

realizaron experiencias de personas de anclaje para la sujeción de techos, "pegas" con "cúeles" y otras más. Posteriormente, estas técnicas se han aplicado a otro tipo de obras subterráneas y de excavaciones, de tal forma que hoy día no se hace ningún proyecto en el que no se apliquen estas técnicas. Estábamos hablando a principios del año 1.956. Puertollano era pionera en el tema.

La forma de las minas esquemáticamente hablando, era, para el Pozo Inclinado como una tela de araña cortada diametralmente; por el estilo el Pozo Este nº 1 y la diferencia del Pozo "Calvo Sotelo", "Pozo Grande", como un óvalo de 5 kms de perímetro interno y ramificaciones periféricas de hasta casi 1.000 metros. Las pendientes oscilan, desde el 60%, deslizamiento libre de la pizarra, hasta el 5%. Subir una "cuestacta" del 60%, era necesario, aparte de agarrarse a una cuerda, disponer de una buena forma física.

La seguridad en una mina de la categoría de las pizarra bituminosa, era intrínsecamente alta. Todos los días varios equipos hacia recorridos de todas las labores, abandonadas y en avance, para reconocer la atmósfera. Detectar el grisú. Los datos se registraban en un libro. A partir del reconocimiento exhaustivo, del análisis diario de la atmósfera de la mina, no volvió a ocurrir ningún accidente más por explosión de grisú. De todas formas, siempre queda la duda si en los accidentes los implicados han tenido algo que ver. Los sistemas de detección, lámpara Davis, toma de muestra con profetas y detectores, el último por ser el más exacto y menos peligroso, es el que se usa en la actualidad. La lámpara David es más barata, pero su utilización debe ser muy especial; se corre el riesgo de provocar explosión por el mal uso de

la misma. El sistema de probetas es laborioso y lento, deben llevarse a analizar, salvo que se tenga un laboratorio a pie de mina y el detector es "in situ" y al momento, además sin peligro.

Seguro que todavía alguno de los miembros de estos equipos están tomando el sol y paseando, ya jubilados por la Ciudad. ¡Bien merecidos se lo tienen!. Con el control a que se le sometió "el abuelo" fué domados y no volvió a causar daños. Los accidentes más frecuentes, aparte de los maxivos por explosión de grisú fueron los producidos por caída de guías al prendimiento de fragmentos de roca "lisos" en el argot minero. Un "liso" normalmente es el fragmento que se desprega de su conjunto debido a que está fracturado por la acción de las presiones que se miden en él.

Con las presiones se miden y se desprende, puede ser del lateral ó del techo. Debido al peso y la fractura fragmentada de la pizarra produce heridas de considerable profundidad los aplastamientos de los miembros de los operarios. La prevención debió verse reforzada con la cantidad de máquinas conectadas con electricidad. En cambio, por accidentes solamente ocurrió un accidente por defecto de encendido de máquinas con encendedores de seguridad "estoppines". Un tema sanitario era el tremendo cambio de temperatura entre las galerías base y las altas presiones; de 28-30º C, y un aumento de humedad muy alto, por la entrada constante de aire ambiente que invierna muy frío y en verano muy caluroso. Propiciaba fuertes enfriamientos por la corriente de ventilación subterránea: 70 m³ por segundo en un espacio que tiene con 16 a 18 m² de superficie para abrigar a la salida. La corriente de aire natural estaba anulada por un ventilador de gran potencia que estaba en un cruce interior antes de salir a la capa, pozo Calvo Sotelo y

randando en el pozo S. Hilarión.

La velocidad de explotación era muy alta, se realizaban "avances" diarios en algunas labores de 7 metros, obtenido por una pareja compuesta por un perforista y ayudante; cámara, cruceo y plano en una mañana, por ejemplo. Las perforadoras eléctricas con embrague de tuerca, fabricadas en fundición propia era la herramienta más útil de toda la explotación.

Con una frecuencia programada se hacía una revisión de los cables de los recipientes de extracción. Se entraban a revisar y se revisaban los posibles rotos, anotándose en un libro especial que revisaba la Jefatura de minas. El control de personal que bajaba a la mina era registrado en un libro que se llevaría al recoger la lámpara y para llevarla a la salida.

Esta primera instalación y la continuada en Puertollano se devaluó con el tiempo que ha tenido un incremento para la Ciudad, aunque los grupos no han quitado relevancia a los marqués de Suanes. Puertollano fué Puertollano, antes y después de su gestión. Lo mínimo que se puede pedir a una persona es que sea agradecido.

Entre los años 1.960 y 1.966 se produjo la crisis de la minería. El pozo "Calvo Sotelo" Siempre en candelero. Fue el enemigo número uno del carbón y de la pizarra. La producción de minas y el cierre de la pizarra dejó a Puertollano sin una gran cantidad de mano de obra. La explotación a otros lugares y la explotación de otras personas de la zona. La instalación de un ventilador de gran potencia que anulaba el flujo de aire natural.

Cervezas Especiales  
**DAMM**

Estrella Dorada; Uock-Damm (negra especial); Edel-Damm (extra). Y la auténtica Cerveza Extra Voll-Damm. ¡ Pruebelas !

D. MONJE CORONEL C.B.

Jaén, 23 Puertollano  
Tifs: 43 08 34 y 42 29 75

PUERTOLLANO  
**ALMACÉN DE VENTAS**

Productos de petróleo  
Productos de cemento  
**FABRIL DE LA PROPIA**

Campoamor, 9 Tif: 43 06 69  
**PUERTOLLANO**

La instalación de un ventilador de gran potencia que anulaba el flujo de aire natural. La explotación a otros lugares y la explotación de otras personas de la zona. La instalación de un ventilador de gran potencia que anulaba el flujo de aire natural. La explotación a otros lugares y la explotación de otras personas de la zona.