



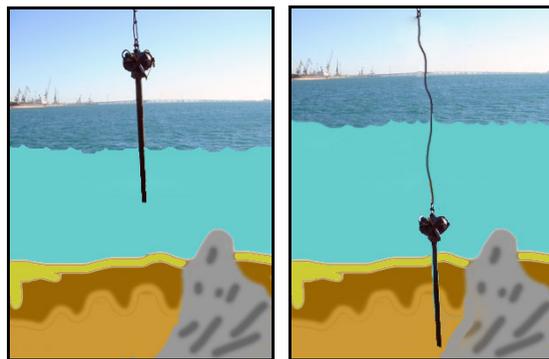
# Muestreo mediante Vibrocorer

## Rossfelder P-5



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-5 de marca Rossfelder está diseñado para la toma de sedimentos no consolidados en múltiples ámbitos (mar, ríos, lagos, puertos, etc.).

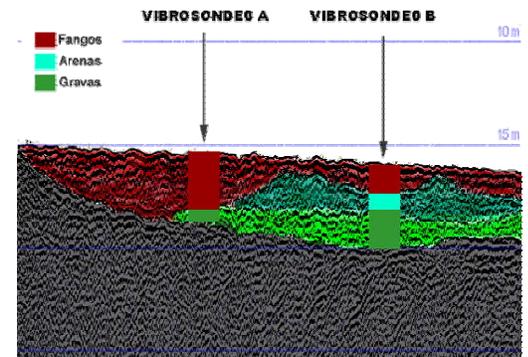
Este tipo de equipos es muy eficiente para la obtención de testigos de materiales sueltos, arenas y fangos, que no son fáciles de recuperar con equipos de sondeos convencionales.

El equipo de vibración, denominado P-5, funciona por medio de corriente trifásica a 440 v, y 60 Hz que permite vibrar hasta 8.000 vibraciones por minuto. Utiliza tubos de 6 metros con 90 mm. de diámetro interior y tubo portatestigo de 102mm

La profundidad de penetración del vibrocorer dependerá de la fuerza de la cabeza vibradora, de la frecuencia de vibración y de las características geotécnicas del sedimento, pudiendo conseguir un máximo de recuperación de 5.8 metros

Dispone de una estructura desmontable para facilitar la extracción de los tubos y darle estabilidad en zonas de pendiente o de fuertes corrientes.

Es de gran utilidad a la hora de correlacionar estudios sísmicos



El vibrocorer P5 diseñado y construido por ROSSFELDER en San Diego (EE.UU.) consta de:

- Dos cabezas vibradoras. (≈ 160 Kg.)
- Cable de Kevlar
- Caja de mandos computerizados
- Generador a 440 v
- Tubos de hierro dulce de 100 mm
- Tubos de P.V.C de 90 mm.
- Estructura de patas y boyas

## ESGEMAR, S.A.

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

Tif.: +34 952608417  
Fax : +34 952226083

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

[esgemar@esgemar.com](mailto:esgemar@esgemar.com)

<b>Profundidad de trabajo</b>	Hasta 600m
<b>Energía de funcionamiento</b>	380v 50-60 Hz
<b>Amperios solicitados /KVA</b>	8 A - 12 A a 380v / 15KVA
<b>Fuerza de vibración</b>	21.8 KN – 32.8.0 a 50 Hz KN 32 KN - 48 KN a 60 Hz
<b>Frecuencia de vibración</b>	2850 vpm a 50 Hz 3450 vpm a 60 Hz
<b>Diámetro máximo del Tubo</b>	102mm
<b>Longitud máximo del Tubo</b>	6.0m
<b>Recorrido de la mordaza del tubo</b>	72-102mm
<b>Peso de la cabeza vibradora</b>	150 kg
<b>Longitud de cable</b>	50-150m (ampliable)
<b>Peso del equipo completo</b>	450kg