



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:

- a) El peso de concentrado obtenido en t/día.
- b) El tonelaje de relave.
- c) La recuperación de Cu.
- d) 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.