DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

Con los siguientes ejemplos queremos introducirles en el campo de las demoliciones en hormigón

ROTURA DE VIGAS O MUROS

Una de las soluciones puede ser el barrenado vertical o la carga de arriba hacia abajo. Como se puede observar en la figura adjunta y dependiendo del grosor de la viga o muro, se practicarán una o varias filas de perforaciones y cargas.

Si además, queremos conseguir que cada cierta distancia (D) se produzca la rotura de una parte de la viga, practicaremos los agujeros laterales o de corte a la distancia deseada (fig. 1).

Como segunda solución puede aplicarse el sistema de corte horizontal o cizallamiento, solución planteada en la figura 2 de la página siguiente. Esta solución, como podrán comprobar, resulta más barata.

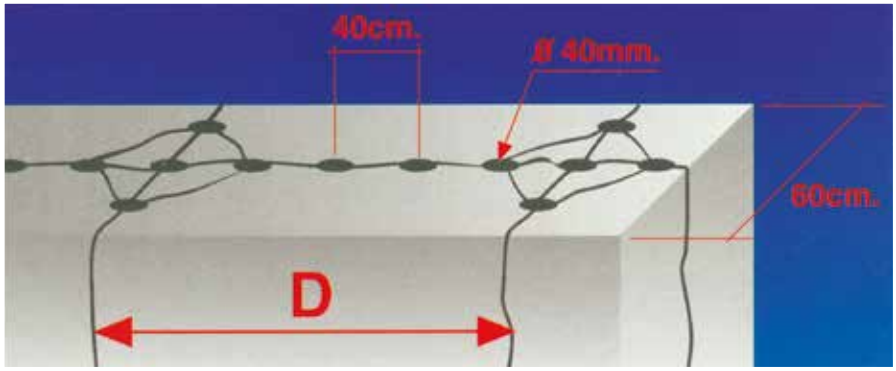

fig. 1

ROTURA DE PILARES Y DEMOLICIONES DE EDIFICACIONES

Podemos aplicar varias soluciones

A- CORTE DE UNA FILA

Para grosores pequeños (hasta 40 cm). Efectuaremos un agujero en el centro de la columna y otros dos en diagonal. Los agujeros deben tener una inclinación de 45 a 60 grados (barreno Ø40mm) (fig. 2)

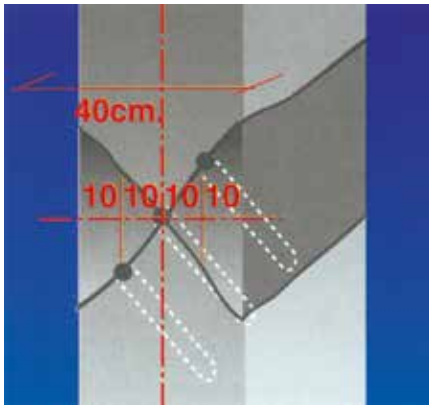

fig. 2

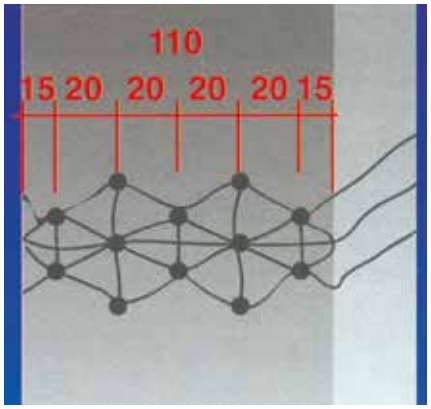

fig. 3

B- TRESBOLILLO

Ideal para medidas superiore a 60 cm. Vamos perforando en forma de tresbolillo, tal y como se aprecia en la figura 3. (Ø barreno: 40mm., profundidad: 90%

C-CORTE EN "X"

Cargamos haciendo dos perforaciones en el centro y tal y como vamos acercándonos a los extremos vamos aumentando en uno el número de perforaciones a realizar (fig4)

Corte de varillas

Tal y como se indica en el esquema adjunto, despejaremos 4 esquinas y cortaremos las varillas con soplete o "rotalit". De esta manera el pilar se caerá como se ve en la figura 5.

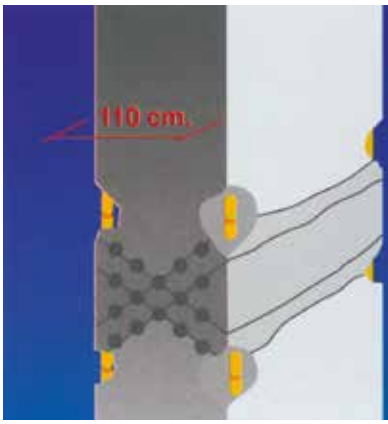

fig. 4

fig. 5