

plataforma tipo Jack-up para realizar perforaciones.

La ejecución de perforaciones encamisadas mediante una máquina rotatoria es la manera más completa de obtener muestras continuas del perfil del suelo y a través de los análisis de laboratorio posteriores tener un conocimiento sin lugar a dudas del mismo. El hecho de tener que realizar las perforaciones desde una plataforma apoyada en el fondo, más los recursos humanos y materiales necesarios hace que el costo de realizar este tipo de investigación sea muy elevado. Por otra parte al tiempo que lleva realizar cada perforación debe agregársele el traslado entre los diferentes puntos de medición.

Estos aspectos hacen que a pesar de sus bondades la ejecución de perforaciones se efectúe solamente en el caso que la información suministrada por el resto de los procedimientos utilizados no permita definir satisfactoriamente el modelo geotécnico del lugar.

En la elección de los sitios donde perforar se utiliza la información ya obtenida mediante otros métodos para realizar la selección de ubicaciones de manera que suministren la información necesaria en los lugares con mayores dudas. Eso se denomina “targeted drilling”.

La profundidad hasta donde se realizan las perforaciones debe ser tal que cubra todas las eventuales profundizaciones a las que se pueda llegar en el futuro. El costo de efectuar las perforaciones está principalmente en todo el operativo necesario para su ejecución por lo que el incremento de longitud de la perforación va a ser mucho menor que sus beneficios y la eventual necesidad de tener que volver al lugar a realizar una nueva perforación.

En base a estas consideraciones el número de perforaciones que se efectúan es relativamente reducido frente a las cantidades posibles de muestras a obtener mediante los otros tipos de muestreos si ellos son factibles. En los casos en que el material del fondo sea roca o arcillas consolidadas es el único método que se puede utilizar para obtener muestras directas.