

PRU

sistemas de depuración de aguas residuales

**soluciones para la gestión integral
y sostenible de los recursos hídricos**



PRU

filosofía empresarial

PRU perteneciente a la sociedad HERDANZA, S.L. es una empresa especializada en el **diseño, fabricación e implantación de sistemas de depuración de aguas residuales en pequeños núcleos de población.**

Con más de 30 años de experiencia, PRU ofrece soluciones adaptadas a cada caso cumpliendo siempre con los principios de sostenibilidad:

- Eficiencia energética. Nulo o mínimo consumo de energía eléctrica.
- Bajo coste de mantenimiento y explotación.
- Durabilidad y robustez de las instalaciones.
- Integración en el medio natural.

En PRU trabajamos con sistemas de depuración de bajo coste, también llamados blandos donde se busca minimizar los consumos energéticos externos y aprovechar lo que nos ofrece la naturaleza:

- La gravedad, nos proporciona Energía para la circulación del flujo a través de los distintos equipos y lograr alcanzar el objetivo de vertido fijado.
- El crecimiento de la biomasa en humedales artificiales permite fijar el carbono orgánico, nitrógeno y fósforo presente en las aguas residuales.
- La capacidad depuradora del suelo (edafodepuración) permite completar la depuración de las aguas residuales realizando infiltraciones al terreno a través de pozos filtrantes, filtros verdes, etc.



garantías

Nuestros sistemas de depuración están diseñados para que los vertidos cumplan con el RD606/2003 y la normativa europea Directiva del Consejo 91/271/CEE, además de cumplir con los principios y objetivos de vertido recogidos en las Directrices de Saneamiento y Depuración en el Medio Rural de Galicia.

El material empleado en la fabricación de nuestros productos es hormigón armado, tipo HA-30/S/12/IVQb, exigido para estructuras marinas en general e instalaciones de conducción y tratamiento de aguas residuales, cumpliendo las características estructurales de los mismos con los criterios fijados en la norma EHE para hormigón estructural.



PRU

otros productos

Ofrecemos una gran variedad de productos entre los que destacan:

ARQUETAS: DESBASTE, INSPECCIÓN...

