PROYECTO DE INGENIERÍA

Concentración de nutrientes en purín porcino

Fracción líquida tras tratamiento biológico

Caudal de diseño a OI	Módulos de UF	Elementos de OI
10 m³/h	6	15

01

El reto

Tras la nitrificación y desnitrificación, la fracción líquida del purín conserva 10 g/L de sólidos en suspensión. Separarlos permite alimentar la ósmosis y concentrar los nutrientes disueltos.

02

La solución

La UF tangencial envía el filtrado a la OI y devuelve el retenido al depósito de purín. Un filtro de cartucho de 5 µm protege los 15 elementos de ósmosis, repartidos en cinco tubos de presión.

01	02	03
Tratamiento biológico	UF tangencial UltraFlux™	Ósmosis inversa

03 / DISEÑO DEL PROCESO

65 % de recuperación de diseño en OI

La UF se dimensiona para concentrar los sólidos de 10 g/L en la alimentación a 40 g/L en el retorno. La OI separa el filtrado en dos corrientes con salidas independientes.

- UF y OI en contenedores independientes
- Limpieza integrada en ambas etapas

Balance de la ósmosis



Permeado	6,5 m³/h
Concentrado	3,5 m³/h

Entrada de diseño · 10 m³/h

Solicitar una propuesta →