

PLACAS DE COBRE

Un método eficiente y de bajo costo para **descontaminar relaves de MAPE aurífera**

B2B
B2G



Placas de cobre recubiertas de plata que extraen mercurio de relaves mineros contaminados para su eliminación o reprocesamiento adecuados.

Las placas de cobre representan un medio viable, eficiente y de bajo costo para recuperar el mercurio de los relaves para adecuada disposición o reprocesamiento de éstos, lo que reduce significativamente el uso de cianuro para obtener oro residual. La adopción generalizada de esta innovación puede reducir la acumulación de mercurio en el medio ambiente y la exposición de las comunidades a la peligrosa contaminación por mercurio.

RESTAURACIÓN Y REMEDIACIÓN

 Nueva York, EE.UU.

 [Pure Earth](#)

 1999

 ~100

 Alfonso Rodríguez
arodriguez@pureearth.org

www.pureearth.org

Problema

Los relaves contaminados con mercurio generados por la minería de oro artesanal y de pequeña escala (MAPE) tienen un impacto negativo significativo en el medio ambiente y salud humana de las comunidades expuestas. Más de 192 toneladas de mercurio se liberan al medio ambiente anualmente en Colombia.

Las altas concentraciones de oro residual en los relaves contaminados con mercurio hacen que el reprocesamiento sea una práctica lucrativa pero potencialmente peligrosa.

Solución

Una técnica que utiliza placas de cobre recubiertas de plata para descontaminar los relaves de la MAPE aurífera. A medida que los relaves pasan sobre las placas, el enchapado en plata forma una amalgama con el mercurio elemental presente en los relaves, y el mercurio se puede capturar y desechar o reprocesar según corresponda. Además, los mineros pueden reprocesar de forma segura los relaves para la captura de oro residual.

Mercado

Operaciones mineras artesanales y de pequeña escala, agencias gubernamentales y autoridades ambientales, y organizaciones no gubernamentales que buscan reducir y remediar la contaminación por mercurio en los relaves mineros y operar y cerrar minas de manera responsable.



Panorama competitivo

Existen algunas soluciones químicas y mecánicas para la remediación del mercurio, pero el bajo costo, la aplicación en zonas aisladas y la alta eficiencia de la técnica de Placas de Cobre ofrece una ventaja clave.

Además, es modular y se puede operar en áreas remotas.

Desarrollo Futuro

Validación continua y refinamiento del producto, desarrollo de canales de marketing y ventas y acuerdo de uso, publicación y difusión de resultados e investigaciones.



Las Placas de Cobre se están probando con operaciones mineras de pequeña escala en **Antioquia, Colombia a través de su participación en el Amazon CoLab**

Organización

Con oficinas en 8 países, Pure Earth es una organización global líder en salud ambiental sin fines de lucro, dedicada a resolver problemas de contaminación en países de ingresos bajos y medios.

Pure Earth ha recibido subvenciones del Departamento de Estado de EE. UU. y del Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas.



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