SEPARADORES DE GRASA

FOSAS SÉPTICAS

POZOS FILTRANTES

POZOS DE BOMBEO

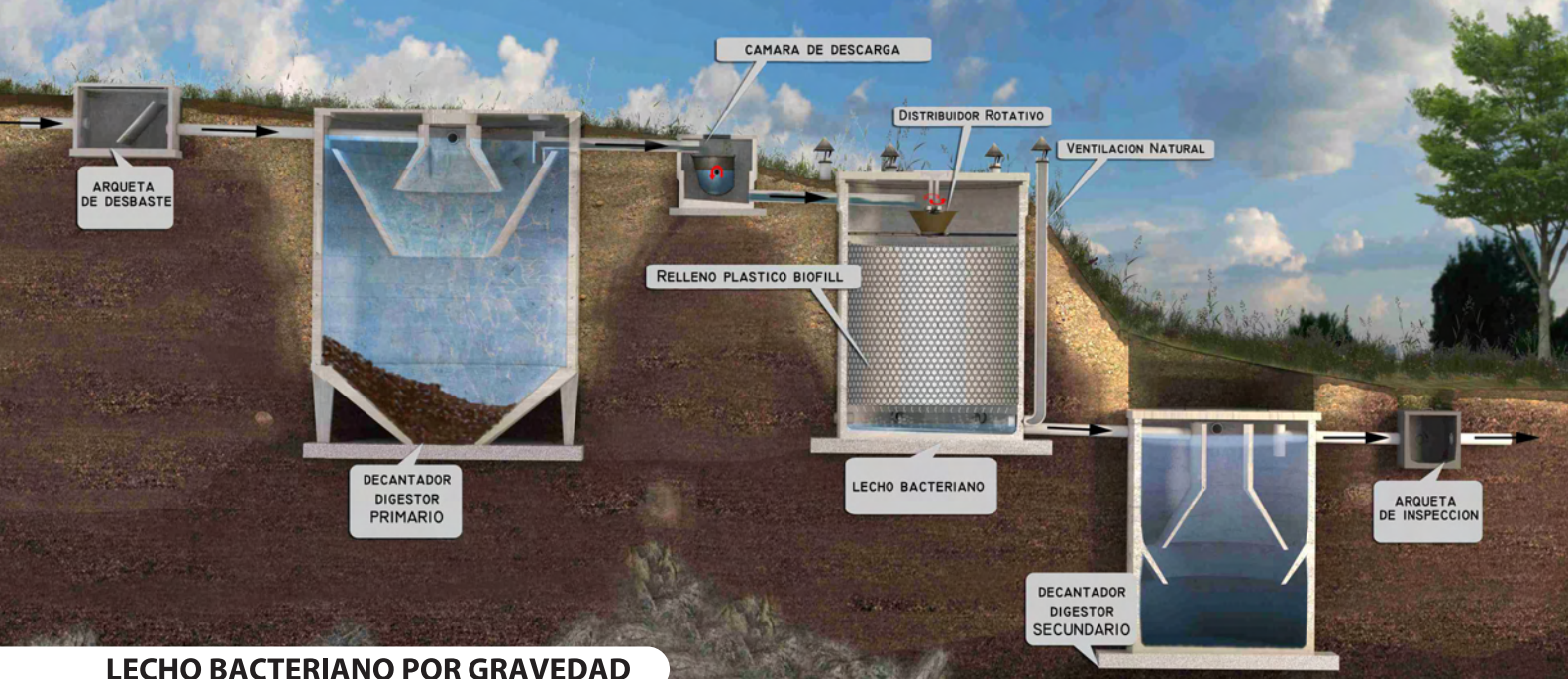
TAPAS REFORZADAS PARA TRÁFICO PESADO

FABRICACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES A MEDIDA

DISTRIBUIDORES PARA LECHOS BACTERIANOS DE GRAN DIÁMETRO

DECANTADORES PARA AGUAS PLUVIALES CON RETENCIÓN DE FLOTANTES





LECHO BACTERIANO POR GRAVEDAD

EL SISTEMA DE DEPURACIÓN IDEAL PARA LAS PEQUEÑAS POBLACIONES

- Recomendado para poblaciones menores de 1.000 habitantes.
- **Nulo consumo de energía eléctrica**, utilización de energía hidráulica y potencial.
- **Mínimo mantenimiento**, con personal no cualificado al prescindir de equipos electromecánicos.
- Depuradoras robustas, fiables y con **elevada durabilidad**.
- **Sin impacto ambiental** al integrarse perfectamente en el entorno.
- **Elevada eficiencia** del proceso biológico al realizar una distribución uniforme del agua residual sobre el lecho, además de una correcta aireación.
- Relleno plástico **Biofill®** especialmente diseñado para optimizar el rendimiento.
- Decantación primaria y secundaria con tanques IMHOFF.
- Basado en tecnologías ampliamente estudiadas, contrastadas e implantadas en todo el mundo.



