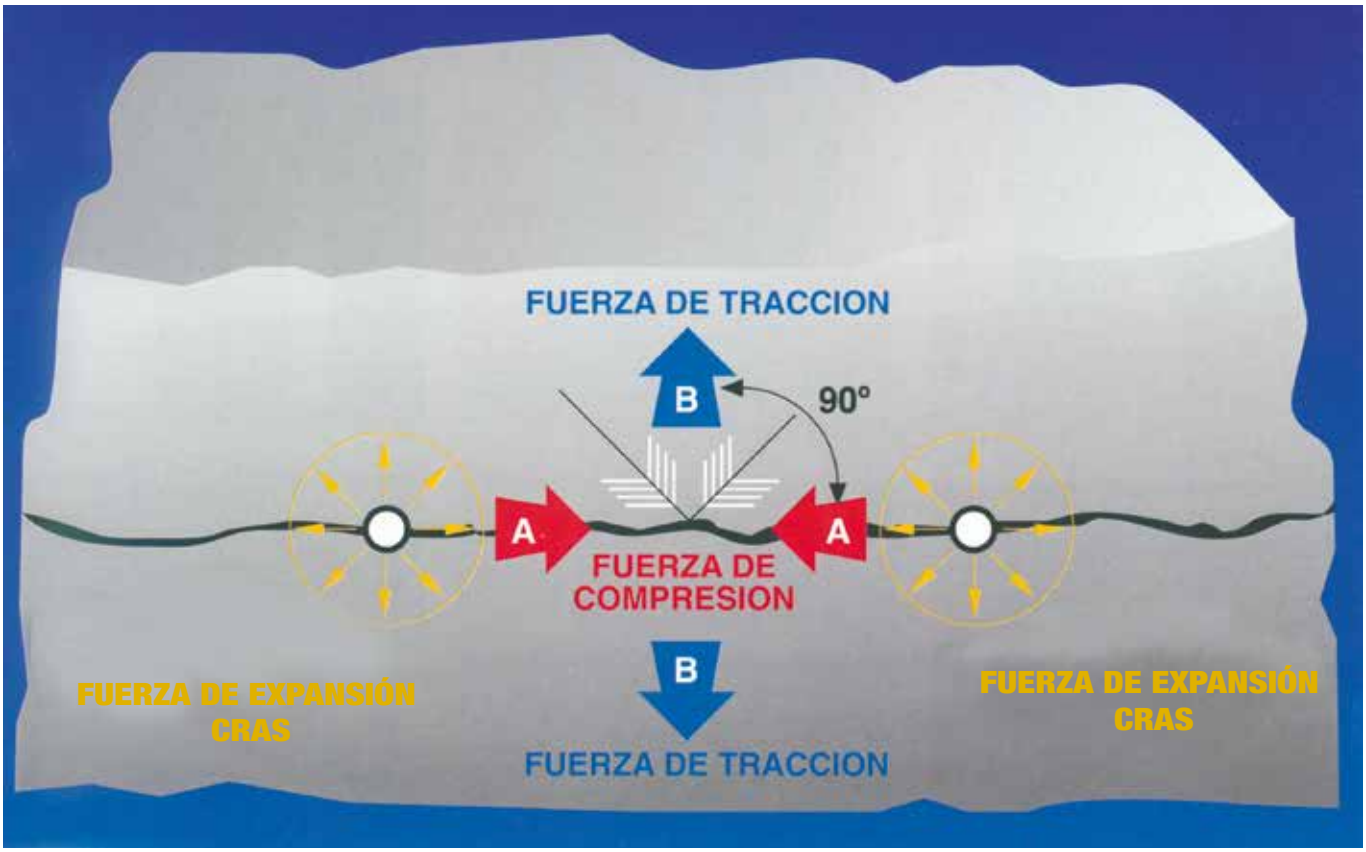
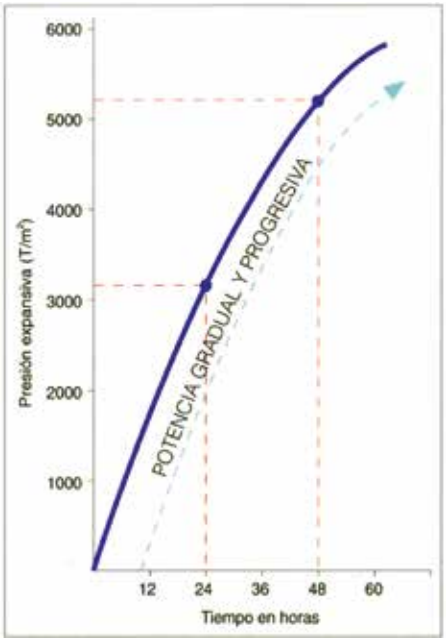
# ¿Cómo desarrolla el CRAS su acción demoledora?




El **CRAS** produce la rotura sin explosión y de forma segura, silenciosa, sin temblores, gases ni chispas, por efecto o reacción de hidratación de alto poder, produciendo una enorme tensión expansiva, superior a las 7.000 toneladas por metro cuadrado.

**La fragmentación o rotura se produce entre los agujeros, previamente cargados con CRAS, por la enorme tensión expansiva que ejerce el CRAS, tal y como se ilustra en la figura superior.**

Esta enorme tensión actúa como **fuerza de compresión (A) y** a la vez en ángulo recto con **fuerza de tracción (B).** La demolición se producirá cuando esta fuerza de tracción supere a la resistencia a demoler. No debemos olvidar que siempre tendremos que disponer (en la bancada o bolo a demoler) de, al menos, una cara libre o salida.

De una forma gráfica, el cuadro adjunto expresa la acción expansiva y progresiva del CRAS en función del tiempo desde la carga.

Se trata de una regla de cálculo para los mejores rendimientos