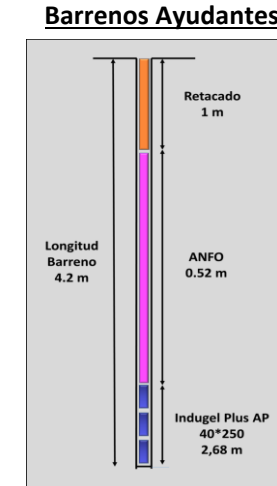
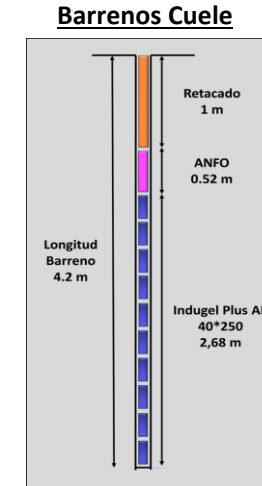


MALLA DE PERFORACION Y VOLADURA CAMARAS JUMBO

| Parametros de Cálculo | |
|--|-----|
| Diametro del Barreno (mm) | 60 |
| Longitud Total del Barreno (m) | 4 |
| Densidad del Mineral (Ton/m ³) | 3 |
| Avance Efectivo por Voladura (m) | 3.6 |

| EXPLOSIVOS UTILIZADOS | | | | | |
|-----------------------|--------------------|---------------------------|----------|------------------------|--------|
| | Embalaje | Dimensiones | Densidad | Peso Por Unidad | |
| Indugel | Caja x 54 Tacos | 44*250 mm (cilindrico) | 1.2 | kg/taco | 0.4562 |
| Anfo | Bulto x 25 Kg | Granular | 0.85 | Kg/Metro de Barreno | 2.4033 |



| ESQUEMA DE VOLADURA CAMARAS JUMBO | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| | # Barrenos | Tacos Indugel por Barreno | Metros de barreno cargados Con Anfo | Area promedio de Camara (m ²) | Ton Mineral Por Voladura (Ton) | Factor De Carga (Kg/m ³) | Factor De Carga (Kg/Ton) |
| BARRENOS DE CUELE | 10 | 10 | 0.52 | 112 | 1151 | 0.8755 | 0.3019 |
| BARRENOS AYUDANTES | 40 | 3 | 2.4 | | | | |
| TOTAL | 50 | | | | | | |

| CONSUMO DE EXPLOSIVO POR VOLADURA | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|-------------|
| Indugel (Kg) | Anfo (Kg) | Cordon Detonante (m) | Mecha De Seguridad (m) | Detonador Común # 8 | Detonadores Excel (Unid) | OBSERVACION |
| 100.4 | 247.2 | 60 | 15 | 2 | 50 | |
| TACOS/VOLADURA | BULTOS /VOLADURA | | | | | |
| 220 | 9.9 | | | | | |