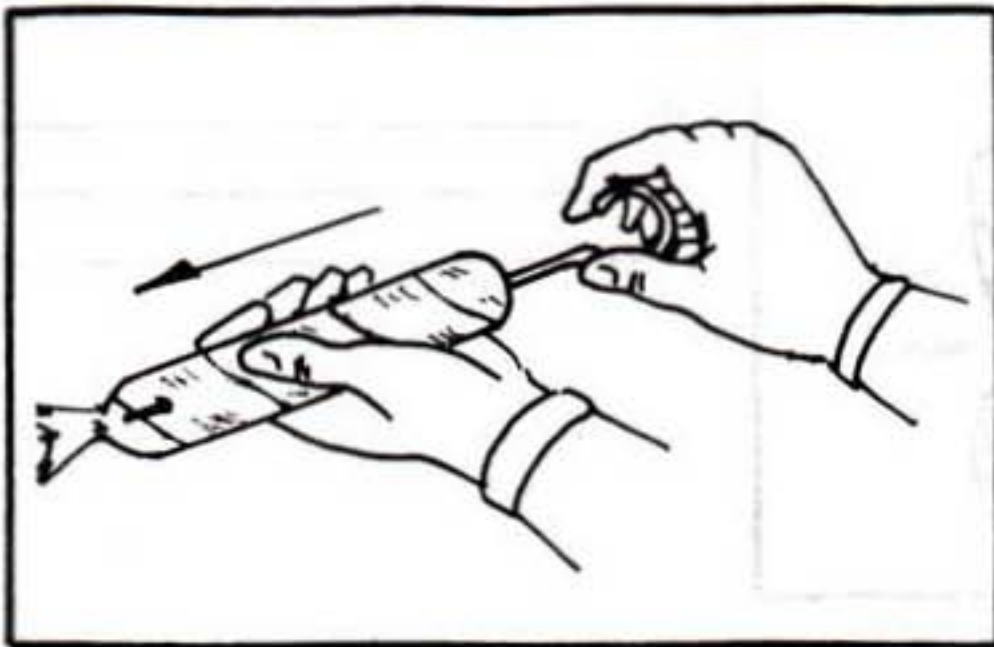


a. _____



b. _____



c. _____



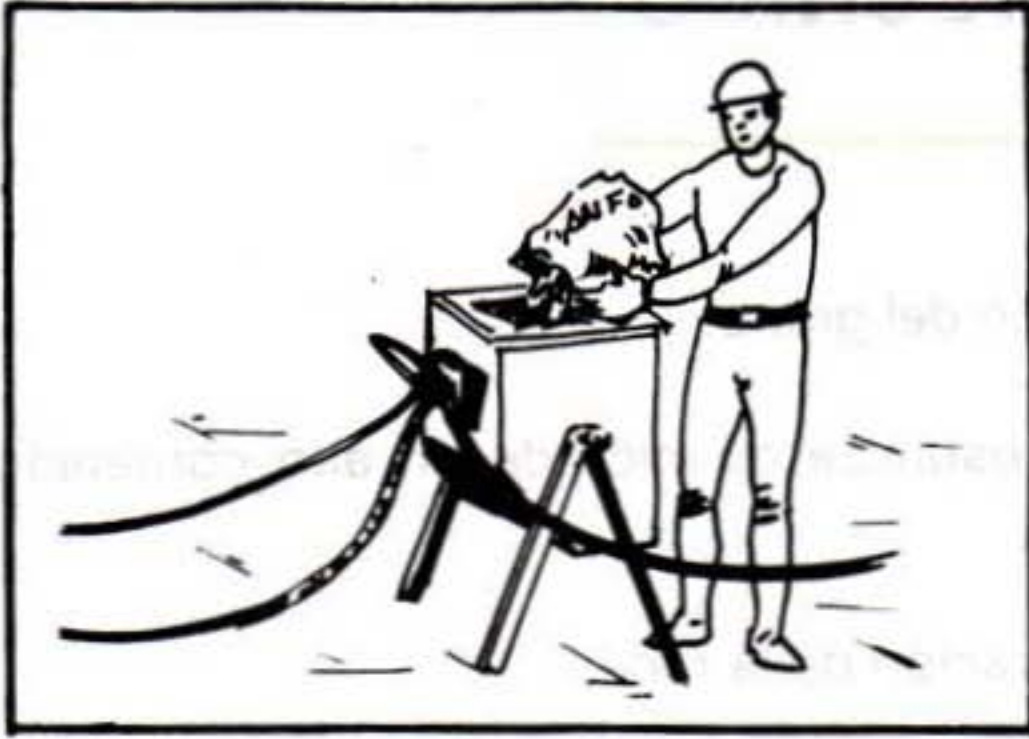
d. _____



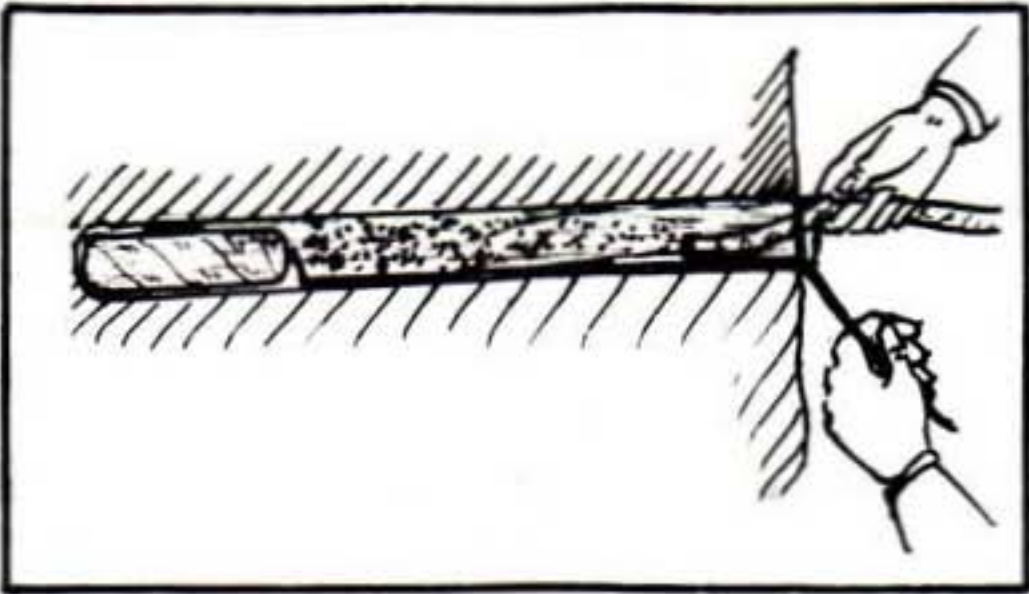
