

PureStation PS4_STIM

Depuración de oxidación total
para viviendas sin acceso a la red
de alcantarillado

*Total oxidation treatment for homes without
access to the sewage system*



PS4_STIM

Es un **equipo de depuración de oxidación total** de 2^a generación, que nace de la experiencia adquirida en más de 10.000 instalaciones alrededor de todo el mundo.

Está certificado CE conforme la norma Europea, siendo una garantía de cumplimiento de los requerimientos de dicha directiva.

El **marcado CE** implica:

- **Garantía de estanqueidad.**
- **Garantía de resistencia a la presión del terreno.**
- **Garantía de Rendimientos de Depuración,** tras 37 semanas de ensayo.

"PS4 STIM" se compone de 2 partes principales:

- La **Unidad de Control.**
- Y el tanque "**STIM**".

The PS4_STIM is a 2nd generation **total oxidation treatment unit**, that is the result of experience gained in more than 10,000 installations around the world.

It carries a CE certificate in accordance with the European standard, which guarantees compliance with the requirements of this directive.

The **CE marking** implies:

- **Guarantee of watertightness.**
- **Guarantee of ground pressure resistance.**
- **Guarantee of efficient treatment,** after 37 weeks of tests.

The PS4 STIM consists of 2 main parts:

- The **Control Unit.**
- And the "**STIM**" tank.



¿Por qué elegir PS4_STIM?

Why choose the PS4_STIM?



Por su fiabilidad

El sistema ha sido ensayado por el laboratorio independiente (CERIB) en rendimientos (37 semanas); resistencia a la presión del terreno (PIT) y estanqueidad.

Reliability

The system has been tested by an independent laboratory (CERIB) for Performance (37 weeks); Ground Pressure Resistance (PIT) and Watertightness.



Por el ahorro en costes de instalación

El tanque resiste la presión del terreno sin necesidad de aportes de materiales (PIT test).

Savings on installation costs

The tank withstands ground pressure without the need for material input (PIT test)..



Porque está certificado

Cumple con la legislación; marcado CE de acuerdo a la norma Europea UNE-EN 12566-3.

Certificate

It complies with current legislation and has a CE marking according to the European standard UNE-EN 12566-3.



Por su seguridad

Incluye tapa de PEAD con protección UV y sistema de seguridad anti-apertura.

Security

It includes an HDPE cover with UV protection and an anti-opening safety system.



Por su experiencia

En más de 10.000 instalaciones de minidepuradoras de oxidación total.

Experience

More than 10,000 mini total oxidation treatment plants installed.



Por su mínimo impacto visual

Compuesto por solo una tapa de registro para el control del sistema.

Minimal visual impact

Only one system inspection manhole cover.



Por su adaptabilidad

Cuenta con un sistema con pre-tratamiento, para adaptarse al ritmo de la vivienda.

Adaptability

The system includes pre-treatment to adapt to the rhythm of the house.



Por el asesoramiento en la instalación

La colaboración a pie de obra está garantizada por el Equipo de Prescripción.

Installation advice

On-site collaboration is guaranteed by our Purchasing Recommendations Team.



Por el ahorro en costes de mantenimiento

Su control del caudal, reduce el vaciado de fangos primarios a 1 vez cada 3 años.

Savings on maintenance costs

Flow control reduces primary sludge removal to once every 3 years.



Por su servicio postventa

Recibirás atención personalizada para resolver cualquier incidencia.

After Sales

Personalised attention to solve any incident.

CU (Unidad de Control) (Control unit)

La unidad de control comanda el funcionamiento de la planta mediante una centralita programada, suministrando oxígeno al proceso para oxidar la materia orgánica y controlar el caudal de agua.

The control unit controls the operation of the plant via a programmed switchboard, supplying oxygen to the process used to oxidize organic matter and control the water flow.



