

## Venus

### Descripción del Producto

Los sistemas Venus de BioKube, son pequeñas plantas de tratamiento de aguas residuales diseñadas para tratar las aguas residuales de un grupo de hogares o grandes parcelas.

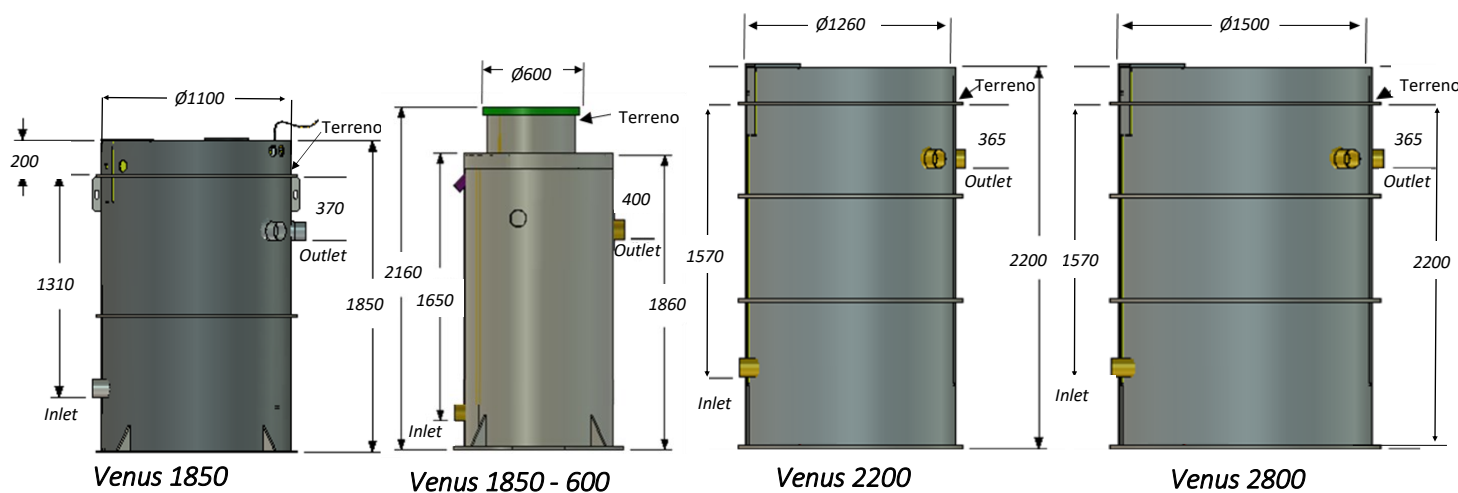
Estas se instalan típicamente después de una fosa séptica, ya sea enterrada o sobre nivel.

### Pasos Integrados del Tratamiento



Sistema Venus instalado en un grupo de casas.

### Dimensiones & Ubicación de Tuberías



	Venus 1850	Venus 1850 small lid	Venus 2200	Venus 2800
Altura (mm)	1.850	2.160	2.160	2.220
Diámetro (mm)	1.100	600/1.010	1.260	1.500
Peso (kg)	220	200	295	450
Consumo de energía. (kwh/año)	400	400	700	1.400
Capacidad de pozo de bombas (L)	300	300	300	500
Material del contenedor	PP	PP	PP	PP
Material de las cañerías	PVC	PVC	PVC	PVC
Diám. cañ. retorno de lodos (mm)	110/110	110/110	110/110	110/110
Capacidad (PE*) efluente clase normal**	10 PE	10 PE	20 PE	40 PE
Capacidad (PE*) efluente clase alta***	5 PE	5 PE	10 PE	20 PE
Capacidad (m³/día) efluente clase normal**	1,5 m³	1,5 m³	3,0 m³	4,5 m³
Capacidad (m³/día) efluente clase alta***	0,75 m³	0,75 m³	1,5 m³	2,25m³
Cap. est. séptico efluente clase normal****	≥ 3,75 m³	≥ 3,75 m³	≥ 6,0 m³	≥ 12 m³
Cap. est. séptico efluente clase alta****	≥ 2,0 m³	≥ 2,0 m³	≥ 3,75 m³	≥ 6,0 m³

\*1 PE = 60g BOD, 12 g N-total, 2,5 g P-total, 150 L/día por persona.

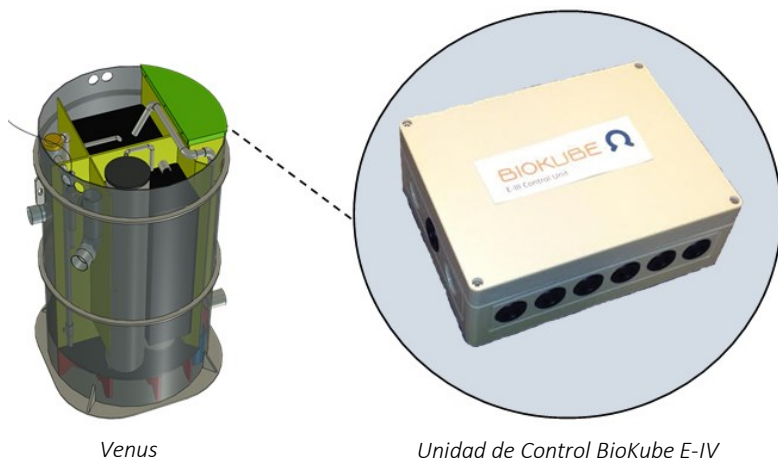
\*\*Efluente Clase Normal: BOD < 25 mg/litro

\*\*\*Efluente Clase Alta: BOD < 10 mg/litro, NH4 < 5 mg/litro, 50 % TN reducción.