e. _____



f. _____



g. _____



h. _____

VOCABULARIO TECNICO

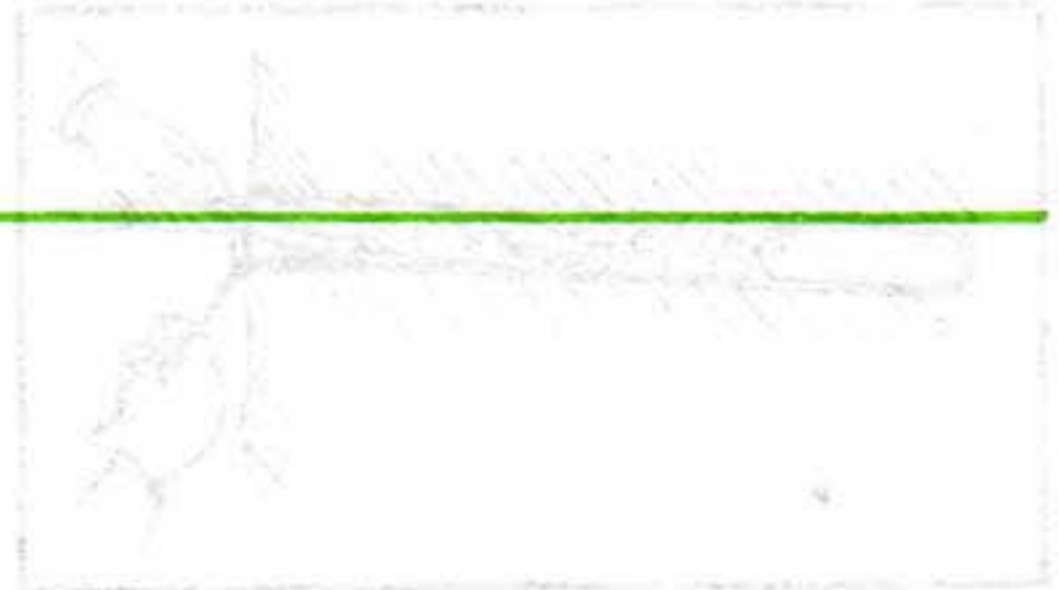
GRANULOMETRIA: Tamaño del grano.