01 CENTRALITA
CONTROL UNIT

02 SALIDAS DE AIRE
AIR OUTLETS

03 COMPRESOR
COMPRESSOR

Tanque STIM: seguro y discreto *The STIM tank: safe and discreet*

El tanque **STIM** está fabricado con polietileno de alta densidad, con protección a los rayos ultravioleta. Ha sido diseñado para instalación enterrada. Su geometría optimiza espacio y su resistencia ha superado satisfactoriamente los ensayos de "resistencia a la presión del terreno" (PIT test) y de estanqueidad.

Incorpora un realce para situarse al nivel del terreno, y una tapa de polietileno con protección UV, con dispositivo de seguridad anti-apertura. Ofrece seguridad y minimiza el impacto visual.

The STIM tank is made of High Density Polyethylene which provides UV protection. Designed to be installed underground, its geometry optimizes space and resistance and it has successfully passed Ground Pressure Resistance (PIT) and Leakage tests.

It has an elevation so that it can be placed at ground level, and a polyethylene cover with UV protection with an anti-opening safety device. It offers security and minimizes visual impact.



01 TAPA DE SEGURIDAD
Clase A-15 con protección UV
SAFETY COVER
A-15 class with UV protection

02 JUNTAS BILABIALES
Para garantizar la estanqueidad
DOUBLE LIP SEALS
To ensure watertightness

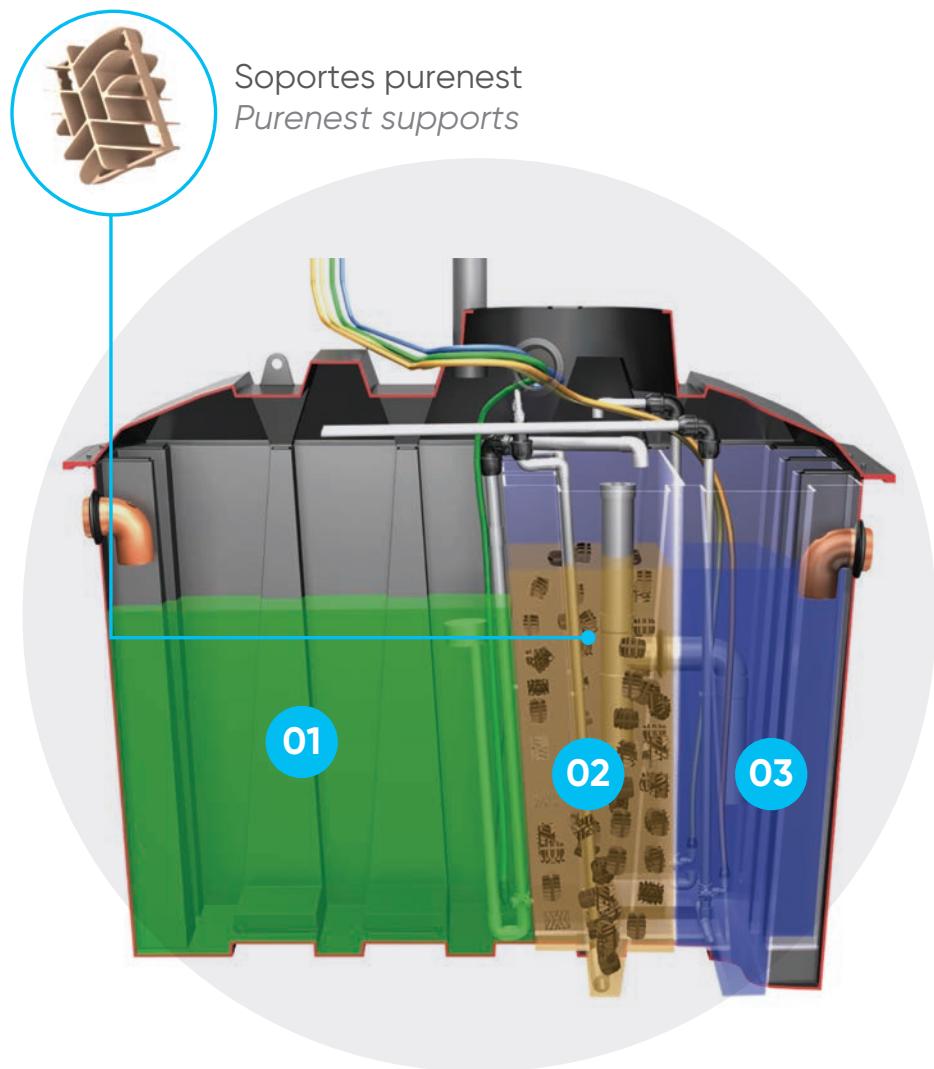
03 PEAD CON UV
Resistente y duradero
HDPE WITH UV
Resistant and durable

