

RETORTA

La retorta se utiliza para separar el oro del mercurio por destilación, evitando emisiones de mercurio al medio ambiente y recuperando el oro esponja.

Consta de las siguientes partes:



1. Crisol
2. Tornillo fijador
3. Tubo condensador
4. Refrigerador
(caja metálica con agua)

Accesorios externos:



1

Recipiente para recepción
de mercurio, con agua



2

Quemador



2

Fuente energética, garrafa

Ventajas

- ✓ La quema de amalgama se realiza sin riesgo para la salud y el medio ambiente.
- ✓ Recupera el oro y esta listo para la etapa de fusión.
- ✓ Recupera el mercurio y da la oportunidad de reutilizarlo.
- ✓ Tiene una fácil operación.
- ✓ Necesita bajo requerimiento energético.

Modo de operación de la retorta

ADVERTENCIA

Para el uso de la retorta deberán usar los respectivos EPPs.



1

Cargar la amalgama seca envuelta en papel dentro del crisol, para evitar que la amalgama se pegue a la base de este crisol.



2

Presionar el tornillo fijador y cerrar herméticamente el crisol.



3

Aplicar la fuente de calor, en la base del crisol de manera ascendente. Cuando empiece a calentarse un poco irá destilando el mercurio.



4

Es importante, apagar la fuente de calor una vez que ya no se observe la salida de mercurio en el recipiente.



5

Esperar el enfriamiento parcial del crisol y retirar con ayuda de una pinza.



6

Obtener y sacar el oro del crisol.



7

Guardar el mercurio recuperado siempre con agua, para después volver a utilizarlo.



MÁS INFORMACIÓN: