

**EVALUACIÓN N°1**

**PROCESAMIENTO DE MINERALES TNS EN MINAS**

**NOMBRE**

**FECHA**

**OBJETIVO** : Medir los aprendizajes esperados, de entendimiento, análisis y aplicabilidad de los temas entregados en el aula.

**PUNTAJE** : 7 ptos =nota 7

1.-Defina que es un diagrama de flujo ( 1 pto )

2.-Explique los mecanismos de fractura que puede sufrir una roca de mineral y dibuje las zonas de impacto del mineral dentro del molino

3.-Explique los parámetros de control y los elementos que influyen en la eficiencia de los procesos de Trituración y del proceso de Molienda SAG

4.-Conteste F si es falso y V si es verdadero a las siguientes afirmaciones : ( 0,20 ptos c/u )

a).-Las Chancadoras giratorias del tipo de cono se utilizan generalmente para las etapas secundaria y subsecuentes de la trituración de roca dura\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b).- Chancador Primario: Fractura la mena de alimentación proveniente de la mina, desde 60" (150 cm )hasta bajo 8" a 6" de producto (20 cm ) \_\_\_\_\_\_

c).- El exceso de agua en un molino dá como resultado una molienda gruesa y una densidad baja de la pulpa \_\_\_\_\_\_\_\_

d).- La velocidad critica de un molino es la velocidad óptima de trabajo\_\_\_\_\_\_\_

e ).- El volumen de carga de un molino es de aprox.30-40 % de su volumen total\_\_\_\_\_\_\_\_

5.- Complete : ( 0,20 ptos c/u )

a).-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_es la molienda de la mena por si misma

b).- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_son depósitos que sirven para almacenar el mineral

bruto que viene de la mina, y así alimentar a las chancadoras en forma regular

c).-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ tienen la misión de separar el mineral grueso del fino que lo acompaña, y están instalados antes de las chancadoras y también entre chancadoras

d).- El material que regresa al molino desde el clasificador se conoce como \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_y los clasificadores son \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e).- El volumen de carga de bolas ,en un molino puede variar entre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_del volumen total del molino

6 ).- Dibuje un circuito de molienda convencional y otro de molienda SAG .

7 ).-Que granulometría entrega el Chancado 1°-2°-3° y la Molienda. y nombre los equipos más usados para realizar dichas tareas.