

Una iniciativa de:



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

- 1.-Mitigación de CO2. por conversión de fuente energética**
- 2.-Minimización uso de Hg. :“Quimbalete mejorado”**

Guillermo Medina

“Better Gold Initiative”

Coordinador Nacional



BETTER GOLD INITIATIVE

- **CONTEXTO**

Iniciativa que contribuye a desarrollo sustentable de MPE

- ✓ BGI: Partenariado público (SECO) y privado (SBGA).
- ✓ Mecanismo de mercado para coadyuvar a proceso de formalización de MPE
 - Trazabilidad, cadena de suministros y certificación
- ✓ Mejores condiciones de comercialización: Precio, leyes justas y sin intermediarios
- ✓ **Premio o prima para fondo de responsabilidad social (mejoras ambientales)**



SOTRAMI S.A.

- ✓ PPM aurífero: 166 socios y alrededor de 800 trabajadores.
- Antes: octubre 2015, utilizaba petróleo para funcionamiento de grupos electrógenos en sus operaciones de beneficio, mina y vehículos.
- A partir: octubre 2015, hace conversión de fuente energética a sistema interconectado nacional.
- ✓ SOTRAMI se interesó en conocer mejora reflejada en indicador: “huella de carbono”
- ✓ La Huella de Carbono total para los años 2014- 2015 fueron de 1349.2 toneladas equivalentes de CO₂.

En términos prácticos equivale a 112 años de calefacción a gas; 2,429 toneladas de papel producido; 18'886,000.00 de kilómetros recorridos por un auto y 30, 000 viajes en carretera de Lima a Ayacucho.

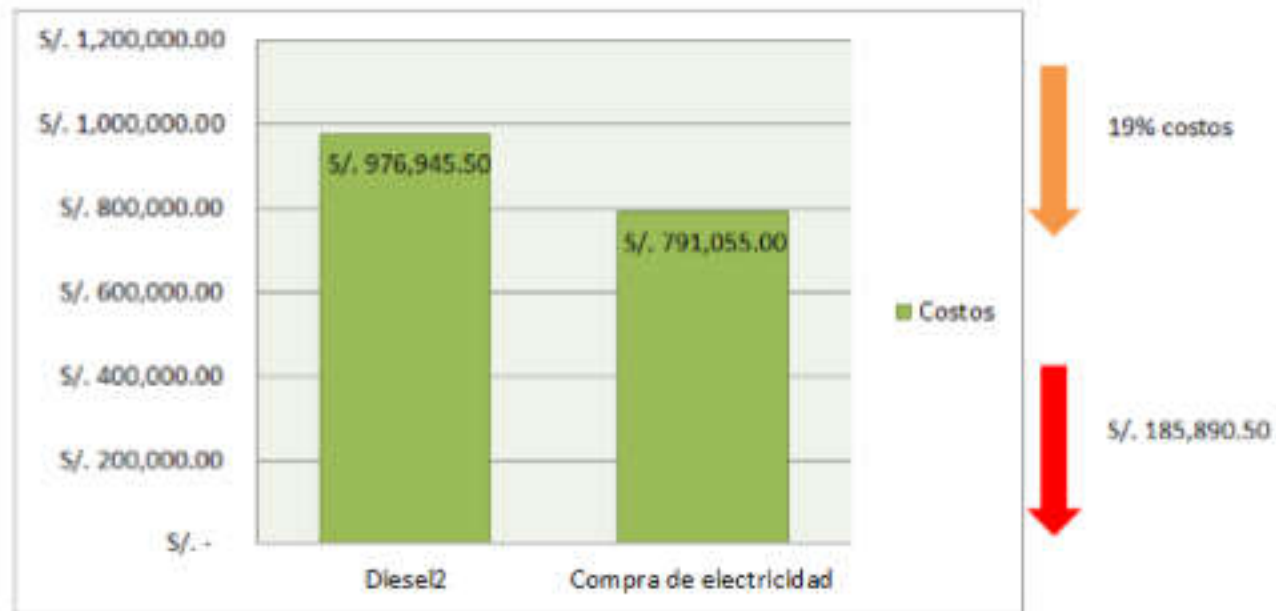
- ✓ Con financiamiento de BGI , se encargó estudio a : CER- Grupo GEA



