puerto existen dos centros de transformación:

- El relativo al propio puerto, que da alimentación a los elementos que requieren suministro eléctrico pertenecientes a éste, como los pantalanes o el alumbrado público, a excepción por tanto de las edificaciones.
- Por otro lado, el centro de transformación propiedad de Endesa, que da alimentación al suministro eléctrico de las edificaciones.

La ubicación de éstos se muestra en la siguiente ilustración:



El interior del centro de transformación del Puerto alberga todos los elementos necesarios para realizar su función: transformador, celdas de media tensión, cuadro eléctrico de baja tensión y el cableado, tanto de media tensión como de baja.

El transformador es de 630 KVA potencia, 20 kV de tensión nominal y 18,18 A de intensidad.