

MINING STUDY GUIDE UNIT 4— 5TH YEAR “A”

DUE DATE: MARCH, 28TH 2025

HELLO DEAR STUDENTS! LET'S READ ABOUT BLASTING. HERE ARE SOME KEY WORDS:

- **BLASTING:** VOLADURA
- **ANFO (AMMONIUM NITRATE FUEL OIL):** NITRATO DE AMONIACO
- **DROP BALL:** BOLA DE CAÍDA/ DE IMPACTO
- **FUSEWIRE:** ALAMBRE FUSIBLE (ES UN TIPO DE ALAMBRE UTILIZADO EN FUSIBLES ELÉCTRICOS PARA PROTEGER CIRCUITOS AL FUNDIRSE CUANDO LA CORRIENTE EXCEDE UN LÍMITE SEGURO)
- **BLAST HOLES:** PERFORACIONES DE VOLADURA / BARRENOS
- **BLASTING AGENTS:** AGENTES DE VOLADURA (FOR EXAMPLE ANFO)
- **DYNAMITE:** DINAMITA
- **GELS:** GELES EXPLOSIVOS (SON UN TIPO DE EXPLOSIVO INDUSTRIAL CON CONSISTENCIA GELATINOSA, UTILIZADOS EN VOLADURAS DEBIDO A SU ALTA POTENCIA Y ESTABILIDAD)
- **EMULSIONS:** EMULSIONES EXPLOSIVAS (. SON UN TIPO DE EXPLOSIVO INDUSTRIAL CON UNA MEZCLA DE FASE ACUOSA (OXIDANTE) Y FASE OLEOSA (COMBUSTIBLE), OFRECIENDO ALTA ESTABILIDAD Y EFICIENCIA EN VOLADURAS.)
- **SLURRIES:** LODOS/ PULPAS (SE REFIERE A UNA MEZCLA DE AGUA Y PARTÍCULAS SÓLIDAS, COMO MINERALES, QUE SE TRANSPORTAN O PROCESAN EN ESTADO LÍQUIDO. ES COMÚN EN ACTIVIDADES COMO EL TRANSPORTE DE MATERIALES A TRAVÉS DE TUBERÍAS O EN EL PROCESO DE FLOTACIÓN PARA SEPARAR MINERALES)
- **DETONATOR:** DETONADOR
- **BOOSTER:** REFORZADOR/BOOSTER EXPLOSIVO (ES UN MATERIAL EXPLOSIVO DE ALTA SENSIBILIDAD UTILIZADO PARA INICIAR O AUMENTAR LA POTENCIA DE LA EXPLOSIÓN)

EN UN SISTEMA DE VOLADURA. SE COLOCA CERCA DEL EXPLOSIVO PRINCIPAL PARA ASEGURAR QUE LA DETONACIÓN SEA EFECTIVA Y EFICIENTE.)

- **SECONDARY BLASTING:** VOLADURA SECUNDARIA
- **MUD CAPS:** TAPONES DE BARRO (SE REFIERE A UN TIPO DE CARGA EXPLOSIVA USADA EN PERFORACIONES DE VOLADURA, QUE SE COLOCA EN LA PARTE SUPERIOR DEL BARRENO Y SE CUBRE CON BARRO O MATERIAL SIMILAR. ESTO AYUDA A DIRIGIR LA EXPLOSIÓN Y CONTROLAR SU DISPERSIÓN.)

GO TO YOUR MINING BOOK (BOOK 2) PAGE 10 AND 11



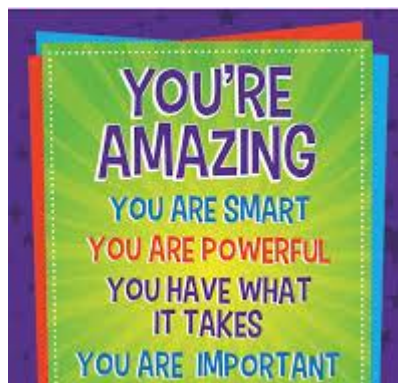
1) READ THE TEXT AND DO ACTIVITIES 2, 3, 4. LISTEN TO THE TEXT HERE:

<https://drive.google.com/file/d/1CUsAKIXWTNC6A9TSDBoAXBDdBu72SDYQF/view?usp=sharing>

2) LISTEN TO THE DIALOGUE AND DO ACTIVITY 7 ON PAGE 11. COMPLETE THE DIALOGUE WITH THESE WORDS: *STORAGE STANDARDS- DYNAMITE – HAND ME – SAFER TO HANDLE – A LOT MORE COMMON- BE REALLY CAREFUL -*



<https://drive.google.com/file/d/1CZD4GwOB9WJ5BGskIRTG9JH0H30JL2L/view?usp=sharing>



THANK YOU! SEE YOU IN CLASS!