

Control integral del agua subterránea y superficial en obras de ingeniería

Sistema de bombeo tipo sumidero (Sump Pumping)

SISTEMA DE BOMBEO TIPO SUMIDERO (SUMP PUMPING)

Por su concepto, es el sistema de control de agua subterránea de menor complejidad. A partir de un conocimiento de hidráulica elemental, podremos obtener bombeos eficientes, evitando elevados costes energéticos.

Sus diseños básicos son de uso frecuente en excavaciones que requieren una reducción de nivel piezométrico de escasa consideración, por ejemplo del entorno de 2 metros, en suelos de moderada a alta estabilidad.

En suelos de baja o nula estabilidad, con los medios básicos y usuales a pie de obra, no es posible su implantación, por colapso de los suelos que imposibilitan su montaje.

Las Figuras al margen, muestran algunos ejemplos de diseño básicos, en las que se representa un punto de bombeo acondicionado en una calicata, con prefiltros, tuberías optimizadas y electrobombas sumergibles.

Las Figuras al pie representan el diseño de varios esquemas de dren horizontal, para la captación y conducción de aguas en obras lineales.



