

OXIDACIÓN TOTAL

OMS-SACEDE

WORKING FOR THE FUTURE

El equipo de OXIDACIÓN TOTAL es un sistema de tratamiento de las aguas residuales, basado en un proceso de aireación prolongada. Este equipo requiere de energía eléctrica para su funcionamiento, ya que dispone de un sistema de aporte de aire que le permite alcanzar altos rendimientos de depuración.

Este sistema es adecuado para el tratamiento de aguas residuales domésticas o asimilables a domésticas.

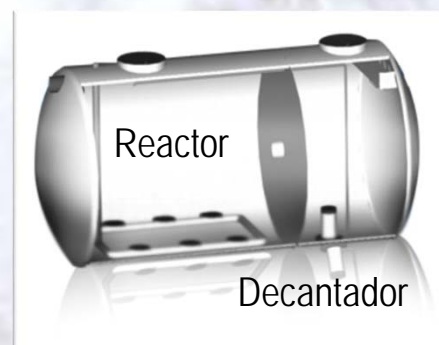
FUNCIONAMIENTO

El equipo de OXIDACIÓN TOTAL está compuesto por dos compartimentos: reactor y decantador.

En el reactor se produce la degradación biológica de la materia orgánica, mediante un cultivo biológico en condiciones de aireación prolongada. La aireación es suministrada por un grupo soplante y una parrilla de difusores.

En el decantador los fangos se separan por sedimentación del agua ya tratada, que será evacuada.

Los fangos decantados se recirculan al reactor, mediante una bomba, para mantener el proceso activo. Los fangos en exceso tendrán que ser evacuados del sistema con regularidad.



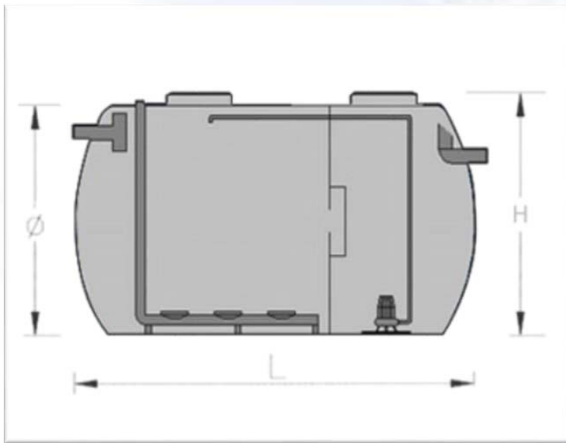
RENDIMIENTOS DE DEPURACIÓN

El rendimiento del sistema se estima en:

- ✓ Reducción en MES : 93%
- ✓ Reducción en DBO₅: 95%
- ✓ Reducción en DQO : 75%

OXIDACIÓN TOTAL

PRODUCTOS DISPONIBLES



* Estos modelos incluyen soplante

** Estos modelos incluyen:

- reja de desbaste manual
- bomba de recirculación
- soplante
- cuadro eléctrico

MODELO	HAB. EQ.	CAUDAL (m ³ /día)	Ø (mm)	L (mm)	TUB. (mm)
OT-5*	5	1	1.100	1.600	110
OT-10*	10	2	1.100	2.150	110
OT-20**	20	4	2.000	2.900	125
OT-30**	30	6	2.000	3.700	125
OT-50**	50	10	2.500	3.500	160
OT-75**	75	15	2.500	4.580	160
OT-100**	100	20	2.500	5.600	200
OT-150**	150	30	2.500	8.730	200
OT-200**	200	40	2.500	11.200	200
OT-250**	250	50	2.500	13.500	200
OT-300**	300	60	3.000	10.850	200

MATERIAL DEL EQUIPAMIENTO

Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV)

Bocas de hombre en polipropileno (PPH)

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPAMIENTO

Alta resistencia química y mecánica

Alta resistencia a la corrosión

Alta resistencia a la intemperie