DEPARTAMENTO DE
GESTIÓN AMBIENTAL

PROYECTO DE REDUCCIÓN DE CONSUMO DE AGUA FRESCA

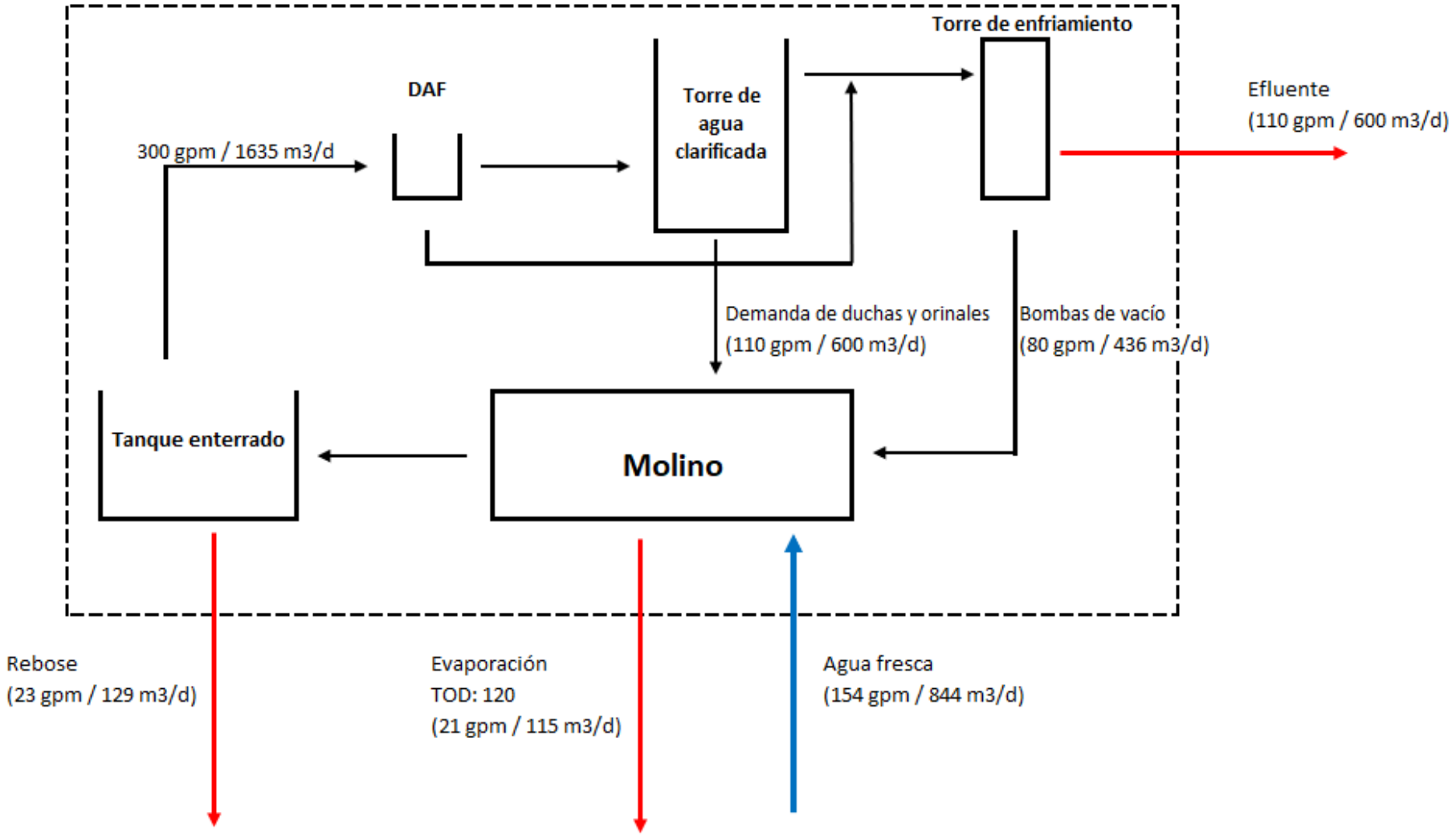
SONOCO®

Situación inicial

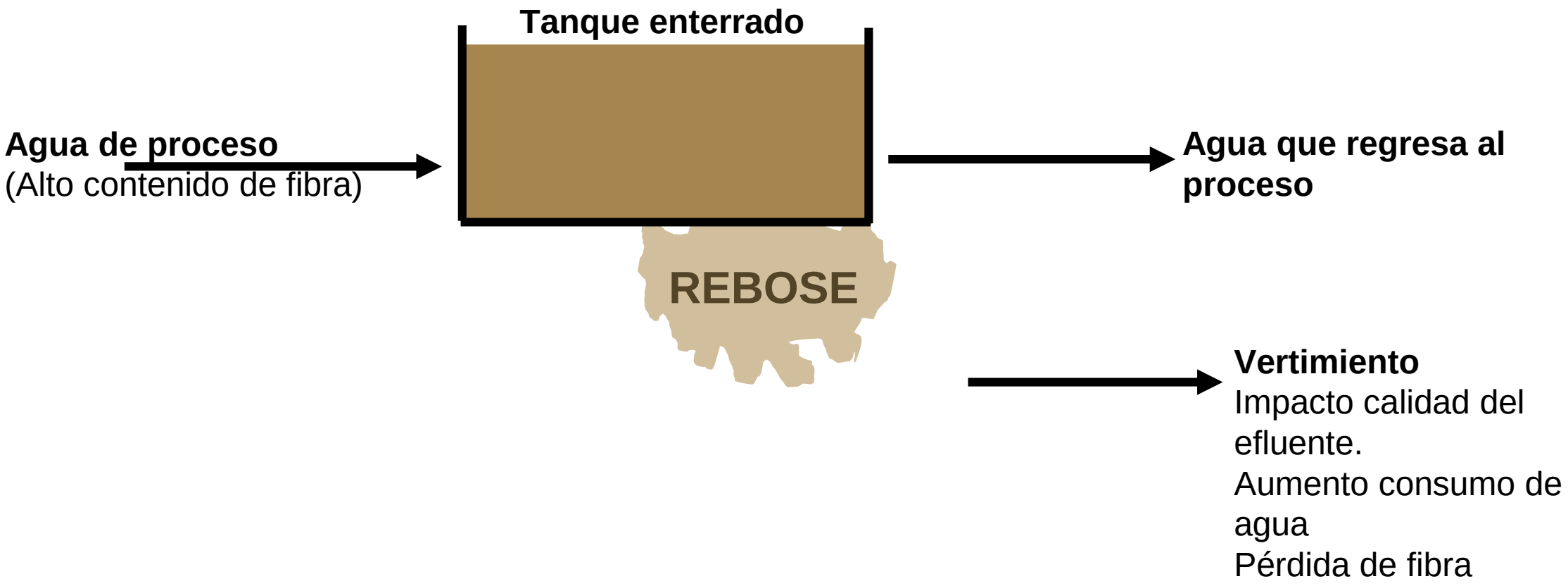
En el 2018 las aguas de proceso se encontraban mezcladas, limitando la eficiencia de depuración del DAF (coagulación-floculación) debido al elevado contenido de sólidos del agua de entrada al equipo. Esta condición limitaba la posibilidad de reusar el agua clarificada en el proceso debido a que el DAF no lograba depurarla lo suficiente.

Paralelo a esta situación, se tenían reboses de agua de proceso que impactaban la calidad del efluente tratado, generando un sobre consumo de agua fresca y una pérdida de fibra.

