



MINING STUDY GUIDE UNIT 4 – 6TH YEAR “A”

DUE DATE: APRIL, 10TH 2025

LET'S READ ABOUT GRINDING. HERE ARE SOME KEY WORDS:

- **GRINDING:** MOLIENDA
- **BALL MIL:** MOLINO DE BOLAS
- **ROD MIL:** MOLINO DE BARRAS
- **STEEL BALLS:** BOLAS DE ACERO
- **STEEL RODS:** BARRAS DE ACERO
- **ROD MIL ENTRANCE:** ENTRADA DE MOLINO DE BARRAS
- **REVOLVE (VERB):** GIRAR/ROTAR
- **OPEN CIRCUIT:** CIRCUITO ABIERTO (EN EL CONTEXTO DE PROCESAMIENTO DE MINERALES O MAQUINARIA, UN CIRCUITO ABIERTO SE REFIERE A UN SISTEMA EN EL QUE EL MATERIAL O EL FLUJO DE MATERIAL NO SE RECIRCULA; ES DECIR, UNA VEZ QUE EL MATERIAL PASA POR EL PROCESO, NO VUELVE A SER TRATADO. EN TÉRMINOS SENCILLOS, EL FLUJO SIGUE UN CAMINO ÚNICO SIN RETROALIMENTACIÓN.)
- **CLASSIFIER:** CLASIFICADOR
- **ROUTE (VERB):** ENVIAR/DIRIGIR
- **SIZE OF LIBERATION:** TAMAÑO DE LIBERACIÓN (SE REFIERE AL TAMAÑO DE PARTÍCULA EN EL QUE UN MINERAL VALIOSO SE SEPARA O "LIBERA" DE LA ROCA O MATERIAL NO VALIOSO. ESTE TAMAÑO ES CRUCIAL PARA DETERMINAR LA EFICIENCIA DEL PROCESO DE TRITURACIÓN Y MOLIENDA, YA QUE EL MINERAL DEBE SER LIBERADO EN UN TAMAÑO ADECUADO PARA SU POSTERIOR EXTRACCIÓN O TRATAMIENTO.)
- **BOX SET:** CAJA DE COLECCIÓN/ SET DE CAJA (CONJUNTO DE HERRAMIENTAS O EQUIPOS RELACIONADOS QUE SE VENDEN O UTILIZAN JUNTOS)

- **SEMI-AUTOGENOUS GRINDING:** MOLIENDA SEMI AUTÓGENA (ES UN PROCESO DE MOLIENDA, EN EL CUAL LAS PARTÍCULAS DE MINERAL SE MUELEN UTILIZANDO PRINCIPALMENTE EL PROPIO MATERIAL DE LA MINA JUNTO CON ALGUNOS ELEMENTOS DE MOLIENDA COMO BOLAS DE ACERO. EN ESTE PROCESO, EL MINERAL SE MUELE DE MANERA QUE UNA PARTE DEL TRABAJO DE MOLIENDA LO REALIZA EL PROPIO MATERIAL, Y EL RESTO SE LOGRA MEDIANTE LA ADICIÓN DE MEDIOS DE MOLIENDA, LO QUE LO DIFERENCIA DE LA MOLIENDA COMPLETAMENTE AUTÓGENA (DONDE NO SE USAN MEDIOS DE MOLIENDA EXTERNOS). ESTE MÉTODO ES EFICIENTE PARA MINERALES QUE REQUIEREN UNA MOLIENDA MÁS FINA.)
- **AUTOGENOUS GRINDING:** MOLIENDA AUTÓGENA
- **SPIN (VERB):** GIRAR/ROTAR

GO TO YOUR MINING BOOK (BOOK 3) PAGE 10 AND 11



1) READ THE TEXT AND DO ACTIVITIES 2, 3, 4. LISTEN TO THE TEXT HERE:

https://drive.google.com/file/d/1HhAUFQEQWXWIEY2MLMDQ8PIA_TUREPK/view?usp=sharing

2) LISTEN TO THE DIALOGUE AND DO ACTIVITY 7 ON PAGE 5. COMPLETE THE DIALOGUE WITH THESE WORDS: *ROD MILL — GRINDING THE MEDIA — FROM TIME TO TIME — SHUT THE MILL OFF — REDUCING THE SIZE — WORN DOWN —*



https://drive.google.com/file/d/1V2AOPBEV7W0ZZZ5GSXE4_000IXBRP_K/view?usp=sharing

THANK YOU! SEE YOU IN CLASS!

