C/ 3ª ESCALA: BANCADAS FIJAS CON UNA SOLA CARA LIBRE

EJEMPLO 1

Canalización:

Al disponer sólo de una cara libre (cara para barrenar) debemos eliminar primero la parte central (fase 1) barrenando en ángulo para producir un cuellen y posteriormente, al disponer de salidas, proceder al llenado de los barrenos con CRAS, una vez creadas las dos superficies libres. (fig. 1)

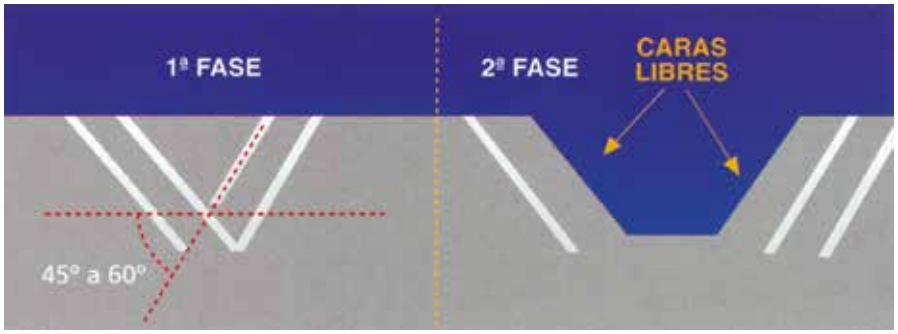

fig. 1

EJEMPLO 2

Excavación de una fosa o pozo

Barrenaremos como se indica en la figura 2. Es imprescindible que el ángulo de barrenado esté entre 45º y 60º.
Efectuaremos la demolición de la primera zona y, una vez de disponer de frentes, continuaremos la demolición.

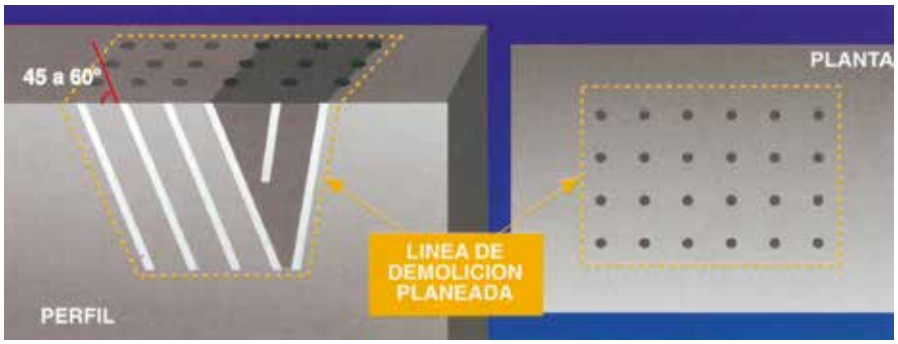

fig. 2

APERTURA DE TECHOS PAREDES Y TÚNELES

Debemos sacar un "bocado" o cuellen en el centro del muro pared o túnel, tal y como se indica en la figura 3. Al tener ya un frente libre continuaremos a base de cuadrículas concéntricas para ir ampliando el hueco hasta la medida deseada (fig. 4).
Otro procedimiento para realizar el primer vaciado o cuellen de forma más simple es con la ayuda de un barreno sistema "HILTI".
Con esta herramienta y coronas de diamante desde 150 a 250 mm. de diámetro podemos dar una serie cortes tangenciales hasta obtener un vaciado mínimo de 300 mm. y proceder, a continuación de la manera habitual (fig.5)

- Diámetro del barreno: 40 mm.
- Desplazamiento 35 mm
- Profundidad 90% de la altura

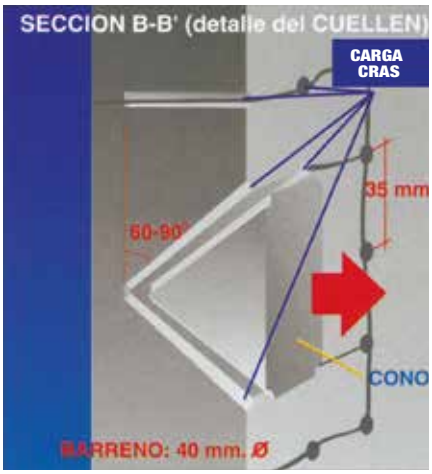

fig. 3

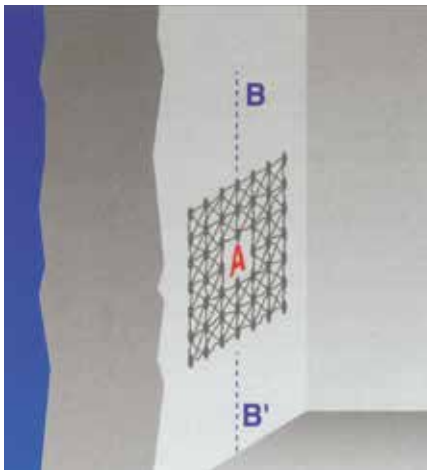

fig. 4

Tal como indica la figura 3, la perforación se hará concéntrica al frente A. Primero barrenaremos y cargaremos la línea más proxima al frente. Dando un margen de +/-6 horas, repetiremos la operación.

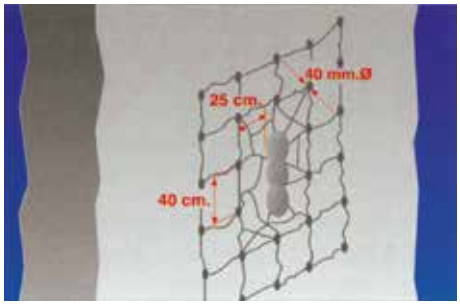

fig. 5