



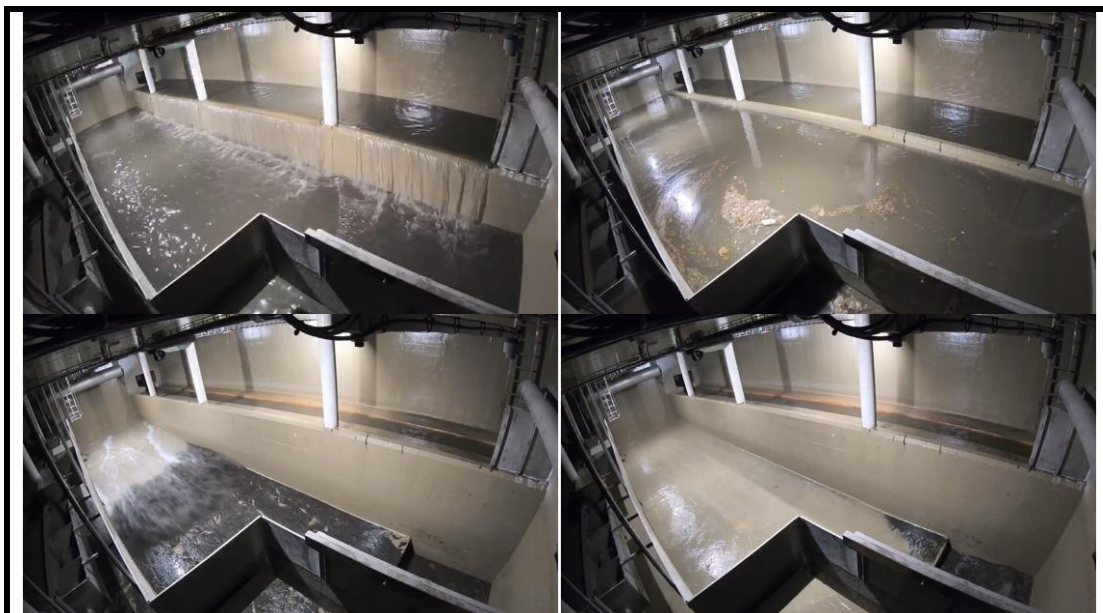
## INFRAESTRUCTURAS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO



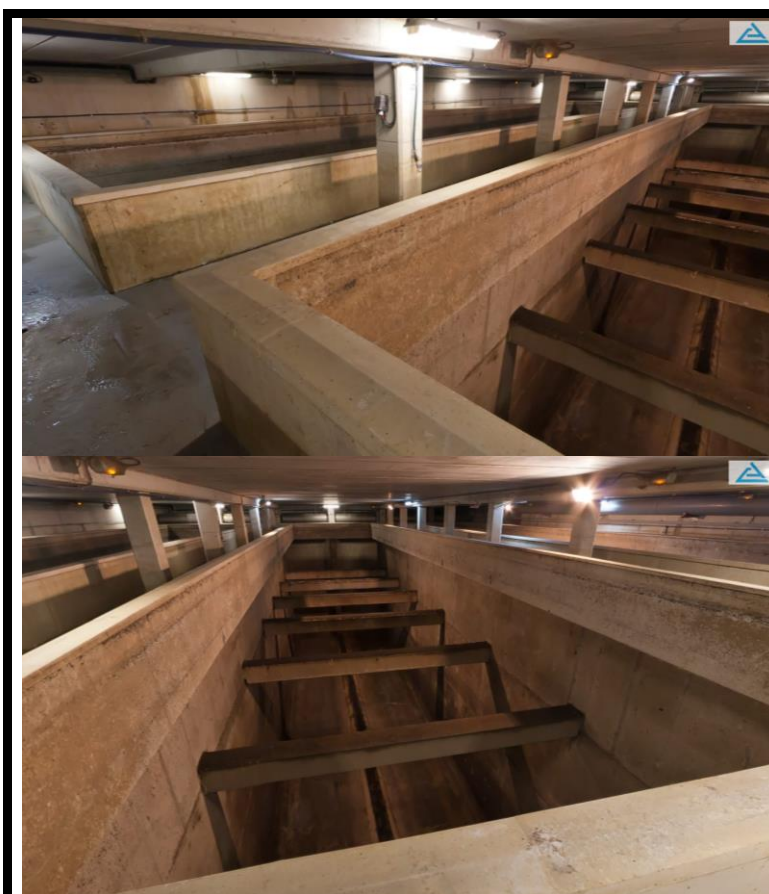
***Cámaras de retención en el Aliviadero Oviedo Sur (o Tanque de Tormentas Oviedo Sur). Cuenca del río Nora en Oviedo (Asturias). Cortesía del Consorcio de Aguas de Asturias (CADASA). Gobierno del Principado de Asturias.***