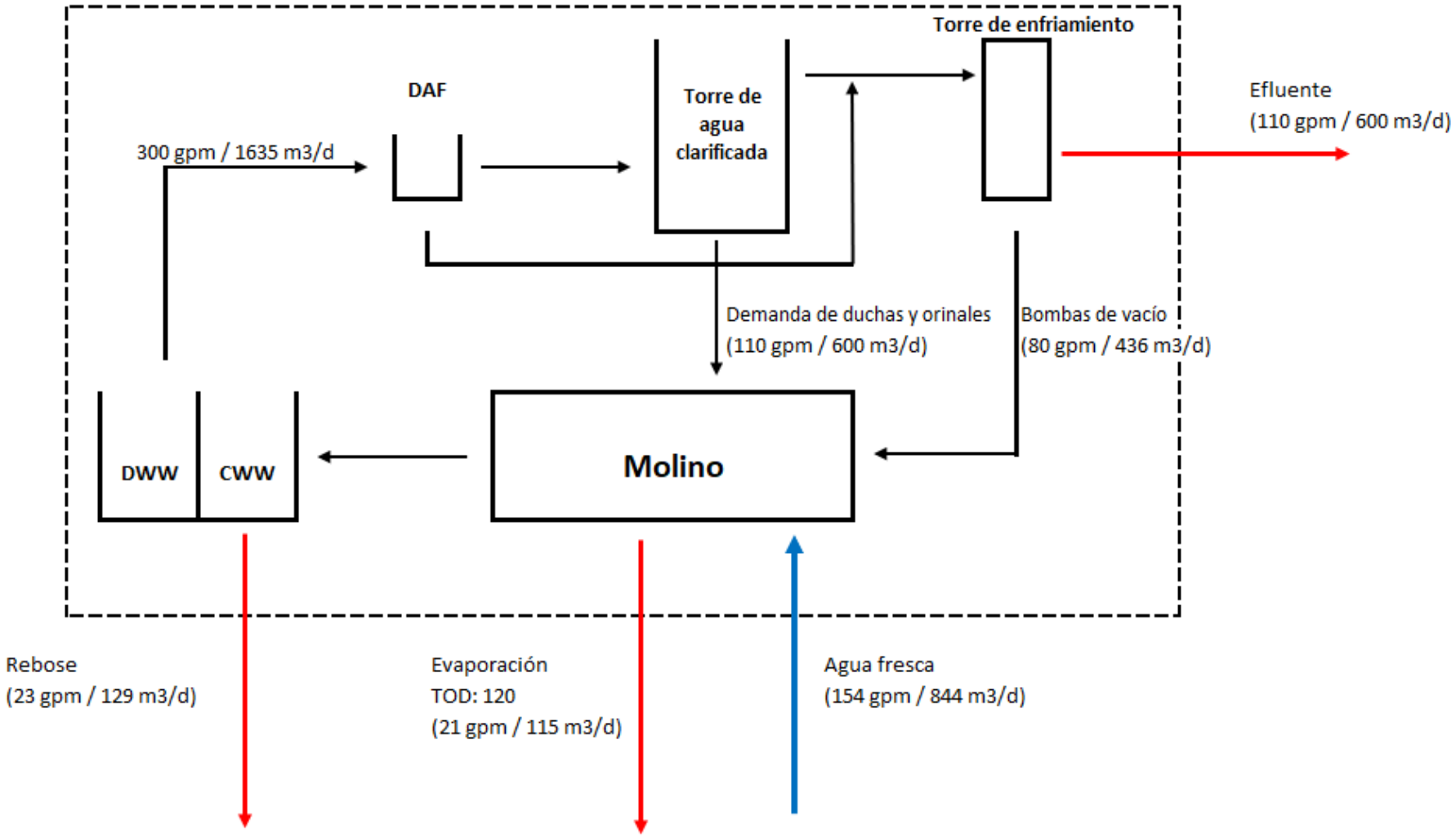
Situación inicial



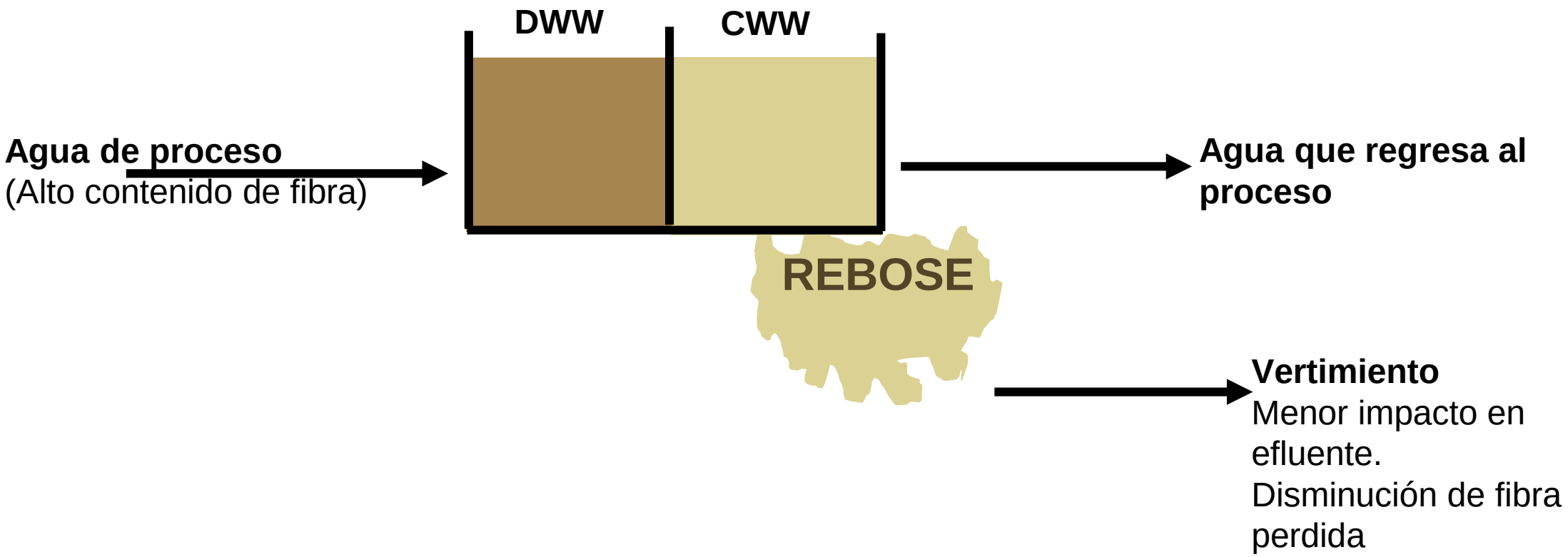
Problemática de reboses



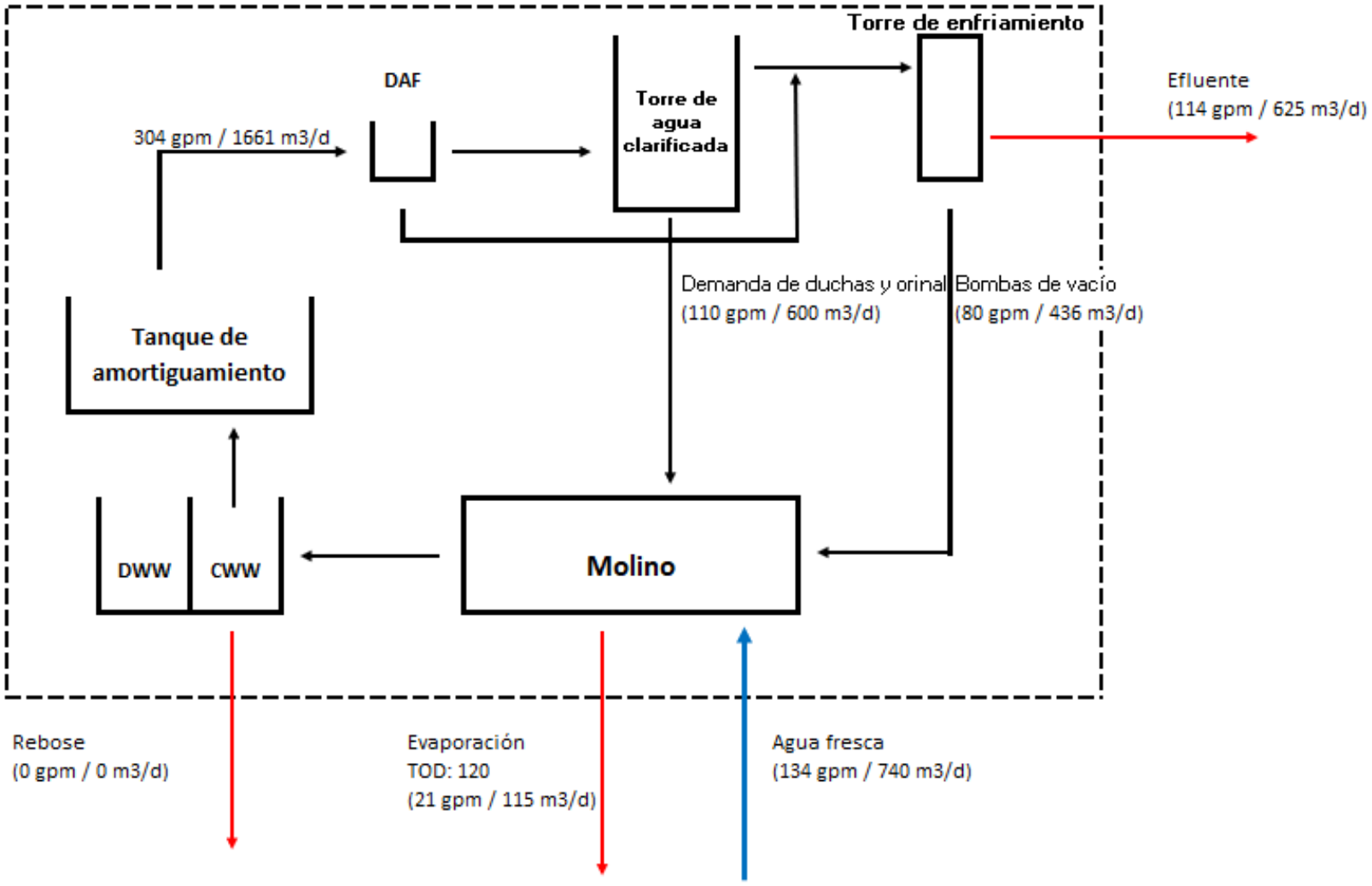
Separación de aguas de proceso