NITRATO DE AMONIO: Sustancia química de un alto contenido de oxígeno.

FRAGMENTACION: Fracturación de la roca.

CONFINAR: Compactar la carga explosiva o el retacado.

MULTIPLICADOR: (Primer) (Booster) que detona e inicia la columna de ANFO.



RESUMEN TECNICO

A. CONCEPTO DE MALLA DE PERFORACION

Es el conjunto de barrenos distribuidos en bancos o terrazas de explotación.

B. DIRECCION DE LOS BARRENOS

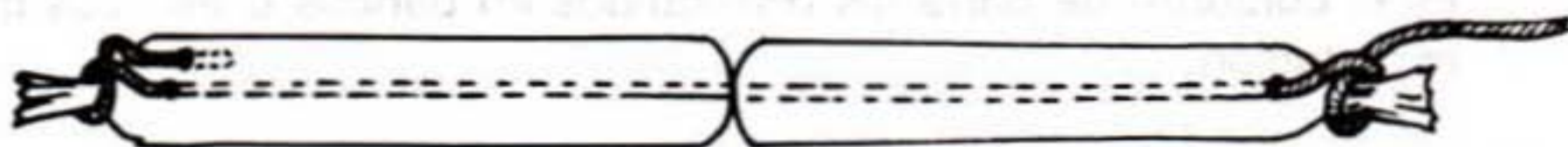
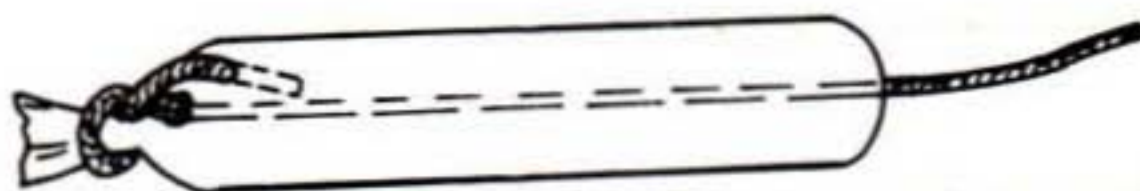
1. Barrenos verticales
2. Barrenos horizontales
3. Barrenos inclinados
4. Barrenos verticales e inclinados

C. MATERIALES UTILIZADOS PARA EL CARGADO DE BARRENOS

1. ANFO
2. Cordón detonante
3. Material inerte
4. Dinamita fexagel
5. Carretel de plástico
6. Espaciadores
7. Multiplicadores (booster)

NOTA: *El plástico es utilizado cuando el barreno tiene grietas en su interior, para evitar que el ANFO se vaya por éstas, o cuando hay humedad en el barreno.*

