



### Vibrocoring.

La obtención de muestras directas de suelo mediante vibrocoring es una técnica rápida y eficiente desde el punto de vista del costo. Se utiliza frecuentemente en el estudio de suelos de obras de dragado cuando los suelos son relativamente blandos. Este método es relativamente eficiente para ubicar, clasificar y muestrear materiales granulares y suelos blandos y para indicar las zonas donde la dureza del material produce el rechazo de muestreador indicando con esto el techo del material duro. Por otra parte las muestras obtenidas con este método no permiten determinar las características geotécnicas del material in situ ni tampoco obtener muestras de suelos rocosos, cohesivos o duros.

Un marco que sostiene un tubo para la extracción de las muestras de 75mm o 100 mm de diámetro y hasta 6 m de longitud se coloca sobre el fondo con la ayuda de una grúa. Con la ayuda de un vibrador el tubo es hincado en el fondo. Finalizada la operación se recupera el tubo sacamuestras. La obtención de la muestra demanda un par de minutos y el tiempo total necesario para realizar la operación incluyendo el descenso del marco hasta el fondo, toma de la muestra, y recuperación del sistema puede llevar del orden de los 30 minutos por sitio.

Una ventaja del sistema vibrocoring es que se puede trabajar desde una embarcación tipo "Supply vessel" con la ventaja de costos que implica comparado con la operación desde plataformas.

Por este motivo en el plan de muestreo se suele ser mas generoso con la cantidad de muestras a obtener mediante vibrocoring que con las perforaciones.

---

### Fuentes:

Escalante R. Apunte de Cátedra: Ingeniería de Dragado. Tema 3. Estudios geológicos y geotécnicos.

### Enlaces:

[www.vibrocoring.com](http://www.vibrocoring.com)