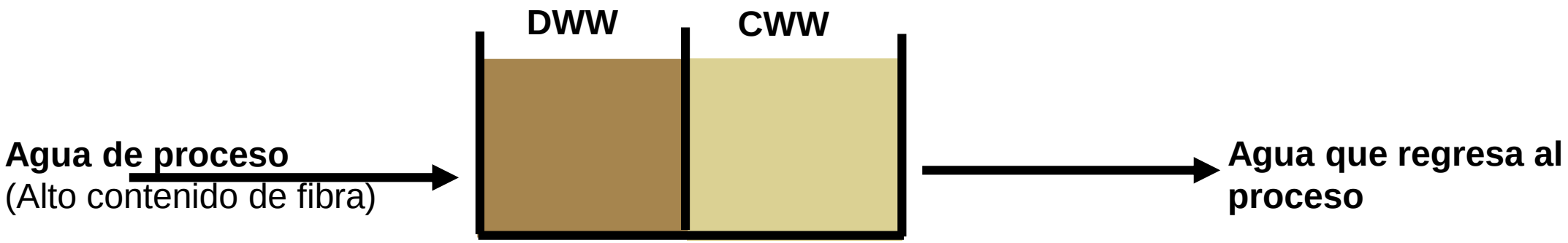
Mejora en reboses



Tanque de amortiguación



Eliminación de reboses



Conclusiones

- Se disminuyó el consumo de agua en un 13%
- Se eliminaron los reboses de agua de proceso.
- Se disminuyó la pérdida de fibra.
- Se aumentó el reúso de agua clarificada a proceso.
- Se mejoró la calidad del efluente en términos de SST, DBO y DQO.