
	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de Geología</p>	
Guía práctica para el uso y manejo del esmeril		

Diagrama del equipo:



Componentes del equipo:

Interruptor de encendido/apagado.- Se encuentra por debajo de la mesa.



Bandeja.- Rodea el esmeril para mayor protección al usuario, en ella se acumula abrasivo que puede reutilizarse durante el uso.

Esmeril.- Es el disco que, con ayuda del abrasivo #46 y agua, desgastan la muestra para disminuir su grosor.

1.1 Propósito del equipo

Para rebajar y emparejar las muestras para poder trabajar con ellas sin dificultades y lo más rápido posible.

1.2 Principios de operación

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de Geología</p>	
<p style="text-align: center;">Guía práctica para el uso y manejo del esmeril</p>		

- 1.- Asegurarse que se encuentra conectado a la corriente eléctrica.
- 2.- Colocar agua y abrasivo #46 sobre el esmeril.
- 3.- Encender el equipo con el interruptor de encendido/pagado.
- 4.- Con ayuda de una fibra se esparce la mezcla del abrasivo y el agua sobre el esmeril.
- 5.- Se toma con una mano la muestra y con la otra una fibra verde, haciendo presión sobre la muestra en el disco del esmeril sin dejar de sujetarla, moviendo al mismo tiempo la muestra a lo largo de la superficie del disco. Siempre que sea necesario debe volver a colocarse abrasivo y agua sobre el esmeril.
- 6.- Cuando se obtiene el grosor deseado de la muestra debe apagarse el esmeril.

1.3 Precauciones para el manejo del equipo:

Seguridad del usuario.- Utilizar lentes de seguridad y tapones para oídos, el usuario puede usar o no una bata para evitar ensuciar su ropa, la muestra se toma de tal manera que los dedos queden fuera el contacto con el disco esmeril, ya que puede ocasionar lesiones en la piel.

Seguridad del equipo.- Al momento de devastar la muestra ésta se debe mover de adentro hacia afuera y viceversa sobre la superficie del esmeril, ya que si se coloca en un solo punto se provocará el hundimiento en esa parte por el desbaste del disco; el disco abrasivo debe contar siempre con abrasivo número 46 y agua, de lo contrario no se tendrán los resultados deseados; cuando se ha terminado de devastar la muestra el esmeril se apaga para prolongar el tiempo de vida útil del equipo. Una vez cada dos meses o antes si se considera necesario deberá hacerse limpieza del esmeril y sus componentes; dar mantenimiento una vez al semestre al disco esmeril y si se considera necesario deberá cambiarse el disco esmeril.