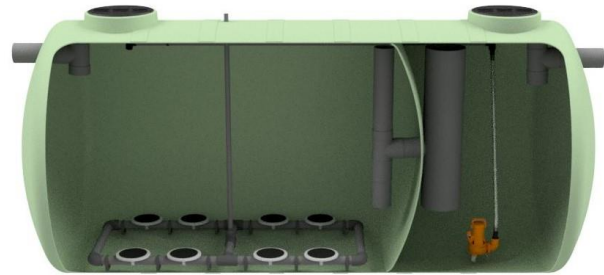


# DEP. AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS ROX 500 D3.5

Estación de tratamiento de aguas residuales domésticas tipo ACO ROX 500 D3.5 mediante un sistema de oxidación total fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP), en formato horizontal para instalación enterrada. Con capacidad de tratamiento para 500 usuarios y una demanda hidráulica de 75 m<sup>3</sup>/día, de elevado rendimiento de depuración cumpliendo el RD 509/1996. Solución formada por 1 equipo compacto de dimensiones 13000mm de largo, 3500mm de ancho y 3650mm de alto. Con conexión de entrada y salida DN250 y con 3 tapas de acceso al interior del equipo de dimensiones Ø567mm realizadas en polietileno. Potencia total instalada: 4,4kW. Peso: 5275kg. Código:OPK00024

## Beneficios

- Depuradora compacta.
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Bajo consumo eléctrico.



## Características

### Áreas de aplicación

- Equipo de tratamiento de aguas residuales domésticas mediante oxidación en pequeñas y medianas comunidades.

### Desbaste (Recomendado)

- Fabricado en GRP.
- Filtro con un paso de 10 mm.

### Reactor

- Eliminación de la materia orgánica y los nutrientes.
- Aportación de aire mediante compresor/es.
- Difusores de aire de burbuja fina entre 1-3 mm.

### Clarificador

- Recirculación de lodos mediante bombeo.

### Cuadro eléctrico y PLC

- Corriente trifásica 400V.
- Protección IP-44
- Potencia instalada 4,4kW

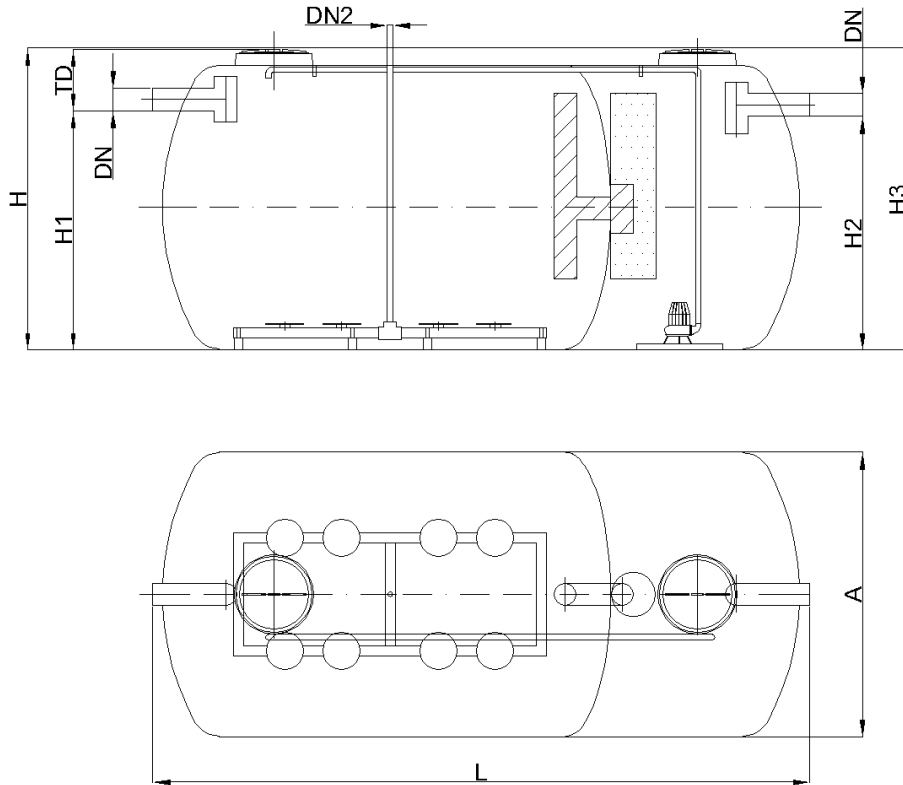
### Calidades del efluente

- DBO5 (mg/l) <10
- DQO (mg/l) <50
- SS (mg/l) <10

### Reducción

- DBO5 (%) = 95
- DQO (%) = 89
- SS (%) = 96
- Los equipos se han diseñado para tratar las aguas residuales con la siguiente composición: DBO5: 400ppm, DQO: 600ppm, SS: 450ppm

Modelo		HE	Demanda hidráulica (m³/día)				Peso (kg)		
ROX 500		500	75				5275		
L (mm)	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	TD (mm)	DN	DN2	
13000	3500	3650	3075	3025	3650	562	250	500	



**Etapas de funcionamiento:**

- 1- Desbaste (recomendado): Los sólidos gruesos que arrastra el agua son interceptados por una reja a la entrada del equipo. Para poblaciones pequeñas, debido a la gran variabilidad del influente, se recomienda instalar un decantador previo.
- 2- Oxidación biológica: En el reactor biológico tiene lugar la descomposición biológica de la materia orgánica gracias a la aportación de aire y a la generación de microorganismos aerobios.
- 3- Decantación: Los lodos resultantes de la descomposición de la materia orgánica son tranquilizados, depositándose en el interior del decantador. Los lodos decantados se recirculan de nuevo al reactor por bombeo.

