

Servicios Integrales de Gestión de Agua

Solum Consulting Group

Solum y sus empresas aliadas cuentan con un equipo de profesionales expertos en hidrología, hidráulica, hidrogeología y minería, quienes junto con nuestro equipo de geotecnia y gestión ambiental, ofrecen soluciones adecuadas, innovadoras y eficientes para que los proyectos cumplan con los objetivos financieros, ambientales y de responsabilidad social brindando manejo del agua superficial y subterránea lo cual es esencial para todos los proyectos mineros con necesidades que van desde el abastecimiento de agua para el procesamiento, trabajos de desagüe de mina y taludes de tajo, desviación de agua, hasta la minimización de impactos ambientales.



“
Prestamos especial atención al recurso hídrico el cual debe ser manejado de la manera más eficiente y sustentable para garantizar su uso óptimo en cada etapa del proyecto. ”

Servicios Principales



Manejo de aguas superficiales y subterráneas, modelamiento (conceptual y numérico), análisis, abastecimiento e impactos.



Balance de agua para considerar todas las interacciones entre agua superficial y subterránea y análisis de hidrología de captación para desarrollar estrategias de manejo de agua durante operación y cierre.



Monitoreo de aguas superficiales y subterráneas, modelamiento, regulaciones del recurso hídrico, programas de muestreo, análisis de calidad de agua, geoquímica y análisis de transporte y usuarios.



Soporte para la obtención de permisos desde la provisión de información gubernamental básica acerca de los requerimientos, precedimientos y costos documentarios.

Investigaciones Hidrogeológicas de Campo

Las investigaciones de campo se llevan a cabo con el propósito de mejorar el entendimiento de las condiciones del suelo y durante este proceso, la hidrogeología tiene un rol esencial en analizar como el agua entra en el suelo, como el agua fluye en el subsuelo a través acuíferos, y como el agua subterránea interactúa con el suelo y la roca cercana.



Instalación de Pozos en el Proyecto de Litio de Sonora
Bacanora Minerals

Hidrología e Hidrogeología



Ingeniería

Solum y sus alianzas técnicas



Trabajos de Campo

Nuestra empresa hermana
RA Solutions

Servicios de hidrología

Modelamiento y análisis

Balance de agua

Estructuras de desviación (canales, bermas, vertederos)

Caracterizaciones geoquímicas

Evaluaciones de calidad de agua

Diseño de pozos, entre otros.

Supervisión en campo

Análisis de conductividad hidráulica

Pruebas In-Situ

Pruebas Packer/Slug

Muestreo y monitoreo de agua subterránea

Pruebas de bombeo y air-lift

Instalación de piezómetros y pozos



Estudio para el soporte de obtención de permiso
Conagua - Sonora Lithium Project (Bacanora Minerals)

Regulaciones

Contamos con el conocimiento y el marco de trabajo ambiental e instrumentos aplicables a las operaciones mineras, los requerimientos legales, riesgos ambientales y cambios en uso del suelo.

- Muestreos e inventarios
- Estudios técnicos
- Proceso de aplicación y guías
- Proceso de obtención de permisos
- Estudios de línea base
- Auditorias

Soporte en Obtención de Permisos de Agua

2012 - 2014

Sonora Lithium Project, Mexico

MIA y Permisos de derechos de agua y uso del suelo.



2018 - 2019

Proyecto Fénix, Mexico

MIA
Modificación para Jales en Tajo.
Reporte Preventivo.



2018 - 2019

Proyecto El Aguila, Mexico

Soporte para los permisos del TSF con Conagua.