04 TANQUE NERVADO
Para garantizar la resistencia estructural
RIBBED TANK
To ensure structural resistance

¿Cómo funciona?

Operation

- La "PS4 STIM" funciona con el sistema IFAS (Integrated Fixed Activated Sludge).
 - El programa de trabajo combina fases de aireación y fases sin aireación.
 - El proceso se basa en 3 partes principales comandadas por la Unidad de Control.
-
- The "PS4 STIM" works with the IFAS (Integrated Fixed Activated Sludge) system.
 - The work programme combines aeration phases and phases without aeration.
 - The process is based on 3 main parts that are controlled by the Control unit



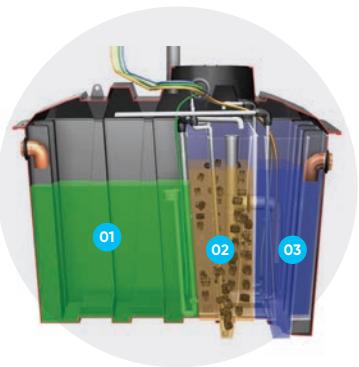
PRETRATAMIENTO / PRE-TREATMENT

02

REACTOR BIOLÓGICO / BIOLOGICAL REACTOR

03

CLARIFICACIÓN / CLARIFICATION



01 PRETRATAMIENTO

La fase de pretratamiento tiene 2 objetivos vitales para el proceso:

- Separar por densidad las materias.
- Equalización del caudal. Controlar los caudales punta es vital para la estabilización del sistema.

El pretratamiento afecta directamente a la eficiencia del sistema y al ahorro de costes de mantenimiento.

02 REACTOR BIOLÓGICO

En el reactor se encuentran microorganismos en forma de fango, tanto en suspensión como fijos a los soportes Pure-nest. Mediante ciclos combinados aerobios y de anoxia, los microorganismos oxidan la materia orgánica.

El Airlift 1, situado en el pretratamiento, controla el flujo de agua. Este suministra agua al reactor de forma controlada, evitando así la fuga de fango activo y de agua sin depurar.

03 CLARIFICACIÓN

Las aguas llegan a un compartimento en calma, donde los fangos arrastrados por el flujo se decantan al fondo. Los Airlifts 2 y 3 recirculan el fango decantado al reactor y a la cabecera. El agua depurada sale del sistema de forma controlada.

Las aguas depuradas se infiltran en el terreno sin peligro de contaminación de las aguas subterráneas; o instalando un depósito de almacenamiento y un sistema de reutilización como el "IKBASIC", se pueden reutilizar para riego.

La eficacia de depuración de la PS4_STIM, permite la reutilización, de agua para riego de cultivos leñosos por micro-irrigación, aprovechando así al máximo los recursos hidráulicos.

01 PRE-TREATMENT

The Pre-treatment phase has 2 objectives that are essential for the process:

- *Separate the materials by density.*
- *Flow equalization. Controlling peak flows is vital to stabilizing the system.*

Pre-treatment directly affects system efficiency and maintenance cost savings.

