



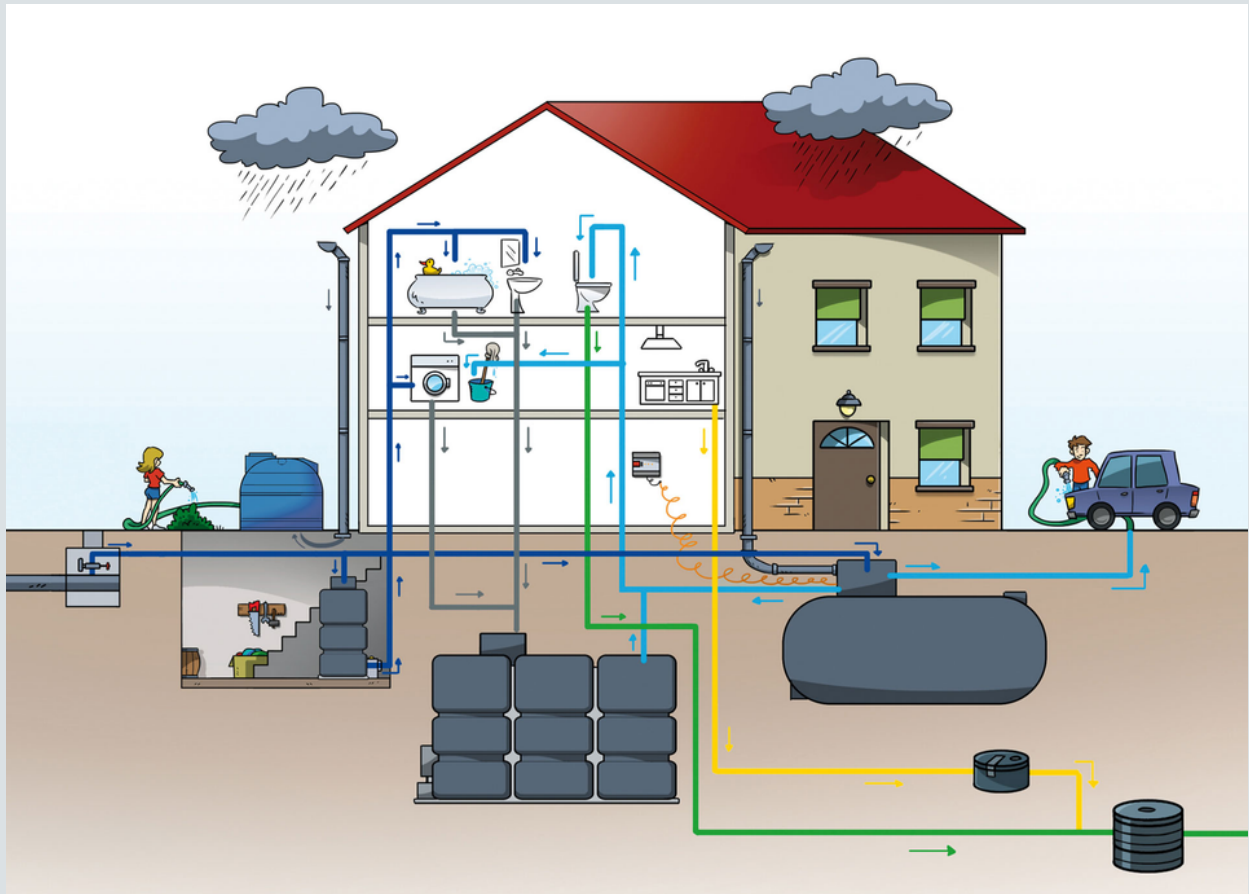
BlackBell

Soluciones sostenibles
del agua

*Amplia gama de equipos para la gestión y el
tratamiento del agua*

Contenido:

- *Introducción*
- *Depósitos en superficie*
- *Depósitos flexibles*
- *Depósito soterrado Modular*
- *Tratamientos aguas residuales en superficie*
- *Sistemas TPO contenerizado aguas residuales*
- *Equipos Aguas Grises*
- *Tratamiento y reutilización Lavado de vehículos*
- *Equipos Contraincendios*
- *Módulo BYEPLAST*
- *Pozos de Bombeo - Grupos de presión*
- *Separadores Hidrocarburos - equipo para transporte con suministro*



En este documento damos a conocer las familias de productos que trabajamos para ofrecer soluciones sostenibles para la gestión integral del agua.

Somos representantes comerciales de las firmas más profesionales del sector, ofreciendo productos de máxima calidad con las mejores garantías.

En **BLACKBELL** proponemos soluciones prácticas, contrastadas y experimentadas en cada caso y nos adaptamos a cada proyecto buscando la mejor opción.



