

DRAM TECHNOLOGY

Mitigación de la contaminación causada por la minería artesanal y de pequeña escala

B2B
B2C
B2G



SEM DRAM Technology es un medio de filtración natural patentado fabricado con desechos y subproductos de los sectores agrícola y alimentos y bebidas para eliminar múltiples metales de aguas residuales y efluentes.

El sistema se puede operar de forma pasiva bajo un flujo gravitacional simple, lo que lo hace ideal para ubicaciones remotas, y se está adaptando al mercado de la minería artesanal y de pequeña escala (MAPE) para remediar la contaminación ambiental existente y proporcionar un mejor tratamiento continuo de aguas residuales para las operaciones mineras.

RESTAURACIÓN Y REMEDIACIÓN

Escocia, Reino Unido

SEM Energy Ltd.

2016

28

Dra. Leigh Cassidy
Leigh.Cassidy@SEM.world

www.sem.world

Problema

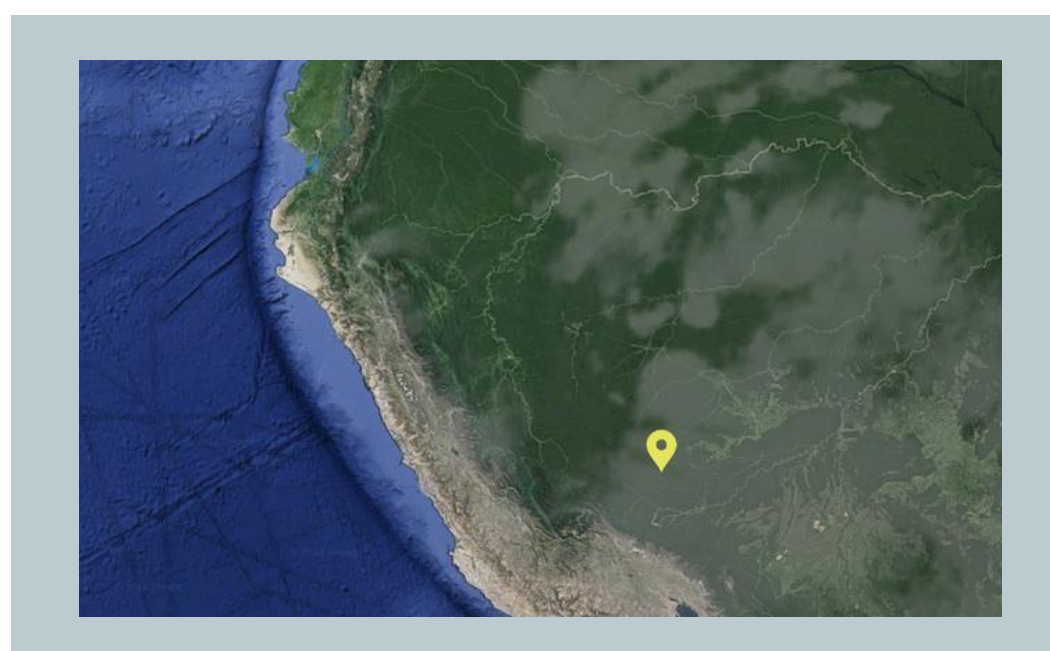
Los relaves mineros están contaminados con metales pesados y contaminantes. La MAPE ocurre principalmente en áreas remotas con infraestructura y energía limitadas, y los mineros tienen pocos incentivos para administrar y remediar adecuadamente los relaves, lo que genera contaminación generalizada y estanques de efluentes abandonados.

Solución

DRAM Technology es un medio de filtración natural patentado para eliminar múltiples metales de aguas residuales y efluentes. El sistema puede recuperar metales de manera eficiente sin obstaculizar el proceso de extracción, lo que evitará el daño ambiental y brindará a los mineros de MAPE un flujo de ingresos adicional.

Mercado

Gobiernos (locales, regionales, nacionales), empresas mineras, comunidades locales y organizaciones no gubernamentales y multilaterales que buscan soluciones de restauración y/o cierre seguro de minas.



En alianza con el CITE Minero y la concesión minera Rosemary 1, DRAM Technology se está probando en Madre de Dios-Perú, utilizando medios de filtración naturales de origen local (cáscaras de yuca y residuos de cervecerías locales) a través de su participación en el Amazon CoLab

Organización

SEM desarrolla e implementa tecnología innovadora en asociación con líderes empresariales visionarios para lograr una economía circular sin residuos.

Panorama competitivo

Los métodos actuales de limitación de daños por contaminación del agua con metales pesados causada por las operaciones de ASM son reaccionarios y consisten en hacer que los metales pesados estén menos disponibles en lugar de capturarlos de los efluentes contaminados. Los esfuerzos de remediación han sido relativamente raros y, a menudo, los llevan a cabo organizaciones benéficas u organizaciones gubernamentales. DRAM ofrece un retorno económico a los mineros con la remediación responsable de relaves.

Desarrollo de Negocio

SEM está desarrollando un plan de negocios para la distribución y venta de DRAM Technology en Sudamérica. Probarán y refinarán más la solución, buscarán opciones de fabricación local y otros socios de distribución, ventas y marketing.



El Gran Reto de la Minería Artesanal: La Amazonía es implementado por Conservation X Labs en alianza con la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), la Fundación Gordon y Betty Moore, Microsoft y Esri. El Reto busca promover soluciones innovadoras que hagan que la minería artesanal y de pequeña escala sea más ambientalmente responsable y socialmente equitativa.

www.retomineriaartesanal.com

Con el respaldo de:



CONSERVATION X LABS



Microsoft

