



Sistema de depuración BETA

El sistema de depuración BETA está basado en procesos biológicos de fangos activados diseñados como aireación prolongada, cuyo clarificador modelo DFV fabricado en P.R.F.V. se instala en el seno del recinto de aireación.

El conjunto es una planta compacta, sumamente flexible en su concepción, con obra civil simple y perfectamente integrada en el entorno. Las instalaciones de depuración BETA cumplen con la normativa de vertidos RD 509/1996 del 15 de marzo.

Aplicaciones en tratamiento de aguas residuales urbanas para pequeñas y medianas comunidades.

Muchas ventajas a su alcance

Economía

Obra civil simple y económica. Ahorro en superficie de terreno. Simplificación del montaje electromecánico.

Modularidad

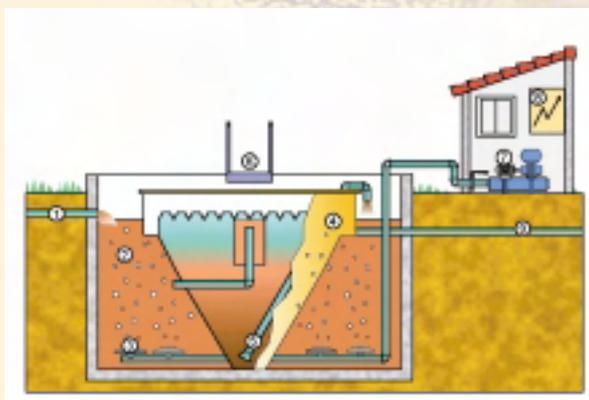
La amplia gama de decantadores posibilitan su adaptación a cada requerimiento hasta 6.000 habitantes equivalentes.

Disponibilidad

Stock permanente. Fabricación propia en Zaragoza.

Confianza

Más de 400 instalaciones BETA avalan la eficacia del sistema.



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 Entrada de agua bruta | 5 Bomba de recirculación de fangos |
| 2 Zona de aireación o reactor biológico | 6 Pasarela de acceso |
| 3 Difusor ROEDIGER | 7 Soplane |
| 4 Tolva de decantación DFV | 8 Cuadro eléctrico |
| | 9 Salida de agua depurada |

Modelo	Habitantes	Diámetro* planta circular (m)	Medidas* planta cuadrada (m x m)	Modelo Decantador	Altura lámina agua (m)
BETA - 10	100	3,56	3,2 x 3,2	DFV-10	2,8
BETA - 20	200	4,32	3,8 x 3,8	DFV-20	3,4
BETA - 30	300	5,10	4,5 x 4,5	DFV-40	4,0
BETA - 40	400	5,68	5,0 x 5,0	DFV-40	4,0
BETA - 50	500	6,41	5,7 x 5,7	DFV-60	4,0
BETA - 60	600	6,88	6,1 x 6,1	DFV-60	4,0
BETA - 70	700	7,37	6,6 x 6,6	DFV-80	4,0
BETA - 80	800	7,80	6,9 x 6,9	DFV-80	4,0
BETA - 90	900	8,27	7,3 x 7,3	DFV-100	4,0
BETA - 100	1000	8,64	7,7 x 7,7	DFV-100	4,0
BETA - 150	1500	9,90	8,8 x 8,8	DFV-150	4,5
BETA - 200	2000	10,86	9,6 x 9,6	DFV-200	5,0

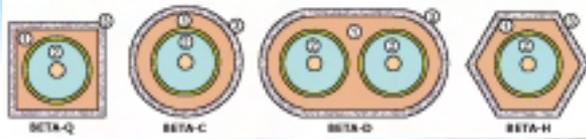
Para 200 l/h-día y 60 g DBO₅/h-día. Para otras dotaciones y cargas consultar modelo.
* Medidas internas del recinto.

Modelo DECANTADOR	Diámetro total (m)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Altura de agua (m)
DFV - 10	2,3	4,2	8,15	2,8
DFV - 20	2,3	4,2	10,64	3,4
DFV - 40	3,6	10,2	22,84	4,0
DFV - 60	4,2	13,9	30,90	4,0
DFV - 80	5,0	19,6	33,86	4,0
DFV - 100	5,5	23,8	37,95	4,0
DFV - 150	6,4	32,2	51,88	4,5
DFV - 200	7,0	38,5	69,83	5,0

Las tolvas de decantación troncocónicas DFV están fabricadas en PRFV y especialmente concebidas para la clarificación en procesos de depuración de aguas residuales. Las tolvas de decantación incorporan el aliviadero Thomson, deflector para la retención de flotantes y campana tranquilizadora.

Sistema de depuración BETA

Ejemplos de aplicaciones



DIFERENTES EJECUCIONES BETA

1. Recinto de aireación
2. Tolvas de decantación DFV
3. Obra civil

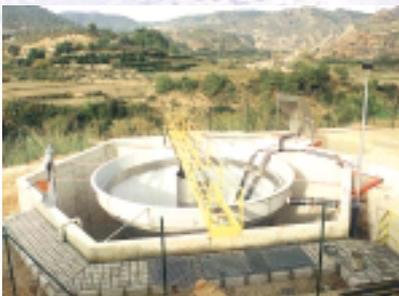
Variantes del Sistema BETA



La flexibilidad de concepto **BETA** permite el diseño según las siguientes variantes:

- Hasta 6.000 habitantes equivalentes combinando hasta 3 decantadores **DFV**.
- Adaptación a diversos sistemas de aireación: difusores de burbuja fina o aireadores venturi.
- Con procesos opcionales de eliminación de nutrientes.
- Se adapta a diversas geometrías de recintos de obra civil según preferencias: circular, rectangular, hexagonal o carrusel.
- Estudio y adaptación para tratamientos de efluentes industriales.
- Posibilidad de incorporar decantación primaria con un decantador **DFV** previo.
- Estudios de reutilización del agua depurada mediante un tratamiento terciario.

Otros productos y servicios OMS-SACEDE



- Separadores de grasas SG
- Pozos clarificadores POF y POH
- Filtros biológicos FBF y FBH
- Arquetas prefabricadas 800-R
- Compacto pozo+filtro POFF
- Sistema de depuración APDS
- Sistema AEROLAK-OMS
- Difusores de membrana ROEDIGER
- Tratamiento Aguas Residuales Industriales
- Tratamiento Aguas Residuales Urbanas
- Tratamiento de Aguas Potables
- Tratamiento de Residuos

Dónde efectuar su pedido

Servicio Comercial

Central en Barcelona

08013. Consell de Cent, 445-449, Entlo. B

Telf.: 93 221 47 48

Fax: 93 221 04 15

E-mail: comercial@oms-saccede.es

Madrid

28003. Cea Bermúdez, 12, 1º C

Telf.: 91 554 25 29/31

Fax: 91 554 34 51

E-mail: madrid@oms-saccede.es

Valencia

46001. Barón de Cárcer, 48, 11º E

Telf.: 96 352 12 27

Fax: 96 352 69 28

E-mail: valencia@oms-saccede.es



OMS - SACEDE, S.A.

www.oms-saccede.es