***Tanque de Tormentas Fluyente Off-Line. Tamices rotativos en el Aliviadero Oviedo Norte (o Tanque de Tormentas Oviedo Norte) entre la Cámara central y las Cámaras de retención. Cortesía del Consorcio de Aguas de Asturias (CADASA). Gobierno del Principado de Asturias.***



**Funcionamiento del Tanque de Tormentas Plaza de Italia, equipado con pantallas deflectoras, dos tamices Tipo PAS y un limpiador basculante. El Sardinero (Santander - Cantabria). Fuente: Hidrostantk.**



**Tanque de tormentas de Santurzi (Bizkaia) en la Margen Izquierda de la Ría del Nervión. Es de forma rectangular y está constituido por 3 cuerpos simétricos. Tiene unas dimensiones de 48 x 32 m y una altura de 15 m, con una capacidad para almacenar 12.000 m<sup>3</sup> de aguas residuales. El vaciado total del tanque se realiza mediante 3 bombas una vez que el interceptor del Puerto tiene capacidad para transportar las aguas hacia la EDAR de Galindo (Sestao - Bizkaia). Fuente: Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia (CABB).**





***Tanque de Tormentas del río Asua en el término municipal de Sondica (Bizkaia), junto al polígono industrial de Sangroniz. La obra tiene una configuración de tanque rectangular enterrado, de dimensiones en planta de 46 x 40 m, con una profundidad media de 6,70 m. La capacidad de almacenamiento del tanque es de 8.330 m<sup>3</sup> repartidos en 2 depósitos. El tanque almacena y controla el exceso de aguas residuales y pluviales que discurren por el interceptor de la SUA en épocas de lluvias, con el fin de evitar vertidos al río Asua. Una vez pasada la tormenta, la infraestructura devuelve el agua almacenada a los colectores para su tratamiento posterior en la EDAR de Galindo (Sestao – Bizkaia). El vaciado de los tanques se realiza por gravedad a través de 2 tuberías de diámetro 400 mm que conectan cada uno de los dos cuerpos del tanque al interceptor de la SUA. Fuente: Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia (CABB).***



***Tanque de tormentas de Etxebarri (Bizkaia) con una capacidad de 74.480 m<sup>3</sup> y ubicado junto al río Nervión, frente al barrio de Bolueta. Entrará en servicio cada vez que la red entre el Ayuntamiento de Bilbao y Basauri esté saturada.***

***La obra del tanque se completa con un sistema de regulación de caudal, mediante compuertas, instalado en el pozo del interceptor localizado en la Pza. Ernesto Erkoreka (Bilbao), y que posibilita disponer de un volumen de almacenamiento de unos 23.000 m<sup>3</sup>, en la propia conducción en túnel (entre ese punto y el tanque de tormentas), y otros 16.000 m<sup>3</sup> entre Etxebarri y el pozo Urbi (Basauri), lo que totaliza una capacidad adicional de almacenamiento de agua de 39.000 m<sup>3</sup>. El vaciado total del tanque se llevará a cabo por gravedad hacia la EDAR de Galindo (Sestao – Bizkaia) y una vez vaciado el tanque se iniciará una secuencia de limpieza. La obra civil se completa con la realización de un edificio de control. Fuente: Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia (CABB).***





***Proceso de construcción del Tanque de tormentas de Mungia (Bizkaia) en la Margen Derecha del río Butrón y aguas arriba de la EDAR de Mungia, separada de ella por la autovía BI-631 y adosada a la Estación de Bombeo existente, ampliando de esa manera la capacidad de retención de la misma. Se trata de un depósito rectangular subterráneo de 53 x 40 m, dividido en 3 cuerpos idénticos y con una capacidad para almacenar un volumen extra de 11.000 m<sup>3</sup> de aguas residuales (mezclados con aguas de lluvia). Su función es almacenar temporalmente el agua residual excedentaria procedente de la red de saneamiento cuando se supere la capacidad de tratamiento de la EDAR de Mungia, minimizando los vertidos al río Butrón. El agua se retendrá hasta que la demanda de la EDAR pueda absorber nuevos caudales de tratamiento. Fuente: Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia (CABB).***

## INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS PARA EL TRATAMIENTO DE LOS DESBORDAMIENTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

