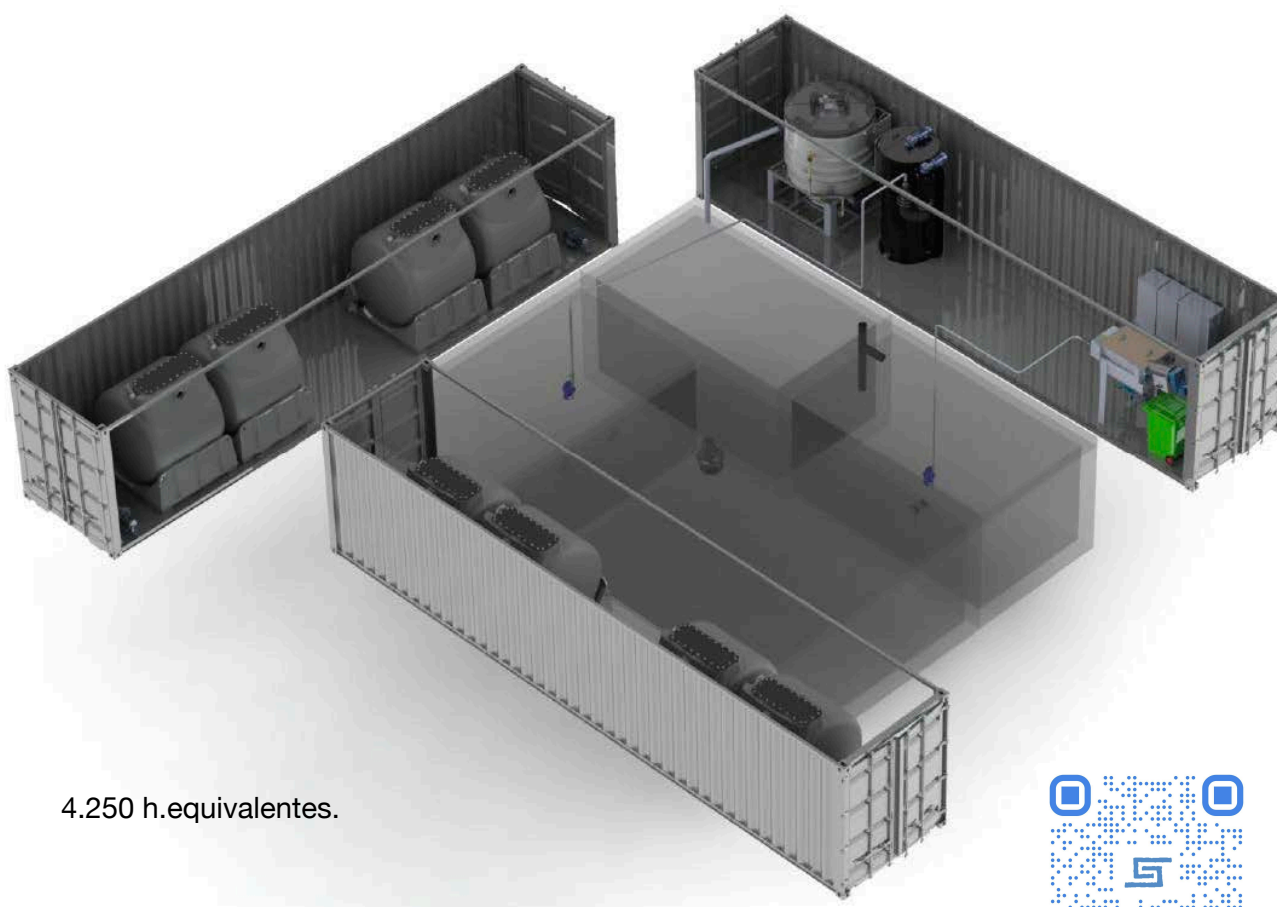




DEPURACIÓN INTELIGENTE y EFICIENTE S.L.

## Depuradora de aguas residuales para: DBO<sub>5</sub>: media 350mg/l punta 525 mg/l.



4.250 h.equivalentes.