\*\*\*\* Basado en un vaciado anual de lodo. Se pueden utilizar fosas sépticas mas pequeñas si se realiza un vaciado de lodos más frecuente.

## Venus

### Componentes de control



Venus

Unidad de Control BioKube E-IV

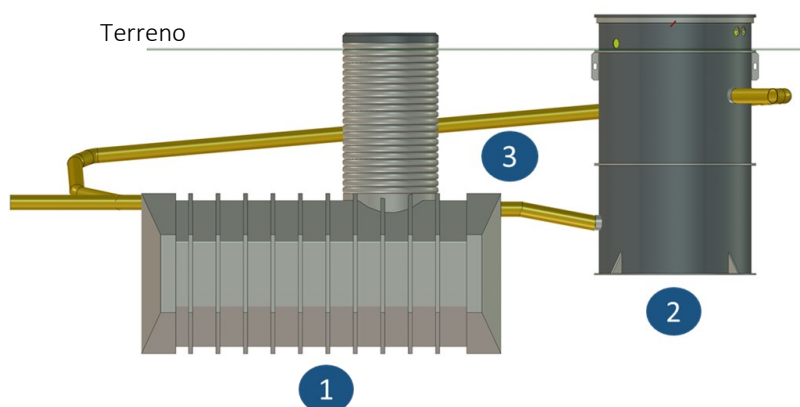
### Unidad de Control BioKube E-IV

Todos los componentes eléctricos de la unidad Venus, por ejemplo, los sopladores, las bombas, las unidades UV, están integrados y conectados a la unidad de control del BioKube E-IV, desde donde se distribuye y controla la energía.

La unidad de control se coloca en un cubículo de control interno (vea la imagen). La planta se alimenta normalmente con una fuente de alimentación de 230 voltios y una fase.

La corriente máxima es de 2.5 Amperios dependiendo del número y tamaño de los componentes instalados.

### Principios de la Instalación del Sistema.

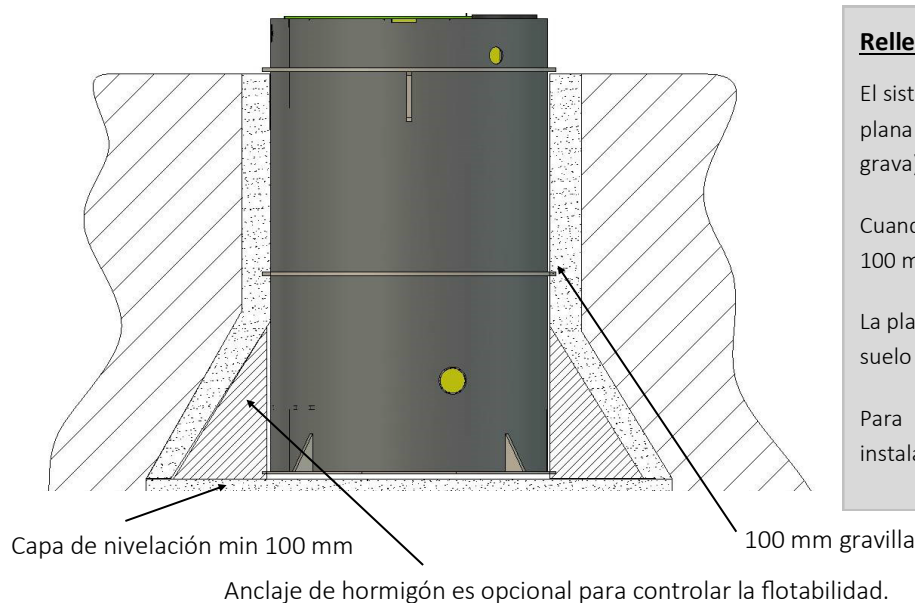


### Componentes de la Instalación

Los sistemas Venus suelen instalarse enterradas después de una fosa séptica. La fosa séptica debe ser suministrada localmente por uno de los muchos proveedores estándares. Alternativamente, puede ser construida de concreto in situ.

- 1 Estanque Séptico.
- 2 Planta de tratamiento modelo Venus.
- 3 Tubería retorno de lodos.

### Principios de la Construcción - Rellenos



### Rellenos

El sistema requiere ser instalado en una superficie plana y compactada (por ejemplo, una capa de grava).

Cuando se rellena, se debe colocar una capa de 100 mm de gravilla alrededor de la planta.

La planta Venus también puede instalarse sobre el suelo sin ningún equipo adicional.

Para mas información vea el manual de instalación.

Anclaje de hormigón es opcional para controlar la flotabilidad.

(Solo para modelo Venus 2200 & 2800 )