

# DEP. AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS NECOR 20 D2

Estación de tratamiento de aguas residuales domésticas tipo ACO NECOR 20 D2 mediante un sistema de lodos de fangos activos de lecho móvil (MBBR), fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP), en formato horizontal para instalación enterrada. Con capacidad de tratamiento para 20 usuarios y una demanda hidráulica de 3 m<sup>3</sup>/día, de elevado rendimiento de depuración cumpliendo el RD 509/1996 y la norma UNE-EN 12566-3. Solución formada por 1 equipo compacto de dimensiones 4490mm de largo, 2000mm de ancho y 2200mm de alto. Con conexión de entrada, salida y aireación DN110. Potencia total instalada: 164W. Peso: 714,3kg.  
Código:OPK00528

## Beneficios

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



## Características

### Áreas de aplicación

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

### Decantador

- Degradación anaerobia de la materia orgánica acumulada

### Reactor

- Eliminación de la materia orgánica y los nutrientes
- Incluye sistema de recirculación mediante airlift
- Incluye compresor tipo airlift para difusores de aire de burbujas de 1-3mm

### Clarificador

- Recirculación de lodos mediante bombeo.

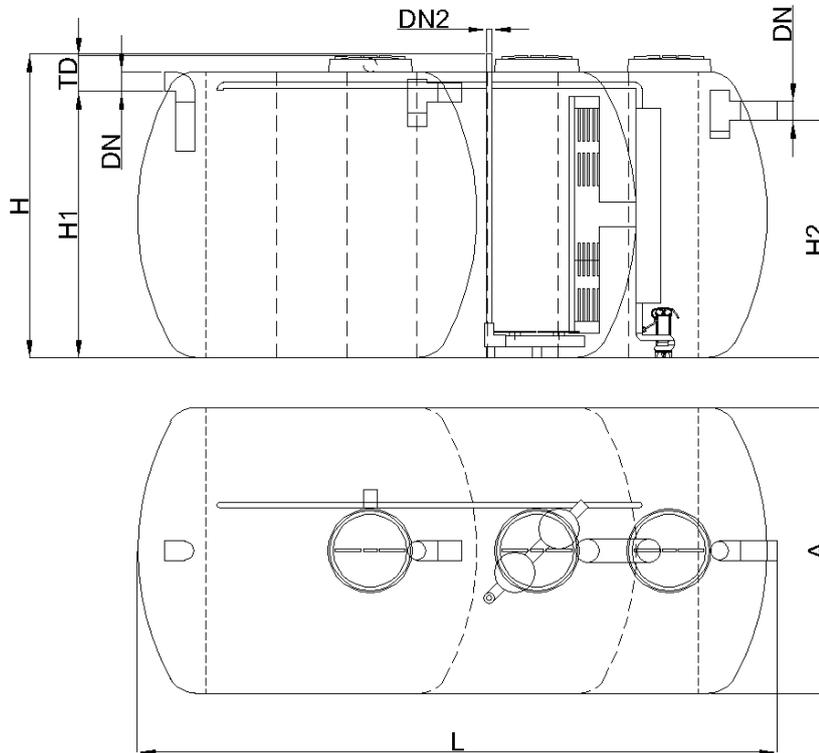
### Calidades del efluente

- DBO5 (mg/l) <14
- DQO (mg/l) <68
- SS (mg/l) <15

### Reducción

- DBO5 (%) = 95
- DQO (%) = 84
- 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 (m <sup>3</sup> /día)				Peso (kg)	
NECOR 20		20	3				714,3	
L (mm)	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	TD (mm)	DN	DN2	
4490	2000	2200	1840	1600	297	110	50	



**Etapas de funcionamiento:**

- El sistema se realiza siguiendo las siguientes etapas:
- 1- Decantador primario: En éste se da lugar la decantación y sedimentación de gran parte de las materias en suspensión presentes en las aguas residuales
- 2- Reactor biológico: En el reactor tiene lugar la descomposición biológica de la materia orgánica gracias a la aportación de aire y a la generación de microorganismos aerobios.
- 3- Clarificador: Los lodos resultantes de la descomposición de la materia orgánica son tranquilizados, depositándose en el interior del clarificador. Los lodos decantados se recirculan de nuevo al decantador primario por bombeo.

