SecPlus®

coripa

APLICACIÓN DE GEODESECADORES PARA FILTRADO DE BARROS CONTAMINADOS.

Los diferentes procesos industriales generan efluentes con alta concentración de elementos contaminantes. La mayoría de estos elementos se encuentran presentes en la fracción solida del efluente (barros), por lo tanto, filtrar y retener estos barros reduce significativamente la carga orgánica de los líquidos y la concentración de elementos contaminantes, mitigando de esta manera el impacto ambiental.

Los geodesecadores son grandes receptáculos elaborados a partir de geotextiles tejidos, a través de los cuales los efluentes son filtrados, reteniéndose la fracción solida.
El tratamiento de efluente a través de geodesecadores puede resumirse en tres pasos; 1- Llenado, el efluente es bombeado dentro del Geodesecador. 2- Filtrado, el agua es filtrada a través del geotextil, quedando retenida la fracción solida dentro del geodesecador. 3- Consolidación, Los sólidos retenidos se compactan y estabilizan, logrando reducciones de volumen superiores al 80%.

REDUCCIÓN DE LOS PRINCIPALES PARÁMETROS CONTAMINANTES DE LOS BARROS

Parámetro	% de Reducción
DQO	70%
Sólidos sedimentables 10 min	99%
Sólidos sedimentables 2 horas	98%
Turbidez	96%
Fósforo	98%
Nitrógeno	82%

Nota: Los % de reducción son valores promedio de los ensayos realizados y están sujetos a las características de los barros contaminantes.