### RED UNITARIA:

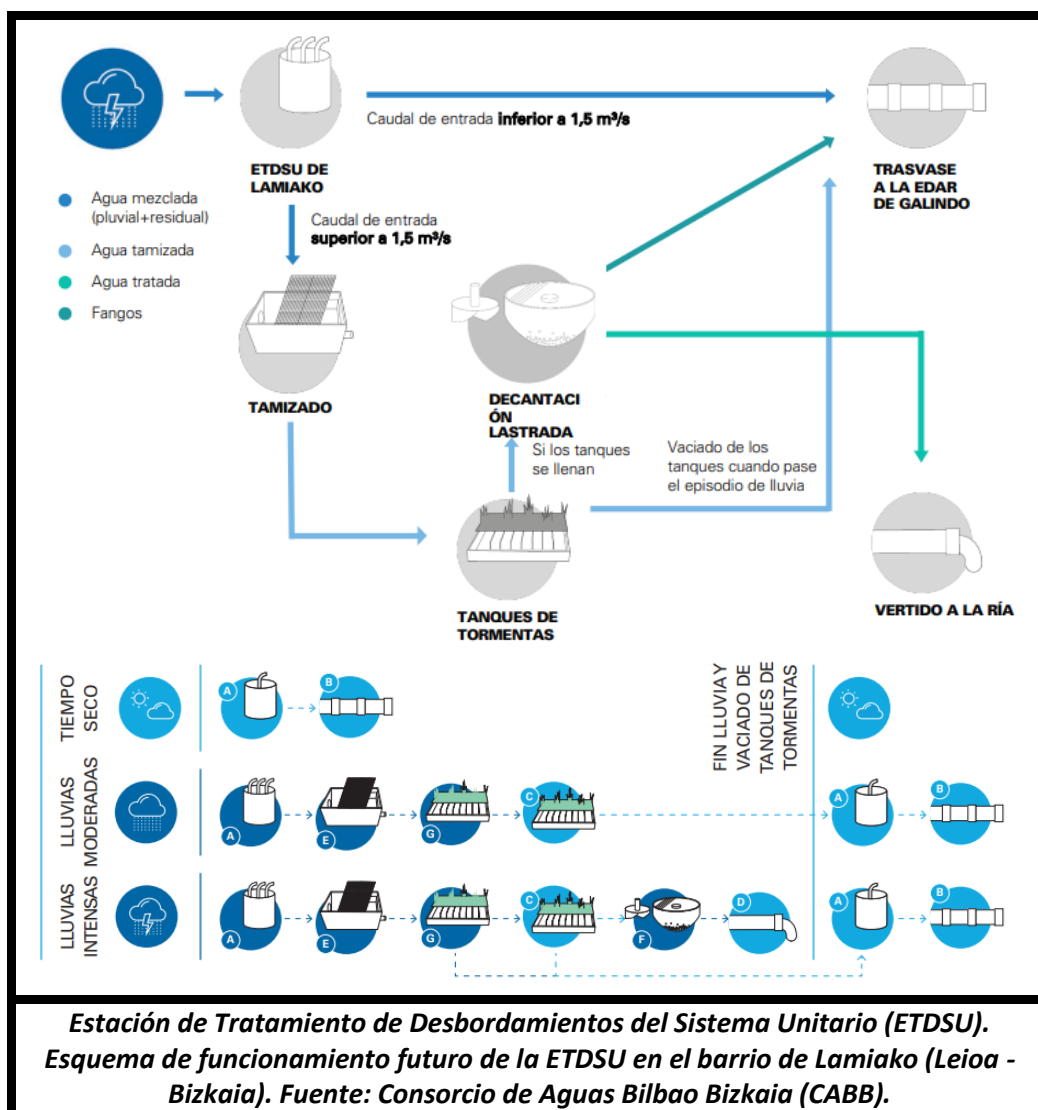












## RED SEPARATIVA:



***Planta de Pretratamiento de aguas pluviales en Pinoso (Alicante).  
Se ha desviado el colector de pluviales a la Planta de  
Pretratamiento donde se ha instalado un desbaste y una arqueta de  
sólidos donde se almacenará el residuo sólido, mientras que las  
aguas pluviales de escorrentía así tratadas serán devueltas al cauce  
del Rodrigillo. Octubre 2020. Cortesía del Ayuntamiento de Pinoso  
(Alicante).***





***Planta de Pretratamiento de aguas pluviales en Pinoso (Alicante). Se ha desviado el colector de pluviales a la Planta de Pretratamiento donde se ha instalado un desbaste y una arqueta de sólidos donde se almacenará el residuo sólido, mientras que las aguas pluviales de escorrentía así tratadas serán devueltas al cauce del Rodrigillo. Octubre 2020. Cortesía del Ayuntamiento de Pinoso (Alicante).***