

# Desagüe de Jales y Sistemas de Jales Secos



## Solum Consulting Group

Recientemente, Solum ha expandido sus servicios de ingeniería y ambientales con la especialidad en el **proceso de desagüe de jales y prácticas de manejo de jales secos**. Con décadas de habilidad práctica y experiencia en el tema de manejo de jales, el equipo de Solum está totalmente equipado y disponible para ofrecer servicios enfocados en ayudar a nuestros clientes a evaluar la viabilidad técnica y económica de alternativas a los depósitos convencionales de compuestos acuosos de procesamiento de jales y desechos mineros.



## Eliminar o reducir los riesgos públicos y ambientales

Los desarrollos recientes en el diseño de equipos mecánicos de desagüe (espesamiento y filtración) y la disponibilidad de innovaciones revolucionarias en la producción de reactivos de separación líquido/sólido están creando enormes oportunidades para desaguar de forma rentable los jales de proceso para producir flujos de desechos secos que permitan la transformación de los depósitos existentes en apilamiento en seco superficial y sistemas de manejo de vertederos.

## Servicios Claves

Desarrollo conceptual de desagüe y manejo en seco, estudios de compensación y soporte en la toma de decisiones.

Instalaciones integrales de pruebas de laboratorio internas para caracterizar completamente los flujos de jales.

Ubicación de las instalaciones, evaluaciones del método de manejo de materiales, estrategia y planificación a largo plazo

Obtención de permisos y programas de cumplimiento y monitoreo ambiental.

Soporte operacional de instalaciones de desagüe y sistemas de puesta en marcha. Instalaciones opcionales "turnkey" y apilamiento en seco.



# Una Alternativa al Manejo Convencional de Jales: Apilamiento de Jales Secos

Nuestro equipo tiene el conocimiento especializado y la experiencia para diseñar y construir sistemas optimizados de disposición de jales filtrados, en pasta y espesados y apilamiento en seco. La adopción de estándares internacionales recientemente impuestos para el manejo de jales está obligando a los proyectos a evaluar cuidadosamente la competencia técnica y de riesgo de muchas instalaciones convencionales. En Solum aplicamos nuestra experiencia en apoyar a nuestros clientes a navegar los elementos complejos de estas nuevas regulaciones y estándares y adaptamos soluciones prácticas para satisfacer las necesidades únicas de cada proyecto. Nuestra meta es identificar e implementar soluciones alternativas de manejo de jales que extiendan la vida operativa de las instalaciones existentes a través de una eficiencia mejorada de almacenamiento, reducir los riesgos a corto y largo plazo, conservar el abastecimiento de agua y reducir costos.

## Ventajas



Elimina los riesgos de rotura de presa y escape de jales. Mejora el Perfil ESG Corporativo



Mejora las prácticas de manejo de agua. Mejora la sustentabilidad del recurso hídrico.



Reduce o elimina la contaminación subterránea potencial. Reduce costos y riesgos.



Agiliza los procesos de cumplimiento ambiental. Costos reducidos e informes simplificados.



Simplifica los planes de cierre y recuperación. Los escenarios de cierre "Walk Away" son posibles.

## Espesado y Pasta



Nuestra nueva tecnología puede mejorar en gran medida el rendimiento de los sistemas de espesamiento de pasta y convencionales para producir mayores densidades de flujo con mayor calidad y claridad del agua recuperada. Los sistemas de producción de pasta se vuelven más rentables y flexibles para operar y mantener, y los sistemas convencionales de separación de líquidos/sólidos pueden mejorarse y optimizarse aún más, lo que puede generar aumentos en la recuperación de metales y otros beneficios tangibles.

## Filtración



Los nuevos desarrollos en la tecnología de reactivos y filtración hacen posible la producción de torta de filtración con bajo contenido de líquido incluso a partir de material de molienda fina. Crea flexibilidad operativa aguas abajo y conduce a un mejor reciclaje y calidad del agua. Se elimina la necesidad de construir costosas presas de jales convencionales o expansiones, se reducen los costos y son posibles múltiples opciones para la colocación en la superficie y la utilización beneficiosa de los sólidos de jales como la producción de relleno de pasta.

## Manejo y Transporte



El diseño de sistemas de transporte y colocación seguros y efectivos que se adaptan a materiales difíciles y limitaciones del sitio suele ser un desafío. Nuestro exclusivo enfoque holístico y las aplicaciones de la tecnología de desague integran el proceso completo de manejo de jales, desde las operaciones de la unidad de desague de la planta hasta la ubicación final del material y el control a largo plazo, abren múltiples caminos para mejorar y reducir el costo y la complejidad de los sistemas de manejo de jales.

Soluciones Innovadoras | Ambientalmente Responsable | Efectividad de Costos

[www.solumcg.com](http://www.solumcg.com)