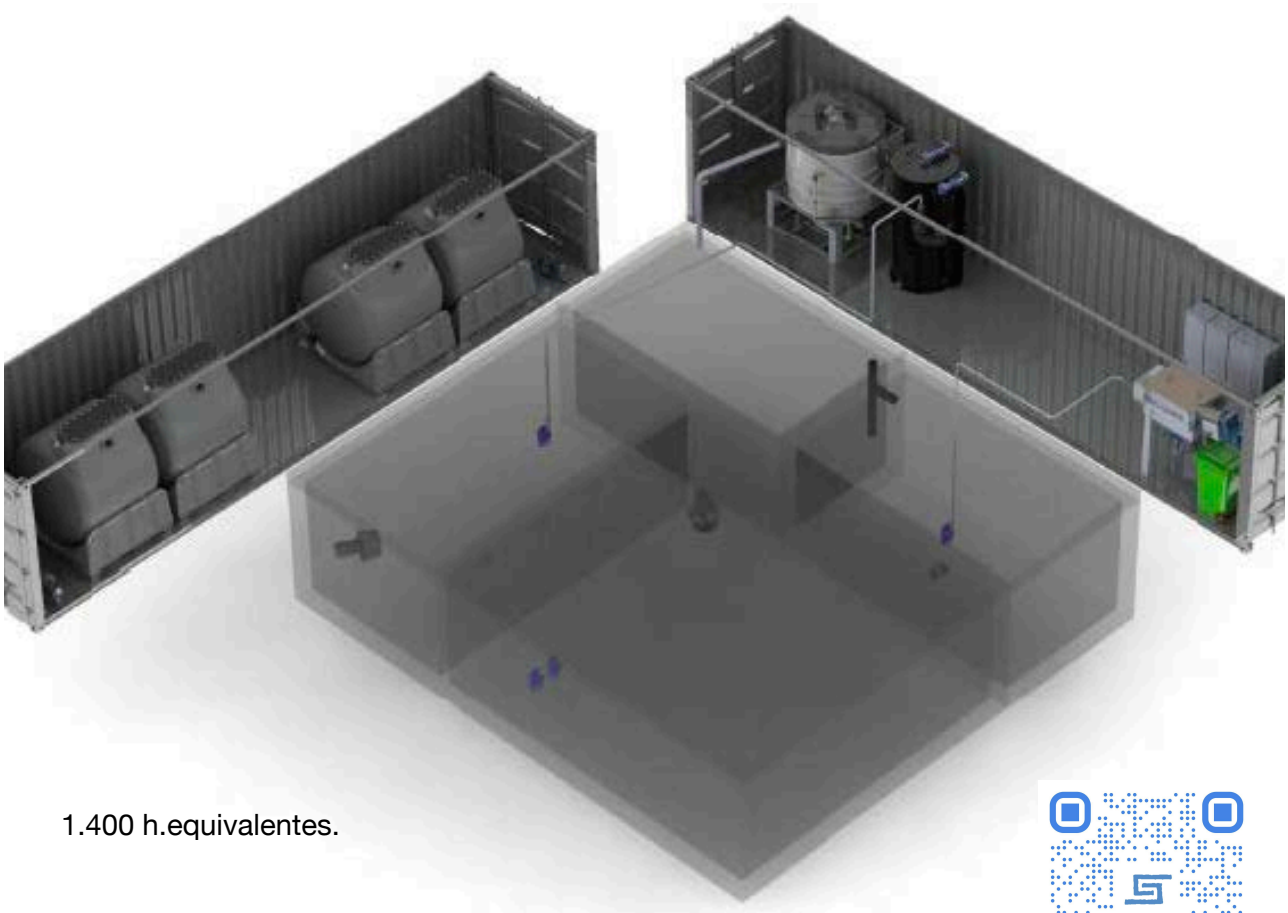
DEPURACIÓN INTELIGENTE y EFICIENTE S.L.

Depuradora de aguas residuales para:

160 m³/día y DBO_5: media 350mg/l punta 525 mg/l.



1.400 h.equivalentes.

4 reactores R4000 RBBR de CLEWER.

639.16.23.89
609.80.09.29

info@grupodpie.com

Pregunta **! te sorprenderás ¡**

www.grupodpie.net

rev.marzo2021

FICHA TÉCNICA.

Caudal medio diario	**160**	m3./día.
	6,67	m3./hora.
Cargas de elementos contaminantes		
Entrada		
DBO5 media	**350**	mg./l.
	56	Kg./día.
DBO5 Soluble.	36,40	kg/día
SS media	**250**	mg./l.
	40	Kg./día.
DQO (COD) media.	**700**	mg./l.
	112	Kg./día.
DQO Soluble.	50,96	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 semanal 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 = 84.000 g/día

h.equivalente = 1.400

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 RBBR CLEWER
MBBR Optimizado.

Reactor biológico con biopelicula sobre lecho móvil formado por soporte de poliestireno de pequeños 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 oxigeno 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.

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

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

rev.marzo2021