

CICLO

INTEGRAL

**DEL AGUA** 

# DEPURACIÓN Depuradoras

En las Estaciones
Depuradoras de Aguas
Residuales (EDAR) se
somete al agua residual a
los diferentes procesos
para eliminar los
contaminantes antes de
devolverla al medio
natural.

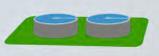


### RED DE SANEAMIENTO Colectores, tanques de tormentas e interceptores

El agua, una vez utilizada, se convierte en agua residual, y hay que transportarla a las depuradoras.



La primera parte del proceso es captar el agua en los ríos, embalses, acuíferos o en el mar.



# TRATAMIENTO Potabilizadoras

En las Estaciones de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) se trata el agua para que pueda ser utilizada por las personas.



## UTILIZACIÓN Uso doméstico, industrial y agrario

Además de para beber, los usos más comunes del agua son uso doméstico, industrial, regadíos y producción de energía eléctrica.



# Red de Abastecimiento

Son las conducciones por las que se transporta el agua desde la estación potabilizadora hasta nuestro grifo.





## COLECTORES

TANQUE DE TORMENTAS

BOMBEO
INTERCEPTORES

ALIVIOS
OCASIONALES

ELEMENTOS DE NUESTRA ACTUACIÓN

RÍA DE FERROL



#### COLECTORES

Los colectores son las conducciones de gran diámetro que conectan los diversos ramales del alcantarillado dirigiendo las aguas sucias hacia los tanques de tormentas.

El 50% de los colectores de la nueva red general de saneamiento de Ferrol serán conducciones antiguas rehabilitadas, sin la necesidad de aperturas de zanjas, lo que reduce los costes económicos y las molestias causadas a los vecinos durante la ejecución de las obras.

Los colectores también transportan las aguas de lluvia que, al discurrir por el entorno urbano, captan gran parte de la contaminación presente en el aire, en los tejados y en las calles, por lo que resulta indispensable recogerlas y depurarlas.

#### **TANQUES DE TORMENTA**

Los tanques de tormentas son los depósitos dedicados a capturar y retener el exceso de agua residual que la red no puede asimilar en primera instancia.

#### INTERCEPTORES

Los interceptores son las conducciones que transportan las aguas recogidas por los tanques de tormentas hasta la depuradora.

#### **REDES PARA AGUAS PLUVIALES**

Una red de saneamiento unitaria es aquella que conduce tanto las aguas residuales como las de escorrentía (agua de lluvia) por una misma canalización hasta la estación depuradora. Una red separativa es aquella que tiene dos canalizaciones independientes, una para las aguas residuales y otra para las aguas pluviales. Actualmente la mayor parte de la red de alcantarillado de Ferrol y Narón funciona como unitaria.

TT INXERTO 1

### INTERCEPTORES GENERALES DE LA MARGEN DERECHA DE LA RÍA DE FERROL

INTERCEPTOR
COLECTOR
IMPULSIÓN
EMISARIO-ALIVIO
TANQUE DE TORMENTAS

NUEVA CONSTRUCCIÓN RI

**INFRAESTRUCTURA** 

INFRAESTRUCTURA REHABILITADA