Reducciones de emisiones GEI/AÑO



Reducción de costos



Centro de Ecoeficiencia y Responsabilidad Social (CER)- Grupo GEA



Emisiones directas e indirectas

GRÁFICO 3 DISTRIBUCIÓN (%) DE LAS EMISIONES DE GEI DEL ALCANCE 1 Y 2

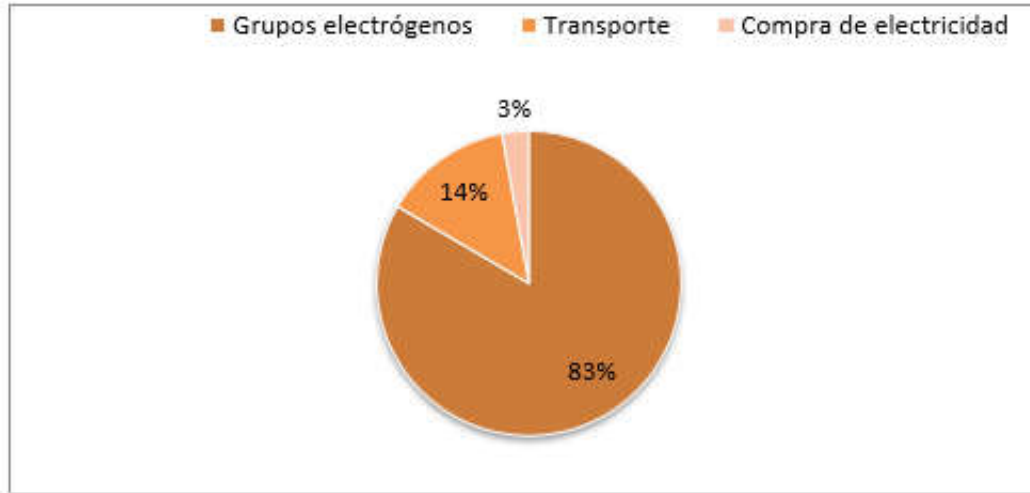
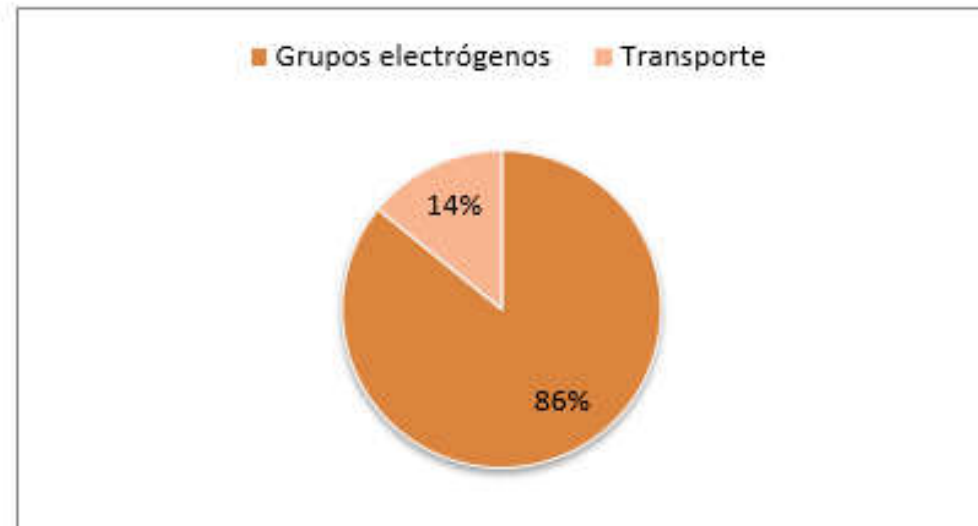
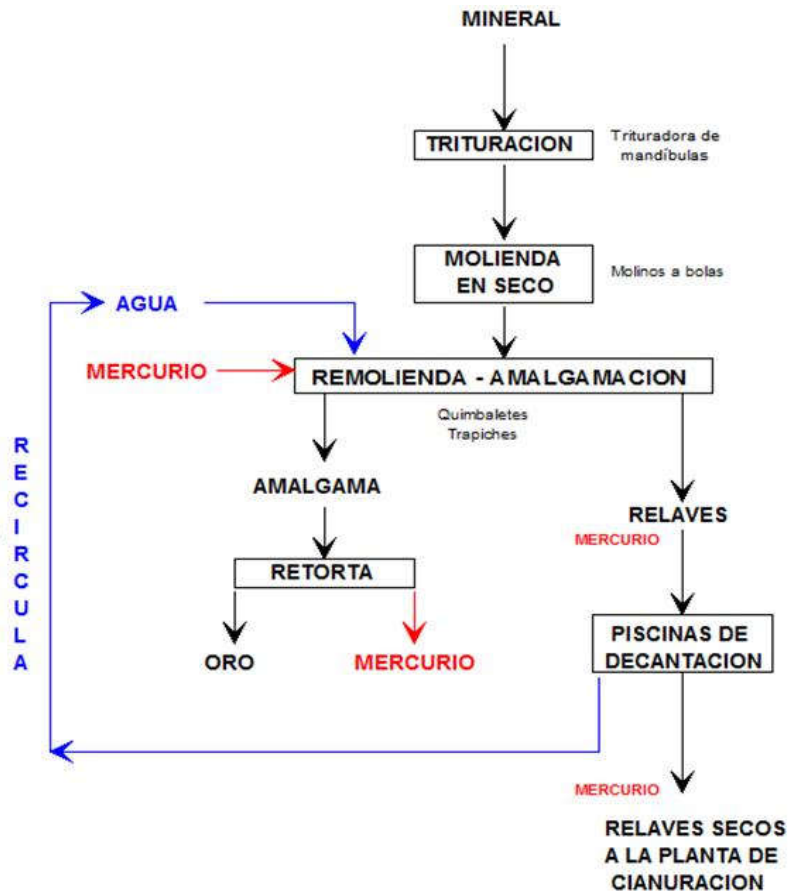


