

Cálculo

Capacidad de producción

Es posible calcular la capacidad de producción de los sistemas robotizados CONJET, pero siempre se tratará de una cifra variable, pues depende de muchos factores que influyen en todo el proceso de la hidrodemolición.

Generalmente los parámetros que habrán de tenerse en cuenta a la hora de calcular la capacidad de extracción de hormigón son:

- Capacidad de la bomba de presión
- Resistencia y condiciones del hormigón
- Profundidad de eliminación
- Armadura (tamaño y distancia)
- Árido (tamaño, tipo y calidad)
- Tipo de superficie (vertical, suelos o techos)
- Intensidad del trabajo
- Planteamiento de obra



Limpeza de las superficies después de la hidrodemolición

Fuerza de reacción

La fuerza de reacción máxima de los sistemas robotizados es un factor clave en los trabajos de hidrodemolición, puesto que define la combinación de caudal y presión que han de usarse para realizar una obra.

Conociendo esta cifra podemos combinar el caudal y la presión para obtener los resultados deseados.

$$F = k \times Q \times \sqrt{P}$$

F = fuerza de reacción, que se mide en Newtons (N)

k = constante (0,233)

Q = caudal, que se mide en litros por minuto (l/min)

P = presión, que se mide en bares (bar)

