



Empresa líder del sector energético busca tecnologías para deshidratar los lodos de su proceso de lavado de arena.



EL DESAFÍO

Empresa líder del sector energético en Argentina, con operaciones de producción de arena a gran escala, genera grandes volúmenes de lodos en el proceso de lavado del material. Estos lodos representan hoy un desafío operativo y ambiental: dificultan la recuperación del agua utilizada y demandan una capacidad creciente de disposición.

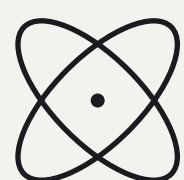
El material presenta una alta proporción de arcillas (esmectitas) muy difíciles de deshidratar, lo que complejiza y alarga los tiempos de secado.



Se priorizarán soluciones escalables y validadas a nivel industrial, no sólo a escala de laboratorio, y económicamente eficientes.

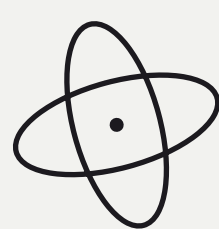
El objetivo central es separar mejor las fases, aumentar la recuperación de agua y reducir el tiempo de secado hasta obtener un sólido con resistencia mecánica suficiente para su manipulación.

Son de interés propuestas vinculadas a:



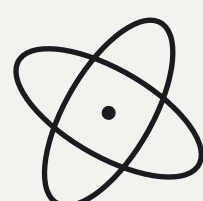
Acondicionamiento y separación de fases

Aditivos, floculantes, coagulantes o materiales que mejoren la separación sólido-líquido de lodos arcillosos (por ejemplo, hidrogeles o nanomateriales de bajo impacto ambiental).



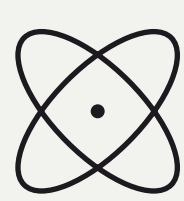
Deshidratación y secado

Procesos o equipos que reduzcan el tiempo de secado y la humedad final del sólido a escala industrial.



Recuperación y reúso de agua

Sistemas que maximicen la recuperación del agua del proceso para su reutilización.



Otros modelos innovadores

Cualquier tecnología o combinación que resuelva la deshidratación eficiente de estos lodos a escala industrial, incluida la valorización del sólido resultante.



Se valorarán especialmente tecnologías con validación técnica demostrable y potencial de escalamiento industrial comprobado, con una ecuación económica viable.

La empresa aporta el problema definido, datos operativos, acceso a muestras de los lodos y contexto para la realización de pruebas piloto.

¿Tenés una solución que pueda responder a este desafío?

Postulá tu tecnología aquí →



Si tenés dudas escribinos a: vinculación@trampoline.network