

HGI es una compañía consultora geofísica y proveedora de servicios, innovadora y orientada a encontrar soluciones para las industrias de medio ambiente, ingeniería, aguas subterráneas, minería, petróleo y gas, y exploración de recursos naturales. Nos especializamos en la aplicación de métodos geofísicos en 3D para la caracterización y monitorización secuencial, en subsuelo, de flujos de líquidos a través de materiales geológicos.

La innovación, la calidad del trabajo, el enfoque minucioso y la flexibilidad son sellos distintivos del servicio de HGI. Nuestra capacidad para crear soluciones a medida basadas en las necesidades individuales de los clientes nos hace un líder industrial en el campo de la geofísica y las ciencias de la tierra.

Para obtener más información sobre los productos y servicios de HGI, por favor visítenos en HGIworld.com o llámenos al: 1-866-647-3315



NOSOTROS VEMOS LA IMAGEN COMPLETA



Oficinas Centrales
2302 N. Forbes Boulevard
Tucson, Arizona 85745

Oficinas en Washington
1806 Terminal Drive
Richland, Washington 99354

HGIworld.com
[Tel] 520-647-3315
[Fax] 520-647-3428

[Tel] 509-946-7111
[Fax] 509-946-9365



Heap Solutions

UN SERVICIO DE hydroGEOPHYSICS Inc.

Para más información [HeapSolutions.com]

hydroGEOPHYSICS

"Ahora tenemos una mejor oportunidad para comprender la imagen cada vez más detallada mediante el uso de metodologías geofísicas para caracterizar, rastrear, e identificar la saturación y el movimiento de soluciones."

Dr. Dale Rucker, Director Técnico - hydroGEOPHYSICS

Es su mayor valor

Las pilas de almacenamiento representan el mayor valor de una mina y contienen inventarios de metales preciosos sin explotar debido a regímenes de flujo complejos, lixiviación ineficiente, y heterogeneidad. Comprender la hidráulica de las pilas durante el proceso minero es crucial para liberar reservas de metales preciosos en las pilas de almacenamiento minero.

Innovaciones recientes de HGI han permitido realizar evaluaciones más amplias de los procesos hidráulicos a gran escala. Por ejemplo, HGI ha demostrado que la estructura interna tendrá una gran influencia en el comportamiento de las soluciones dentro de las pilas de almacenamiento y que la estructura es única para cada instalación operativa. La lixiviación en una pila de almacenamiento es un sistema complejo que sólo puede ser evaluado con un enfoque integral, proporcionando información procesable que se puede usar para optimizar la producción.

Una base geofísica

Al ver una oportunidad para aplicar un enfoque más integral a los desafíos que enfrenta la industria minera, los científicos e ingenieros de HGI adaptaron métodos de caracterización geofísicos para visualizar los sistemas dinámicos e interrelacionados que accionan dentro de las pilas de almacenamiento, los estanques de relave, y las rocas de desecho.

Los métodos principales de HGI incluyen resistividad eléctrica, polarización inducida, monitorización de temperatura, y geoquímica. Utilizados de manera conjunta, se puede obtener una imagen más completa sobre la naturaleza de la extracción de metales. Tras años aplicando métodos geofísicos en minas de metales y ganando una enormidad de experiencia, HGI ha creado Heap Solutions, un servicio dedicado únicamente a mejorar la recuperación de metales preciosos en operaciones mineras de lixiviación en pilas de almacenamiento.

Una nueva era de comprensión

La heterogeneidad estructural es un control principal en la producción de metales. Tras años de pruebas, ingeniería, y experiencia en la caracterización de pilas de almacenamiento, hydroGEOPHYSICS, Inc. (HGI) le ofrece a los operadores mineros la "IMAGEN COMPLETA" para comprender procesos dinámicos e interrelacionados en acción.



Integridad

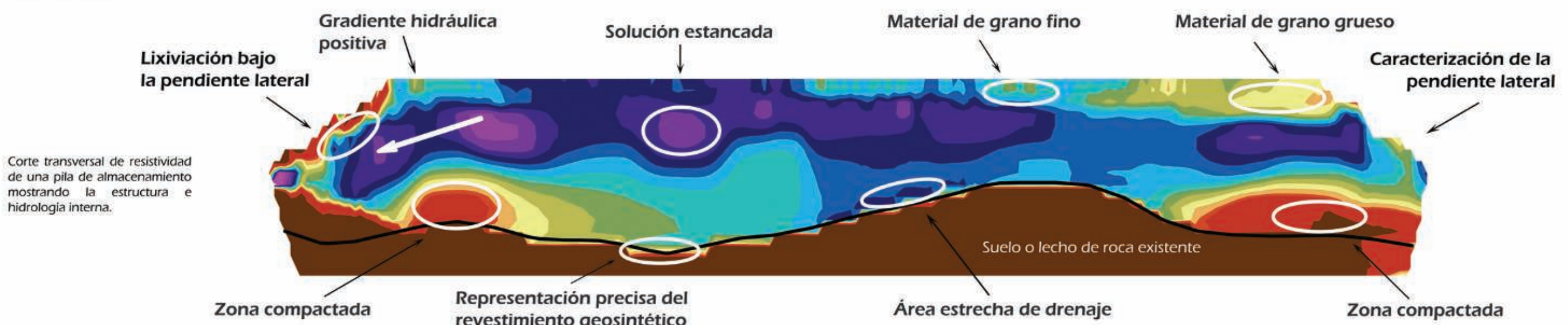


Innovación



Experiencia

Los profesionales de HGI tienen la habilidad y la experiencia para respaldar cada aspecto de su proyecto, desde la concepción y el diseño hasta la adquisición y la interpretación.



Corte transversal de resistividad de una pila de almacenamiento mostrando la estructura e hidrología interna.

Nuestros clientes

- Apollo Gold / Jipangu
- ASARCO
- Freeport McMoRan
- Cotter Corporation
- Inland Explorations
- Kennecott Mining
- Rio Tinto
- Alamos Gold
- Anglo Gold
- Barrick
- Coeur Mining
- Kinross Gold
- KGHM
- Newmont Mining
- Sago Mine
- Pacific Copper