PROYECTO DE INGENIERÍA

Recuperación de agua del digestato de biogás

Digestato clarificado tras la extracción de amonio

Alimentación a UF	Conductividad de entrada	Recuperación de diseño de OI
15 m³/h	15 mS/cm	65–75 %

01

El reto

El digestato de lodos y purín porcino conserva sólidos y sales después de la extracción de amonio. El proceso busca recuperar agua y reducir el volumen de rechazo.

02

La solución

Una vía combina separación microporosa y UF de fibra hueca antes de la ósmosis inversa. La segunda lleva el clarificado directamente a una UF tangencial UltraFlux™ que alimenta la misma etapa de ósmosis.

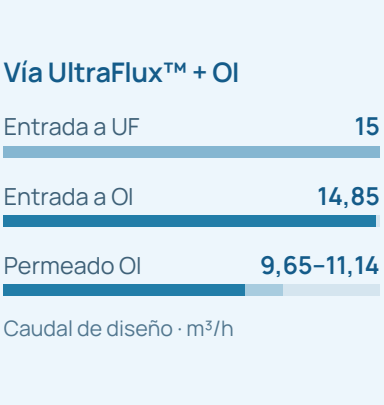


03 / DISEÑO DEL PROCESO

9,65–11,14 m³/h de permeado final

En la vía UltraFlux™, el balance de diseño entrega 14,85 m³/h de filtrado a la OI. El permeado final representa entre el 64,4 y el 74,3 % de la alimentación inicial.

- Recuperación de diseño de UF con fibra hueca del 92 %
- Recuperación de diseño de UF con UltraFlux™ del 99 %



Solicitar una propuesta →