8 reactores R4000 RBBR de CLEWER.



**639.16.23.89**



**[info@grupodpie.com](mailto:info@grupodpie.com)**

Pregunta ! **te sorprenderás ;**  
**[www.grupodpie.net](http://www.grupodpie.net)**

## FICHA TÉCNICA.

Caudal medio diario	350	m3./día.
	14,58	m3./hora.
<b>Cargas de elementos contaminantes</b>		
Entrada		
DBO5 media	350	mg./l.
	122,50	Kg./día.
DBO5 Soluble.	79,63	kg/día
SS media	250	mg./l.
	87,50	Kg./día.
DQO (COD) media.	700	mg./l.
	245	Kg./día.
DQO Soluble.	455	kg/día

### habitantes equivalentes (h.equivalente.)

Es una medida para comparar depuradoras relacionando la carga contaminante y el caudal. Se calcula dividiendo la **carga orgánica que entra en la depuradora, medida en g DBO5/día, entre 60.**

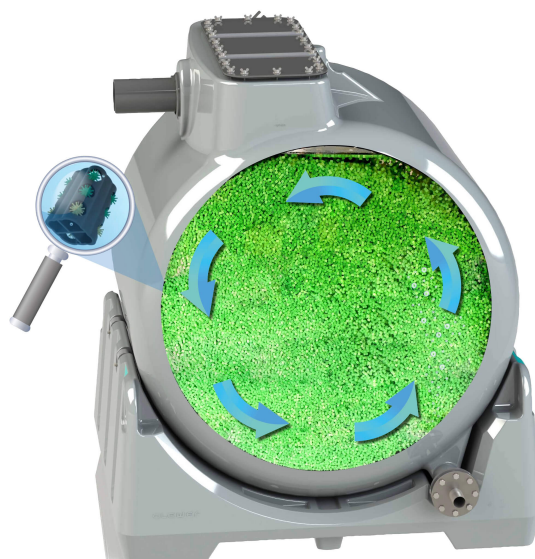
La carga orgánica se calcula multiplicado el caudal m3/día por la carga contaminante DBO5(kg de O2/día) a partir del máximo registrado en una semana media que entre en una instalación de tratamiento durante el año, sin tener en cuenta situaciones excepcionales como, por ejemplo, las producidas por una lluvia intensa o un vertido puntual no autorizado a la red municipal.

**DBO5 máximo semanal = 256.000 g/día**

**h.equivalente = 4.250**

Parametros de vertidos, valores máximos permitidos:

Deben ser confirmado por el organismo de cuenca o gesto de la red de saneamiento		
DQO	125	mg O2 / litro
DBO5	25	mg O2 / litro
SS	35	mg litro



R4000 RBRR CLEWER  
MBBR Optimizado.

Reactor biológico con biopelícula sobre lecho móvil formado por soporte de poliestireno de pequeño tamaño. Diseñamos en base a SCLR.

### Soluble COD loading rate SCLR

SCLR: es la carga diaria de DQO soluble biodegradable aplicada por área de biopelícula en un reactor MBBR (g DQO/m2 día) e influye en la diversidad microbiana de la biopelícula y en la hidrólisis de la DQO particulada lentamente biodegradable.

**SCLR 10-15 g DQO/m2 día** para reducir la demanda de oxígeno del agua, se promueve una biopelícula con una gran diversidad de microorganismos (ciliados pedunculados y reptantes)

**SCLR <5 g DQO/m2 día** para eliminación también del nitrógeno, los microorganismos depredadores predominan en la biopelícula.

	RBRR	MBBR
% relleno soporte	70-95%	30-65%
Densidad soporte	>1 No flota	<1 Flota
Movimiento del soporte	Ordenado en círculos	Caóticos
Eficiencia energética	Muy alta	Baja

**! ESTA INTERESADO ;  
Sin compromiso le preparamos  
un presupuesto particularizado  
y acorde con sus necesidades.**