

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de Metalurgia</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Guía práctica para el uso y manejo de la celda de flotación</b></p>		

## Celda de Flotación

### Diagrama del equipo:



Detalles de la Máquina de Flotación de Laboratorio Denver D-12

### Componentes del equipo:

1. Indicador RPM. Utilizado para regular las revoluciones por minutos a los que trabajará el motor de la celda.
2. Válvula de aireación. Utilizada para abrir el aire durante la flotación y poder hacer que el flujo de aire fluya a través de la pulpa dentro de la celda.
3. Celda. Es donde se aloja la pulpa de mineral y se le adicionan los reactivos necesarios.
4. Mecanismo de agitación. Funciona como un remolino dentro de la celda, esto para tener la pulpa en constante movimiento y lograr diluir mejor los reactivos.
5. Caja de correas de transmisión.
6. Manivela de ajuste de altura.

### Propósito del equipo:

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de Metalurgia</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Guía práctica para el uso y manejo de la celda de flotación</b></p>		

Es un equipo que tiene como función separar en forma eficiente material valorable desde la pulpa. Éstas se caracterizan por poseer un sistema rotor-estator que permite la dispersión tanto de las partículas sólidas presentes en la pulpa como del aire que es ingresado.

### **Principios de operación:**

1. Levantar el agitador, jalando del botón y dando vuelta a la manija.
2. Colocar la celda debajo de él, penetrándola en la base y bajar el agitador para empezar el proceso.
3. Una vez terminado su uso, lavar las aspas del agitador y bajarlo a su posición original.

### **Precauciones para el manejo del equipo:**

#### **Seguridad del equipo.**

Uso de bata y lentes, no introducir a la celda ningún objeto que no sea la pulpa de mineral, tener la granulometría adecuada.