

HALODEPUR[®] C1

TRATAMIENTO DE
BIODEGRADACIÓN
PARA AGUAS
RESIDUALES SALINAS



BIORREMEDIACIÓN



Clean Biotec S.L.L.
San José de Calasanz 11 bajo.
26006 Logroño La Rioja. Spain
Tel./Fax: (+34) 941 238 261. www.clean-biotec.com
e-mail: clean@clean-biotec.com

HALODEPUR[®] C1

Fruto de un proceso de I+D, Clean Biotec ha desarrollado una Formulaci3n microbiana espec3fica, para el tratamiento biol3gico de aguas residuales procedentes de procesos productivos en los que se emplea sal.

Aspectos innovadores y ventajas principales

En el tratamiento de biodegradaci3n se utilizan microorganismos que soportan altas condiciones de conductividad, por lo que es posible reducir la contaminaci3n org3nica de depuradoras convencionales, donde los microorganismos existentes no soportan las condiciones salinas y mueren

Par3metro	Vertido Inicial	Depuraci3n Sin in3culo		Depuraci3n Con Halodepur			
	TR = 0 (mg / l)	TR = 10 d (mg / l)	% reducci3n	TR = 4 d		TR = 10 d	
				(mg / l)	% reducci3n	(mg / l)	% reducci3n
SS	5.444 ± 875	1.456 ± 43	73,3	1.147±25	78,9	97 ± 8	98,2
DQO	10.385 ± 1.047	4.225 ± 45	59,3	2232±24	78,5	106 ± 7	99,0
DBO ₅	7.008 ± 714	3.244 ± 34	53,7	1430±20	79,6	68 ± 6	99,0
NTK	618 ± 107	495 ± 13	19,9	289±12	53,2	125 ± 7	79,8
Pt	179 ± 31	164,22 ± 1,5	8,4	78,4±1,9	56,2	30,2 ± 0,8	83,1
Grasas	186 ± 14	155 ± 13	16,7	26,8±1,1	85,6	<10	>94

TR = Tiempo de residencia. SS = S3lidos En Suspensi3n

Resultado de las pruebas de biodegradaci3n, en un bioreactor semicontinuo, con 100 l de un agua residual procedente de una empresa de salaz3n de jamones en condiciones ambientales.

Con el tratamiento Halodepur (1%) se reduce en un 60 % el tiempo de depuraci3n del agua comparado con el proceso sin in3culo.



Sector de aplicabilidad

Los in3culos se aplican para el tratamiento biol3gico de aguas residuales hipersalinas procedentes de industrias de salaz3n de jamones

Problema que resuelve

El agua residual de las industrias de salaz3n de jamones, tiene una elevada cantidad de sal, que hay que eliminar antes de su vertido, normalmente por evaporaci3n. En este proceso, se obtiene sal con grasa y restos proteicos, y agua con amon3aco, ambas no reutilizables.

Con el tratamiento Halodepur, antes del tratamiento de evaporaci3n, se consigue eliminar las grasas y las prote3nas

Y se obtiene:

- agua reciclada apta para su reutilizaci3n en dichos procesos productivos
- y sal potencialmente reutilizable en carreteras, etc.