

# Evaporador DV en una planta de biogás de residuos alimentarios: datos de operación medidos

¿Cómo funciona un evaporador térmico al vacío en el día a día con digestato de residuos alimentarios?

En una planta de biogás de residuos alimentarios de Europa Central, un evaporador DV de 4 etapas funciona con calor residual de cogeneración desde hace más de 5 años. En 48 días de operación completamente documentados (julio a septiembre de 2026) estuvo **evaporando el 87 % del tiempo**, produjo **4,7 litros de destilado por kWh de calor** con unos **1.580 l/h** y redujo en un **74 %** el volumen a almacenar y aplicar. El valor de diseño de esta máquina es de 4,3 l/kWh.

## La planta

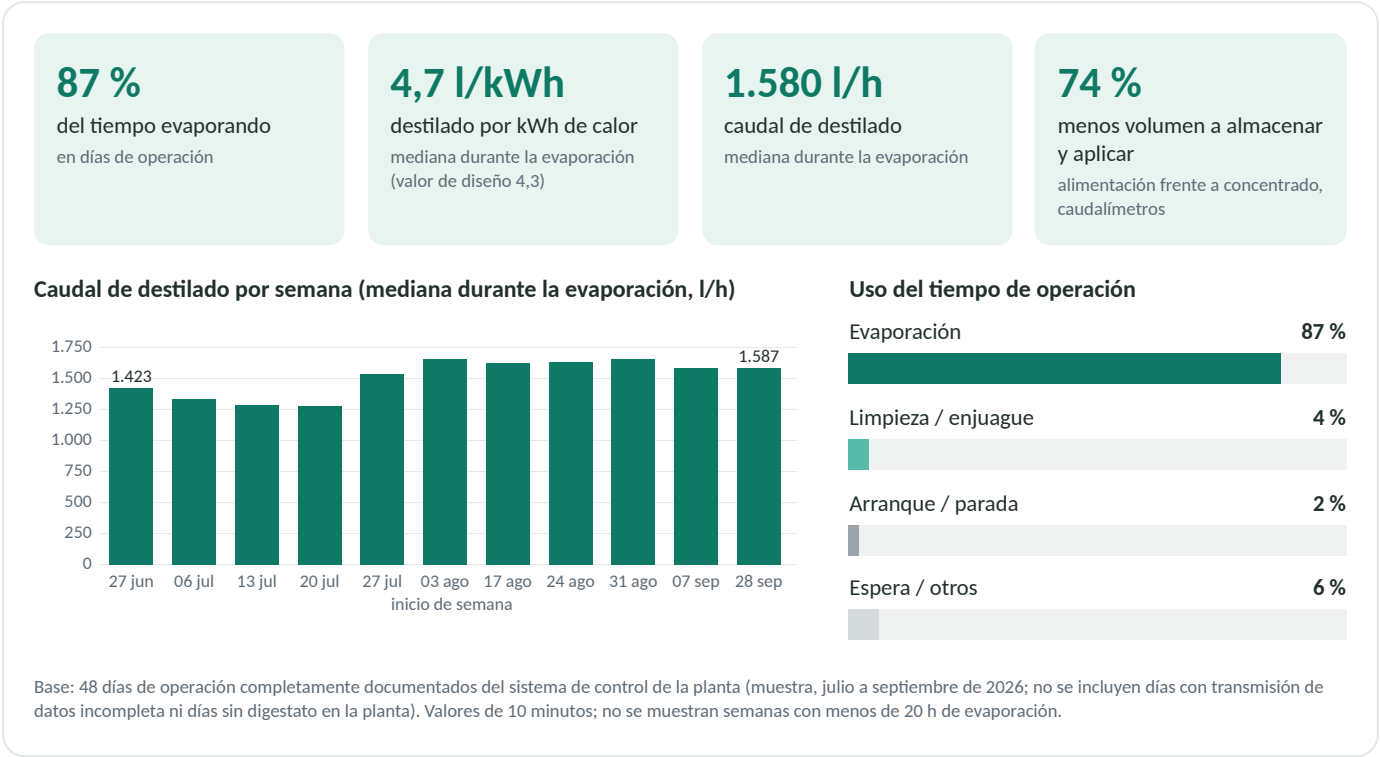
|                 |                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentación    | residuos alimentarios y subproductos de la industria alimentaria                                                     |
| Máquina         | evaporador DV, evaporador térmico al vacío de 4 etapas con lavador de vahos para solución de sulfato de amonio (ASL) |
| Fuente de calor | calor residual de cogeneración, aporte medio de aprox. 320 kW durante la evaporación                                 |
| En operación    | desde hace más de 5 años                                                                                             |



El evaporador DV in situ, durante una visita de clientes

## Destino de los productos

|                   |                                                                                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destilado         | se recoge y se reutiliza como agua de proceso en la línea de desembalaje                     |
| Concentrado y ASL | los recoge un proveedor de servicios como materia prima para la fabricación de fertilizantes |



¿Quiere saber cómo se comportaría su digestato? Cada proyecto comienza con un **concepto marco y una oferta presupuestaria**. Antes de la oferta vinculante realizamos una **evaporación de prueba** con su propio material en nuestro laboratorio.