E. FORMAS DE CEBADO DE UN CARTUCHO



F. UBICACION DEL TACO CEBADO EN EL BARRENO

1. En el fondo del barreno
2. Cebado intermedio

G. HERRAMIENTAS Y EQUIPO UTILIZADO EN EL CARGADO DE BARRENOS

- Herramientas:**
- Tacador
 - Mangueras
 - Punzón

- Equipo:**
- Cargador de ANFO

H. PROCEDIMIENTO PARA EL CARGADO DE BARRENOS CON ANFO Y CORDON DETONANTE

1. Revisar la malla de perforación
2. Revisar los barrenos
3. Cebado el cartucho
4. Cargar el barreno vertical
5. Instalar cargador de ANFO
6. Cargar barreno horizontal
7. Desacoplar el equipo

I. NORMAS DE SEGURIDAD

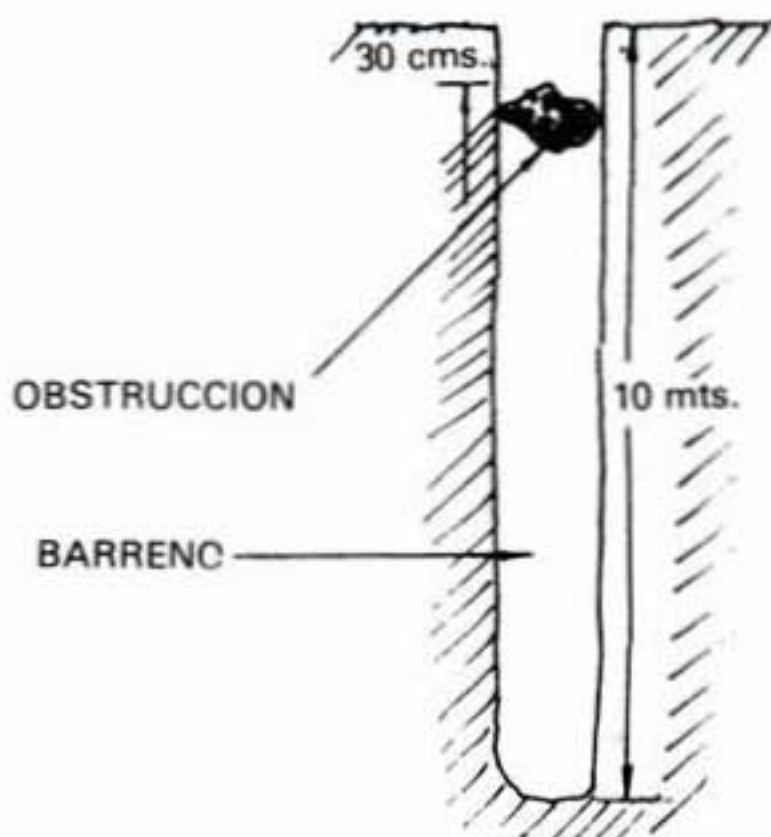
1. Transporte los explosivos con cuidado
 2. Verifique que no haya desprendimiento de roca de la **nariz**.
 3. Durante el cargado con ANFO a los barrenos horizontales, tenga cuidado que éste no le salte a los ojos.
-

EVALUACION FINAL

1. Dados los siguientes conceptos del uso del talego plástico para el cargado de los barrenos, marque con una V en el rectángulo indicado el concepto concreto.

- a. Se utiliza generalmente cuando existen obstrucciones en el interior del barreno.
- b. Se utiliza generalmente cuando existen grietas o fisuras en el interior del barreno.
- c. Se utiliza generalmente para destapar el interior de los barrenos.

2. Dado el siguiente gráfico que representa un barreno de 10 mts. de profundidad con una obstrucción a 30 cms. de la boca del barreno, elija la alternativa correcta para realizar el cargado del barreno, marcándola con una V.



- a. Llenar el barreno con ANFO desde el fondo hasta la obstrucción.
- b. No cargar el barreno.
- c. Hacer otro barreno.
- d. Romper hasta los 30 cms. y sacar el obstáculo.
- e. Llenar los 10 mts. de ANFO.
- f. Colocar un cartucho cebado en los 10 mts. del barreno.

3. Dados los siguientes gráficos que indican los barrenos totalmente cargados, señale con una X los que están cargados correctamente.

