



## ACTIVIDAD N°1

### CÁLCULOS METALÚRGICOS

#### Ejercicio N°1

Si una planta concentradora produce 3600 t/día de concentrado de cobre que ensaya 28.25% Cu a partir de un mineral de cabeza de 2,05% Cu, dejando en los relaves 0,1% Cu. Calcular:  
a) El peso de la alimentación, b) La recuperación, c) La razón de concentración, d) El peso de relave.

**OBSERVACIÓN:** Realice el Cuadro de Distribuciones.

#### Ejercicio N°2

En una planta concentradora se trata 25 000 t/día de mena de cobre, cuyo reporte de ensaye químico es el que se muestra en el cuadro

**Reporte de ensaye químico**

| Productos      | Leyes |
|----------------|-------|
|                | %Cu   |
| Cabeza         | 5.20  |
| Concentrado Cu | 30.00 |
| Relave         | 0.25  |

Determinar:

- El paso de concentrado obtenido en t/día.
- El tonelaje de relave.
- La recuperación de Cu.
- La razón de concentración.

**OBSERVACIÓN:** Realice el Cuadro de Distribuciones.

#### Ejercicio N°3

Una planta de flotación trata 450 tn de mineral de plomo de ley 7 % y produce 30 tn de concentrado de 60 % Pb.

Calcular:

- Toneladas de plomo contenidos en la alimentación, concentrado y las descartadas en las colas.
- Toneladas y ley de colas producidas
- Razón de concentración y Recuperación.

**OBSERVACIÓN:** Realice el Cuadro de Distribuciones.