02 BIOLOGICAL REACTOR

Microorganisms in the form of sludge are found in the reactor, both in suspension and attached to the Purenest supports. Through combined aerobic and anoxic cycles, microorganisms oxidize organic matter.

The Airlift 1, located in the pre-treatment, controls the water flow. It supplies water to the reactor in a controlled manner, thereby preventing the leakage of activated sludge and untreated water.

03 CLARIFICATION

The water arrives at a calm compartment where the sludge carried by the flow settles to the bottom. Airlifts 2 and 3 recirculate the decanted sludge to the reactor and to the top. The treated water leaves the system in a controlled manner.

The treated water infiltrates into the ground without the danger of groundwater contamination; or, if you install a storage tank and a reuse system such as the "IKBASIC", it can be reused for irrigation.

The efficient treatment provided by the PS4_STIM means water can be reused to irrigate woody crops by micro-irrigation, thus making the best possible use of water resources.

PS4_STIM Instalación

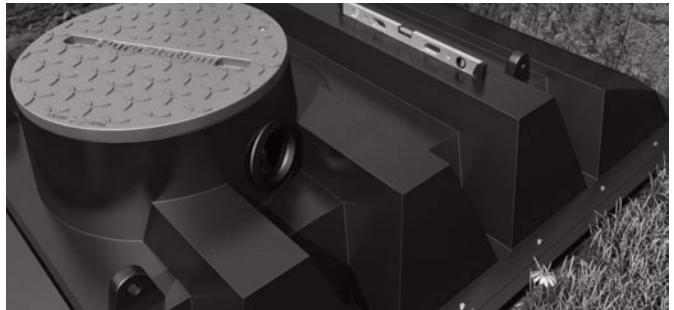
PS4_STIM Installation



Dimensiones del tanque 2,43 x 1,58 x 1,99 m
Dimensions of the tank 2.43 x 1.58 x 1.99 m



Nivelar suelo
Level the soil



Asegurar que el tanque queda nivelado
Make sure the tank is level



Conectar la entrada y salida de agua
Connect the water inlet and outlet



Instalar CU (5 m máximo del tanque)
Install the CU (Maximum 5 m from the tank)



Conectar las mangueras de aire
Connect the air hoses



Instalar la ventilación
Install the ventilation



Rellenar la zanja
Fill in the trench



Finalizar la instalación
Complete the installation

Gama STIM *STIM Range*

PS4_STIM

Código Code	Caudal Máximo <i>Maximum flow rate</i>
33005070	600 L/d



Tapas: 1 Clase A15 fabricadas en PEAD.
 Peso depuradora: 250 kg.
 Dimensiones (L x A x H): 2.370 x 1.540 x 1.966 mm.
 Entrada y salida: Ø110mm.
 Boca de hombre: 1, Ø600 mm.

Covers: 1 Class A15 made of HDPE.
 Treatment unit weight: 250 Kg.
 Dimensions (LxWxH): 2370x 1540x 1966 mm.
 Input and output: 0110 mm.
 Manhole: 1. Ø600 mm.

PS6_STIM

Código Code	Caudal Máximo <i>Maximum flow rate</i>
33005071	900 L/d



Tapas: 1 Clase A15 fabricadas en PEAD.
 Peso depuradora: 310 kg.
 Dimensiones (L x A x H): 3.170 x 1.540 x 1.966 mm.
 Entrada y salida: Ø110mm.
 Boca de hombre: 1, Ø600 mm.

Covers: 1 Class A15 made of HDPE.
 Treatment unit weight: 310 Kg.
 Dimensions (LxWxH): 3.170x 1540x 1966 mm.
 Input and output: 0110 mm.
 Manhole: 1. Ø600 mm.

Aliaxis Iberia S.A.U.
aliaxis.es

Jimten, S.A.
 C/ del Yen, s/n - Pol. Las Atalayas
 03114 Alicante, España
 +34 965 109 044
jimten.com



Empresa registrada según normas



ER-0084/1996 GA-1999/0156 SST-0130/2016