

since 1916
Ferrer®

Control integral del agua
 subterránea y superficial en
 obras de ingeniería

Sistema de pozos de
 alta capacidad
 (Higt Capacity Wells - HCW)

SISTEMA DE POZOS DE ALTA CAPACIDAD (Higt Capacity Wells - HCW)

Sistema de control empleado esencialmente cuando se requieren descensos de nivel piezométrico superiores a 5 metros, principalmente en excavaciones en las que la red de flujo subterráneo es condicionada por la existencia de barreras verticales, tales como tablestaca, pantallas ... etc., y especialmente donde los suelos presenten alta o muy alta permeabilidad.

En esta aplicación es donde el sistema de perforación a percusión con cable encuentra su mayor eficiencia, pues igualmente no utilizan lodos de perforación que alteren la permeabilidad original de los suelos, ya que por su mecánica constructiva, confía la estabilidad del suelo perforado a tuberías auxiliares. El diámetro de perforación habitual será de 500 mm, 600 mm o superior, lo que permite diseños de pozos con entubación definitiva de diámetro suficiente para ser equipados con bombas de caudales unitarios superiores a los 30 l/s.

En esta área de aplicación, confiar el sistema de bombeo a pozos de alta capacidad, mediante la técnica de perforación a percusión con cable, puede encontrar su límite de coste/eficiencia en pozos del entorno de 40 a 50 metros de profundidad.



