

B2C



Cleangold es un sistema de minería seguro, asequible y libre de mercurio que puede **capturar partículas de oro más finas mejor que el mercurio**. Aumenta el rendimiento de los mineros hasta en un 50% y les ayuda a evitar el uso de productos químicos tóxicos.

Este sistema **B2C** (*Business to Consumer*) o **B2M** (*Business to Miner*) está hecho de una caja de compuertas con placas magnéticas que captura el oro fino y también puede usarse en antiguos sitios mineros para eliminar el mercurio del medio ambiente.

HERRAMIENTA PARA UNA MINERÍA MÁS LIMPIA

 Oregon, EE.UU.

 2015 <

 4

 Kristina Shafer

www.cleangold.com

Problema

Los mineros de oro artesanales y en pequeña escala pueden **liberar hasta 6 toneladas métricas de mercurio por día al medio ambiente**. Este químico tóxico se bioacumula en los peces, el agua y las comunidades. Las actividades de extracción de oro dejan sitios contaminados después de las operaciones. Debido a que muchas operaciones no pueden capturar oro fino, pueden perder hasta el 50% de la captura potencial de oro. Sin alternativas para capturar el oro fino, muchos mineros utilizan mercurio.

Solución

- Una caja de compuertas con placas magnéticas que captura oro fino tan pequeño como 5 micras.
- Se puede usar para adaptar o reemplazar por completo la caja de compuertas actual de un minero.
- Potencial para recuperar mercurio y puede ayudar en la remediación.
- Aumente el rendimiento del minero hasta en un 50% sin el uso de mercurio.

Mercado

Mineros de MAPE aurífera que deseen eliminar el mercurio de sus operaciones y/o que desean remediar los relaves con mercurio mientras capturan oro con una solución asequible.

Otros mercados potenciales incluyen organizaciones conservacionistas e instituciones públicas que desean reducir el uso de mercurio.



Cleangold fue probado y validado por **CITE Minería y Medio Ambiente** en el sitio minero formalizado "Rosemary I" en **Madre de Dios, Perú, a través de su participación en Amazon CoLab en 2022.**



Cifras Clave

- Busca USD 400K en financiamiento
- Precio por unidad: USD 40-200
- ROI para mineros después de 3 semanas
- Potencial para aumentar los rendimientos de oro en un 50% sin el uso de mercurio

Panorama competitivo

En comparación con otras alternativas, como mesas vibratorias, centrífugas, celdas de flotación y otras tecnologías, **Cleangold es asequible para la mayoría de los mineros artesanales** y no requiere experiencia técnica, electricidad (no motorizada) o cantidades significativas de agua limpia.

Necesidades de Financiamiento

Busca fondos de USD 400K para:

- Puestas en escena y capacitaciones con mineros para aumentar el rendimiento sin toxinas;
- Pruebas de campo de la remediación con mercurio.
- Establecer ventas locales, esfuerzos de marketing y canales de distribución.



El Gran Reto de la Minería Artesanal es una competencia global lanzada por primera vez en 2019 por Conservation X Labs. Este Reto busca promover soluciones innovadoras que transformen la minería de oro artesanal y de pequeña escala en una práctica más ambientalmente responsable y socialmente equitativa. Cleangold está probando su solución en el **Amazon CoLab**, el programa de aceleración del Reto.

www.retomineriaartesanal.com