BlackBell
Soluciones sostenibles
del agua

Starplast

DEPÓSITOS EN SUPERFÍCIE

Depósitos exteriores desde 4000L hasta 42.000L en una sola pieza.

- Depósitos de **Polietileno de alta densidad**.
- Depósitos para almacenamiento de agua.
- Opcion con **Certificados** para **agua potable**.
- Los depósitos se pueden conectar entre ellos para **incrementar capacidades**.
- Aptos para almacenamiento **contra incendios**, **aguas residuales** domésticas, **agua potable**, **agua de lluvia**, etc.
- **Consultar** para almacenamiento de otros líquidos.



Depósitos exteriores Flexibles desde 10.000L hasta 2.000.000L en una sola pieza

- **Alta** calidad del producto. Tejidos que garantizan la **resistencia, seguridad y estanqueidad**. Resistente a temperaturas extremas (-30° a 70° C) y resistente a radiación solar.
- **Almacenamiento seguro y limpio**. Cisterna estanca, sin filtraciones, no hay evaporación, libre de contaminación por ausencia de luz y aire en el interior de la cisterna.
- Solución a medida, rápida, sencilla y económica: **No requiere Licencia de Obra**, sólo precisa una superficie lisa, firme y sin pendiente, montaje rápido y sin complicaciones.



Labaronne citaf
ALMACENAMIENTO FLEXIBLE



GARANTÍA DE 10 AÑOS SOBRE EL TEJIDO Y SOLDADURAS.



BlackBell
Soluciones sostenibles
del agua

Starplast

DEPÓSITO SOTERRADO MODULAR



Depósito soterrado modular de una sola pieza para grandes capacidades

- Depósito de **Polietileno de alta densidad**.
- **El depósito se diseña** según el espacio disponible consiguiendo la mayor capacidad de almacenaje de agua.
- Opcion con **Certificado** para agua potable.
- El depósito se **instala** por el fabricante **in situ**.

TRATAMIENTO RESIDUALES DOMESTICAS PARA INSTALACIÓN EN SUPERFICIE

DEPURADORA DE OXIDACIÓN TOTAL hasta 12 HE

- Ampliable en varias líneas.
- Piezas de **alta calidad** con larga duración.
- **Sin bombas en el interior.** Sin piezas mecánicas ni eléctricas en las aguas residuales.
- Armario con compresor externo.
- Ampliable con **módulos adicionales** (módulo UV, eliminación de fosfatos, ...).
- Funciones como la **detección de subcarga** y el **modo de vacaciones**.

KLARO



FOSA FILTRO BIOLÓGICO hasta 12 HE

- Fosa filtro biológico apta para **instalación en superficie**.
- Fabricado en **polietileno de alta densidad**.
- No requiere electricidad.
- Fácil instalación.

Starplast



SISTEMA TPO CONTENERIZADO PARA DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES



Sistema de depuración TPO de aguas residuales contenedorizado

Estos equipos se dimensionan y se hace la composición necesaria previo **estudio personalizado**.

Puede aplicarse a diferentes sectores:

- Bodegas y Cavas
- Campings
- Hoteles
- Industria alimentaria, como industria de la fruta, queserías, etc...
- Urbanizaciones, etc..

TPO es un sistema de **depuración natural**, subterráneo o en superficie y por difusión, para cualquier tipo de agua residual orgánica, siendo un sistema totalmente **limpio y ecológico**.

Aportamos el **máximo rendimiento** con un ahorro en los consumos de agua de red y posibilidad de reutilización del agua, cumpliendo las normativas vigentes.

Disponemos de soluciones para **todo tipo de caudales a tratar**, pudiendo realizar una adaptación al paisaje y entorno natural.

Nuestro sistema TPO ha sido investigado y contrastado por la **Universidad de Murcia**.

AGUAS GRISES



BIOGRIGIO HOME

*REUTILIZACIÓN DE
AGUAS GRISES
PARA VIVIENDAS*



- Las aguas grises son aquellas procedentes de baños, duchas y lavadoras. Podemos tratar esta agua y **reutilizarla para usos no potables** tales como, descarga de inodoros, agua para la lavadora y para uso exterior, riego y/o recarga de piscina.
- Nuestro sistema Biogrigio consta de **5 fases de tratamiento** para garantizar su reutilización cumpliendo las normativas vigentes.
- **Fácil instalación y fácil mantenimiento.**
- Ideal para Hoteles, campings, gimnasios, escuelas y en general todas las instalaciones con uso y demanda del agua tratada para **conseguir un ahorro** a la vez de **ser sostenibles** y cuidar el medioambiente.

