

CONCLUSIONES

- 1.-Para la selección de un buen explosivo hay que conocer a fondo las propiedades básicas, ya que estas son un factor importante para un buen diseño de una voladura y permiten elegir el mas adecuado según el tipo de roca a explotar. Por ejemplo tenemos el caso que mientras a mayor velocidad de detonación, mayor suele ser el efecto de la fragmentación.
- 2.-Otro factor importante además de las propiedades es el costo, por lo tanto se selecciona el explosivo que de mayor economía y los resultados deseados.
- 3.-Para obtener los mejores resultados en las voladuras, se deben de seleccionar los accesorios tan cuidadosamente como los explosivos, ya que estos son los dispositivos utilizados para cebar cargas explosivas, suministrar o transmitir una llama que inicie la explosión.
- 4.-Tan importante es la selección del explosivo, los accesorios como el cebado, ya que de este depende; si los explosivos tienen un cebado inadecuado o dejan de detonar o no entregan su energía completa. Por lo tanto se debe de cumplir los siguientes lineamientos:
 - a) La presión de detonación de un cebo debe ser mayor al nivel necesario para provocar que la carga principal detone a, o por encima de su velocidad normal de detonación.
 - b) El diámetro del cebo debe ser mayor al diámetro crítico del explosivo usado como carga principal de la columna.
 - c) El cebo debe de ser sensitivo al iniciar.
 - d) El explosivo en el cebo debe de alcanzar su velocidad nominal de detonación dentro de la longitud del cartucho.
 - e) Para la mayoría de las voladuras, no son necesarios mas de dos cebos por barreno.

- 5.-Para obtener un desempeño optimo del ANFO, debe de coincidir el diámetro de la columna de ANFO con el cebo de alta presión de detonación.
- 6.-El cebo siempre deberá estar ubicado en el punto de mayor confinamiento. En la mayoría de los casos será en el fondo del barreno.