

SACATESTIGO POR GRAVEDAD (Gravity Corer)

Gravity Corer

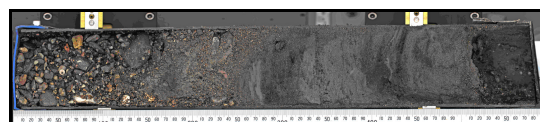


El funcionamiento de este sistema es sencillo. Por medio de una grúa y un winche es izado verticalmente hasta el agua.

Una vez allí, el winche libera cable de manera que el sacatestigo cae hacia el fondo arrastrado por su propio peso.

Cuando el sacatestigo ha penetrado el fondo, se procede a su levantamiento hasta la superficie donde es desmontado para liberar el portatestigo interior de PVC donde se encuentra la muestra recuperada.

Imagen: porción de testigo recuperado mediante sistema gravity corer.



El sacatestigos por gravedad (gravity corer) permite, de manera sencilla, la toma de muestras de sedimento marino no consolidado en múltiples ámbitos (mar, ríos, lagos, puertos, etc.).

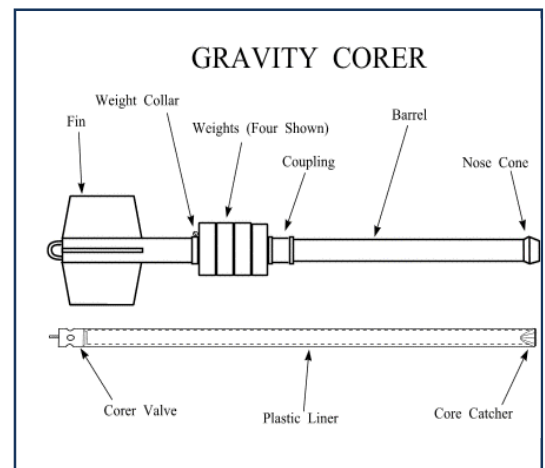
Este sistema es muy eficiente dado su fácil manejo y operatividad sin necesidad de depender de equipos secundarios, dado que utiliza la fuerza de la gravedad para penetrar en el lecho marino.

La profundidad de penetración de este sistema dependerá del peso que se cargue en el mismo y del nivel de compactación del material a penetrar.

Es de gran utilidad a la hora de correlacionar estudios sísmicos, para la obtención de muestras inalteradas y posterior análisis.

El sacatestigos por gravedad consta de los siguientes elementos:

- Tubo de acero de 3 m (con diámetro adaptable de 50 y 90 mm).
- 6 anillos de plomo de 50 kg cada uno (350 kg en total).
- Aletas de acero.
- Tubo interior (portatestigo) de PVC.
- Core catcher.



ESGEMAR, S.A.

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

Tel: +34 952608417
Fax: +34 952226083

www.esgemar.com

esgemar@esgemar.com

CARACTERISTICAS	
Profundidad de trabajo	De 20 a 4000m. Limitada por la longitud del cable del winche.
Energía de funcionamiento	No necesita energía de funcionamiento. Actúa por gravedad.
Diámetro del Tubo	Adaptable. De 50 mm a 90 mm.
Longitud máximo del Tubo	3 m
Embarcación	Embarcación, pontona o gabarra con grúa con capacidad de carga de 1500 kg y winche.
Peso del sistema	450 kg