de baja y media carga con ventilac

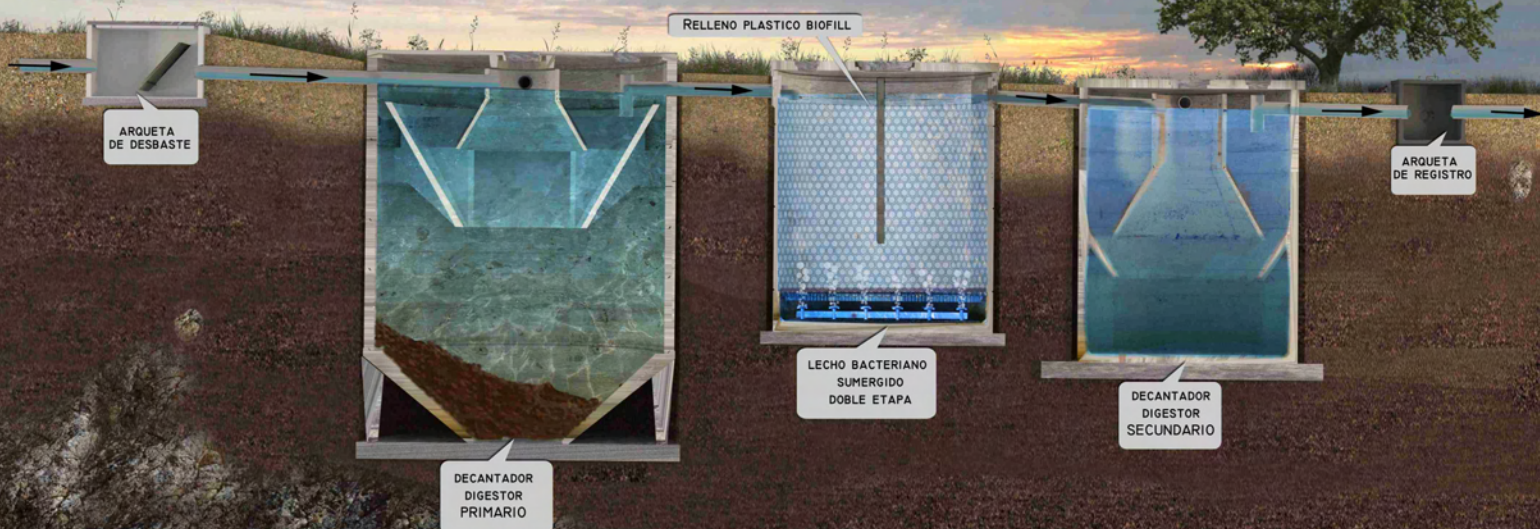


LECHO BACTERIANO CON BOMBEO INTERMEDIO

- Mínimo consumo de energía eléctrica.
- **Bombeo sencillo** sin problemas de obstrucciones.
- **Bajo coste de mantenimiento.**
- Con o sin recirculación.
- Proceso con **nitrificación** (reducción del nitrógeno amoniacal).

- Sistema de depuración muy eficiente y con **elevados rendimientos.**
- **Bajo consumo energético** en comparación con la tradicional aireación prolongada.
- Proceso adecuado para **pequeñas y medianas poblaciones.**

LECHO SUMERGIDO AIREADO



ión natural y distribuidor rotativo



PROCESO COMBINADO: LECHO BACTERIANO Y HUMEDAL ARTIFICIAL

- Introducción del humedal como **tratamiento terciario** o de afino.
- **Máxima calidad del efluente** con los mínimos costes de explotación.
- **Rendimientos superiores al 95%** en DBO_5 y SST.
- **Reducción de Nitrógeno y Fósforo** hasta valores límite exigidos.
- Elevada reducción de microorganismos patógenos.
- **Eliminación de microcontaminantes**, como metales pesados.
- **Elevada estabilidad y fiabilidad** del proceso ante sobrecargas hidráulicas y orgánicas.
- Muy buena **integración con el entorno** y respetuosa con el medio ambiente.
- Sistema de depuración válido para un amplio rango de poblaciones.
- **Adaptabilidad** del proceso para alcanzar distintos objetivos de vertido.



Depósitos cilíndricos



Disponemos de una **amplia gama de depósitos en hormigón armado prefabricado:**

- Para agua potable en abastecimientos.
- Para construcción de decantadores, tanques de aireación, etc.
- Depósitos contra incendios.
- Almacenamiento de líquidos en general.
- Decantadores de aguas pluviales con separación de grasas y flotantes.



compromiso con la sostenibilidad

CALDAS DE REIS

OFICINA CENTRAL Y FÁBRICA

Tivo nº4. Apdo.11

36650 Caldas de Reis

T 986 540 108

F 986 541 044

PONTECESURES

Rúa da Caleira nº8

36640 Pontecesures

T 986 557 334

F 986 564 019

SANTIAGO DE COMPOSTELA

Hórreo 9-11, 4ªA

15702 Santiago de Compostela

T 981 580 201

F 981 564 696

administracion@pru.es

www.pru.es



PRU