

FUNCIONAMIENTO: se trata de una oxidación total con un compartimento anóxico añadido, donde se produce la eliminación del nitrógeno mediante el proceso de nitrificación-desnitrificación, convirtiendo los nitratos del reactor aeróbico en nitrógeno en forma de gas.

APLICACIONES: tratamiento de las aguas residuales domésticas en aquellos lugares donde se exija la eliminación del nitrógeno.

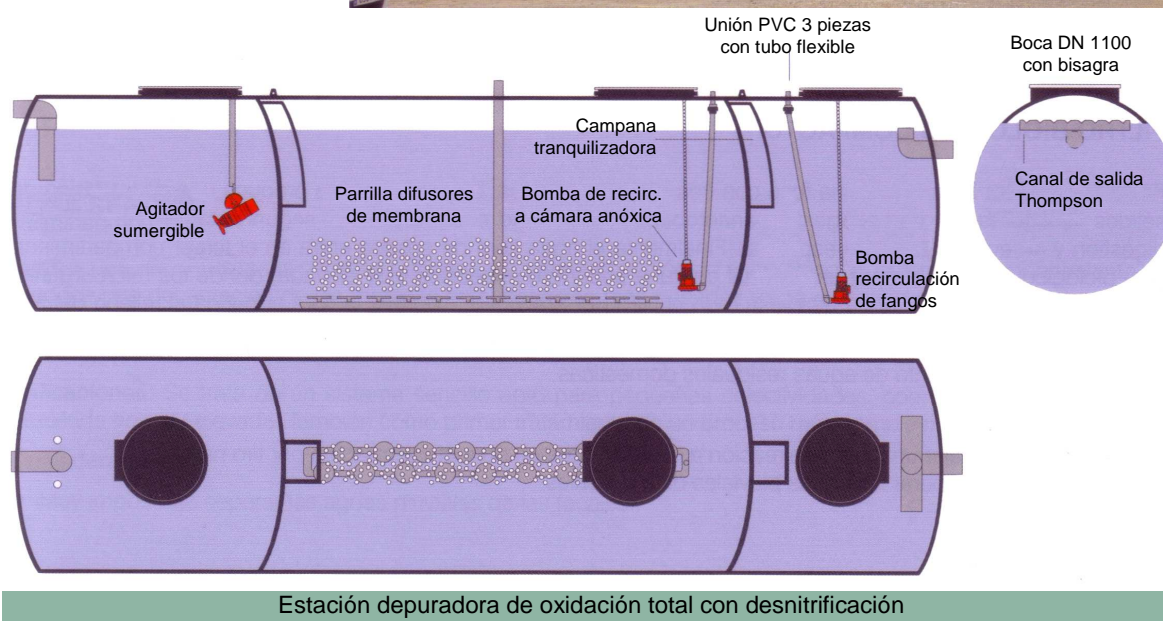
CONSIDERACIONES:

- Esta depuradora incluye: un agitador sumergible, una bomba soplante, dos bombas de recirculación, parrilla de difusores y cuadro eléctrico de control. También se puede suministrar con la parrilla de difusores extraíbles.
- Las aguas pluviales no pueden ir a la depuradora, ni se pueden bombear las aguas de entrada.
- Incluye un manual con características técnicas del equipo, instrucciones de instalación y mantenimiento.
- **Todas las depuradoras de Desnitrificación se suministran con arqueta de desbaste incluida.** Estas incorporan una entrada y una salida de PVC, del mismo diámetro que la oxidación.

Estación depuradora de oxidación total con desnitrificación						
Habitantes	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Volumen reactor anóxico (m ²)	Volumen reactor aeróbico (m ²)	Ø Tubería	Bocas (mm)
5	1000	4000	0,6	1,4	110	3 x 560
10	1600	3300	1,3	2,7	160	3 x 560
15	1600	4300	1,8	3,7	160	3 x 560
25	1600	6650	3,1	6,2	160	3 x 560
30	2000	5400	3,8	7,8	160	3 x 560
40	2000	6600	5	10	200	3 x 700
50	2000	8200	6,3	12,5	200	3 x 700
75	2500	8400	9,4	18,8	200	3 x 1100
100	2500	10800	12,5	25,1	200	3 x 1100
150	3000	11500	17	40	200	3 x 1100
200	3000	13500	18	52	200	3 x 1100
250	3000	16000	23,5	57,5	250	3 x 1100

Tabla de rendimientos *	DBO ₅	SS	N _{Total}
Fosa séptica	30%	80%	-
Unidad biológica compacta	55-60%	85%	-
Oxidación total	90%	90%	-
Oxidación total con desnitrificación	90%	90%	75%

* se considera una producción estándar de 200 l/hab día, 60 g DBO5/hab día, 90g SS/hab día y 12 g N/hab día



SISTEMAS DE DEPURACION > ESTACION DEPURADORA DE OXIDACIÓN TOTAL CON DESNITRIFICACION Y DECANTADOR BIOPROVI

Bio-Depur · Blas de Otero, 25 Trasera · 48014 BILBAO · email: biodepur@biodepur.es · Web: www.biodepur.es · Tel. 944754425 · Fax. 944758396

La presente información se considera válida, salvo error u omisión, durante un periodo de 12 meses. Tenga en cuenta que los diversos fabricantes varían frecuentemente sus modelos adaptándolos a las nuevas normativas, o mejorando las especificaciones originales para dotarlas de mayor funcionalidad. Por ello, le recomendamos confirme previamente con nosotros la vigencia de esta información, especialmente si ha transcurrido más de 12 meses desde su publicación. En caso de aparecer planos en la documentación, se considerará sólo como descripción del proceso, no estando sujetos a escala alguna.