BIOGRIGIO

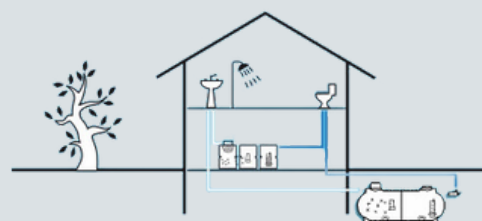
*REUTILIZACIÓN DE AGUAS GRISES
desde 10 hasta 70 HE*



Disponible en soterrado o superficie

PROCESOS

- Sedimentación Primaria
- Oxidación Biológica
- Bomba de ecualización
- Ultrafiltración
- Eliminación de permeado



TRATAMIENTO Y REUTILIZACIÓN DEL AGUA DE LAVADOS DE VEHÍCULOS



La planta se utiliza para el tratamiento de aguas provenientes de plantas de lavado de autos.

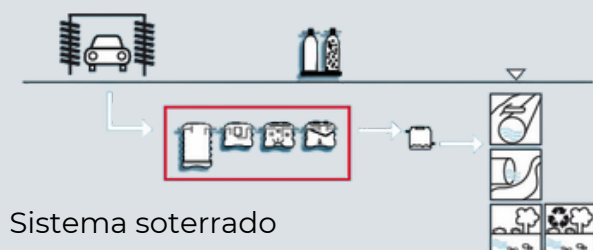
Esta planta está compuesta por una fase de pretratamiento en la que se produce la separación de sólidos y aceites por gravedad (trampa de arena y separador de aceite), una fase de tratamiento biológico mediante biofiltración aireada y una fase final de sedimentación.

El sistema debe ser alimentado a caudal constante, que nunca debe superar la capacidad nominal máxima, utilizando una bomba no incluida en el suministro. Con la adición de una filtración a presión final compuesta por un filtro de cuarcita y un filtro de carbón activo, es posible reutilizar el agua solo para las primeras fases de lavado.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

EN 858/1-2

EN 12566-1/3





BlackBell
Soluciones sostenibles
del agua

Starplast



CONTRA INCENDIOS



Planta contra incendios compuesta por depósito subterráneo de polietileno como planta de almacenamiento y presurización de agua con bombas verticales y armario de mando/control para:

- Garantizar durante un cierto período la disponibilidad de agua para los edificios
- Inhibir la propagación del fuego y del humo en el interior del edificio y en los edificios vecinos.

Cumple con las normas:

ES 12845

UNI/TR 11438 (instrucciones complementarias a la Norma UNI EN 12845), estableciendo que:

- se deben utilizar bombas centrífugas horizontales instaladas bajo tierra
- las únicas bombas verticales permitidas son las “bombas de turbina verticales”
- Las instalaciones con bombas sumergibles y bombas centrífugas horizontales sobre el suelo deben evitarse y solo deben utilizarse cuando no sea posible una alternativa subterránea.



BlackBell
Soluciones sostenibles
del agua

Starplast

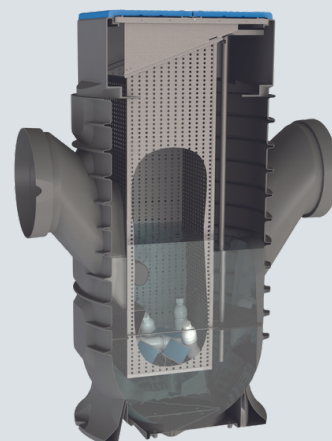
EVITA QUE LOS PLASTICOS LLEGUEN AL MAR



BYEPLAST "BYE"



El módulo **BYEPLAST** es un dispositivo que **evita que los plásticos** contenidos en el agua de escorrentía **alcancen y fluyan hacia el mar** (bolsas de plástico, botellas, latas, etc...).



También se puede implementar dentro de un sistema de tratamiento continuo de agua de escorrentía o utilizado como tratamiento específico dentro de un depósito.

Está equipado con una cesta trampa de plástico de acero inoxidable fácilmente extraíble con tubos de guía de extracción y soporte moldeado colocado en la parte inferior.

La apertura de la cesta trampa se cierra automáticamente mediante una compuerta de polietileno equipada con un flotador que cambia de posición según el nivel del agua.



OTROS EQUIPOS DISPONIBLES



Grupos de presión compactos



Pozos de bombeo



Separadores de Hidrocarburos
Con Bypass des de 20l/s hasta
1000l/s



Depósito para Transporte y
Suministro de Gasoleo



BlackBell

Solucions sostenibles
de l'aigua

Carles Morera



+34 672 006 041



cmorera@bbell.cat

Marta Tresserra



+34 609 056 363



marta@bbell.cat



BlackBell

www.blackbell.cat

