



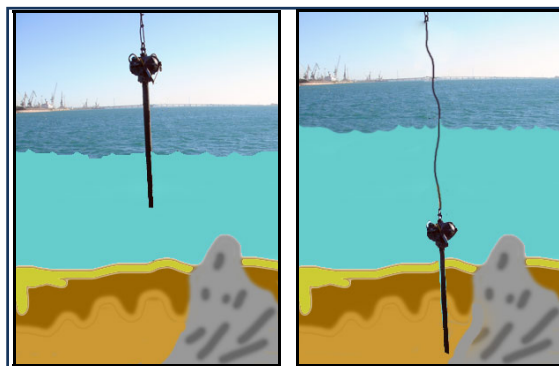
Muestreo mediante Vibrocorer

Rossfelder P-3



La operativa de funcionamiento es sencilla: una vez que es sumergido el equipo (cabeza y tubo) verticalmente en el agua y éste contacta con el fondo marino, se le suministra corriente de manera que la vibración del equipo permita al tubo receptor de muestras penetrar en el sustrato no consolidado.

Tras haber comprobado que dicho tubo ha recogido la muestra, la unidad es emergida a la superficie para proceder a la extracción del testigo de manera que pueda ser empaquetado y enviado al laboratorio para ser analizado.

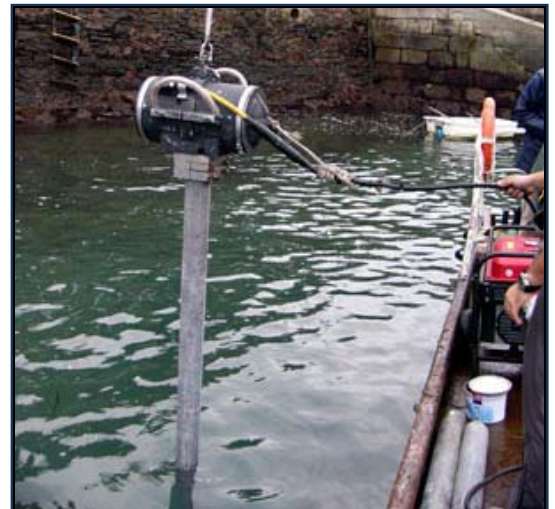


El modelo P-3C de marca Rossfelder está diseñado para la toma de sedimentos no consolidados en múltiples ámbitos (mar, ríos, lagos, puertos, etc.). Su ligero peso favorece su rendimiento, además de facilitar su desplazamiento y operatividad en lugares de difícil acceso.

Asimismo, se adapta a cualquier condición de toma de muestras mediante sus componentes modulares y es muy adecuado para ambientes hostiles, además de encontrarse completamente libre de piezas externas.

El P-3C está capacitado para resistir presiones en trabajos oceánicos con profundidades de hasta 600 m.

La profundidad de penetración del vibrocócorer dependerá de la fuerza de la cabeza vibradora, de la frecuencia de vibración y de las características geotécnicas del sedimento.



El sistema Vibrocócorer P-3C está compuesto de los siguientes elementos:

- Cabeza vibradora.
- Tubo para la toma de muestras
- Cabezal o Cátcher.
- Cable eléctrico submarino de conexión de superficie a la unidad.
- Consola de control.

ESGEMAR, S.A.

Estudios Geológicos Marinos, S.A.
Puerto de Málaga Local M5.
29001 Málaga.

Tlf: +34 952608417
Fax : +34 952226083

www.esgemar.com

esgemar@esgemar.com

Profundidad de trabajo	Hasta 600m
Energía de funcionamiento	230 o 460v 50-60 Hz
Amperios solicitados	4.5 A - 7 A a 230v
Fuerza de vibración	10.9 KN - 16.4 KN a 50 Hz 16.0 KN - 24.0 KN a 60 Hz
Frecuencia de vibración	2850 vpm a 50 Hz 3450 vpm a 60 Hz
Diámetro máximo del Tubo	102mm
Longitud máximo del Tubo	6.0m
Recorrido de la mordaza del tubo	72-102mm
Peso de la cabeza vibradora	68 kg
Longitud de cable	50-150m
Peso del cable	30kg