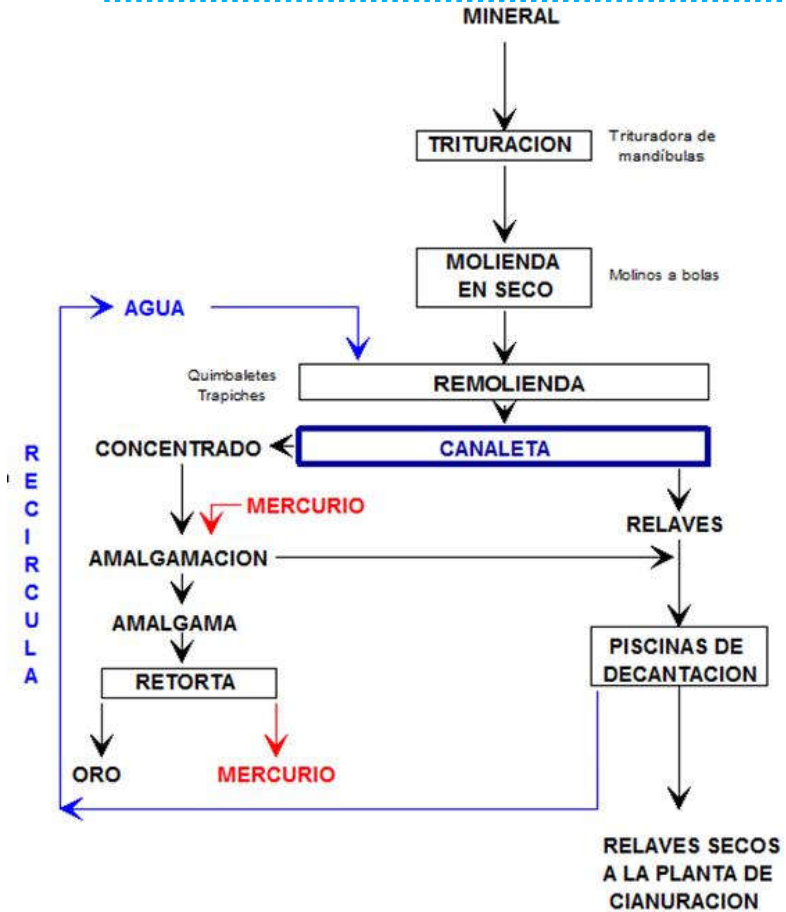
GRÁFICO 4 DISTRIBUCIÓN (%) DE LAS EMISIONES DE GEI DEL ALCANCE 1



“QUIMBALETE MEJORADO”



Proceso tradicional



Proceso propuesto



Por qué se propone las canaletas...?



- ✓ Bajo costo
- ✓ No necesita energía
- ✓ Fácil operación
- ✓ No requiere agua adicional
- ✓ Se recupera muy bien el oro fino en un volumen reducido de concentrado
- ✓ Menor uso y pérdidas de mercurio
- ✓ Se tienen relaves libres de mercurio
- ✓ Es un cambio mínimo en el proceso que garantiza eficiencia técnica, rentabilidad económica y adecuación ambiental.





Muchas gracias

gmedina@iniciativaororesponsable.org
gmomedina1@Hotmail.com

