

SISTEMA SBR CON ECUALIZACIÓN ISEA 15 HE CÓDIGO: IS15SBR | CAUDAL MÁXIMO 2.250 LITROS/DÍA





SBR es una unidad de tratamiento de aguas residuales domésticas de 3º generación de ISEA. Sus características más destacadas son:

- Control del sistema a través de una CU: para optimizar el proceso, se deben controlar los flujos de agua y lodos.
- Tecnología SBR (Reactor discontinuo Secuencial).
- Pretratamiento con retención: preparamos las aguas residuales antes de que entren en la cámara de oxidación.
- Ecualización: Laminar el caudal de agua es clave para evitar la salida de agua sin tratar.
- Recirculación y purga de lodos con AIRLIFTS: se utiliza la energía del compresor para realizar los movimientos internos del
- Tapa estanca de Ø 800 mm, clase A15 de HDPE con un sistema de seguridad antiapertura: sin oxidación seguridad al 100%.
- Todos los componentes se pueden retirar a través de la boca de inspección: una gran ventaja para el mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD

Referencia	Caudal máx.	Habitantos	Caudal hidráulico diario nominal	Carga orgánica diaria nominal (DBO5)	Capacidad del tanque	
IS15SBR	2250 litros/dia	15	2,25 m ³ /d	0.90 kg/d	Tratamiento Primario 3,30 m³ Reactor biológico: 3,30 m³	

Consumo eléctrico en 24 horas:

3.60 kWh

SBR ha sido probado por un laboratorio europeo independiente acreditado (PIA) según EN 12566-3 + A2 (2013) Sistemas de tratamiento de aguas residuales pequeñas para hasta 50 Habitantes Equivalentes.

Certificación Las pruebas realizadas fueron:

- Prueba de rendimiento No. PIA 2024-464B19 realizada en el Laboratorio PIA (Alemania) del 03/01/2017 al 31/12/2024
- · Prueba de resistencia estructural (Prueba PIT) y prueba de estanqueidad No. 08 DQI 917 realizada en el Laboratorio Cerib (Francia)

EFICIENCIA DEL TRATAMIENTO A CARGA MÁXIMA

Carga diaria promedio de influente (mg/d)			Carga diaria promedio de efluente (mg/d)			Reducción promedio (%)		
DBO ₅	DQO	SS	DBO ₅	DQO	SS	DBO ₅	DQO	SS
339	786	353	6	52	9	98%	93%	97%





COMPONENTES HE 15 - TANQUE SBR



TANQUE SBR

Volumen de 8000 L.

Monobloque dividido en 2 compartimentos hermético

- Pretratamiento
- Reactor biológico
- N.1 boca de inspección Ø600 mm
- Tapa clase A15 de HDPE con sistema de seguridad antiapertura
- Peso del tanque: 320 kgEntrada y salida: Ø125 mm.

• COMPONENTES INTERIORES

- 3 elevadores de aire
- 3 difusor de burbujas finas



CU (unidad de control)					
Dimensiones (I x w x h)	118 x 241 x 181 mm				
Peso	1,9 kg.				
Temperatura de trabajo ambienta	- 20 °C to + 50 °C				
Clasificación de protección	IP 54				
Pantalla / LED	Pantalla LCD iluminada (retroiluminada)				
Entradas de señal	Hasta 4 entradas digitales (0-10 V)				
Interfaz de datos	RS-232 (usando cable adaptador)				
Fuente de alimentación	230V				
Fuente de alimentación durante fallos de energía	2 baterías recargables NiMH (tamaño AA)				
Entrada de aire	Ø20 mm.				
Salida de aire	Ø16 mm.				
Presión máxima	450 mbar				
Bomba de aire	180 L/min; 240 W; 55 dB				
Consumo eléctrico estimado	3.60 kw/h				





