

INFORME: CAMPAÑA UNIBARNA  
B/O García del Cid  
Roberto Glez.  
8-9/02/2018



En ésta campaña se han desplegado los siguientes equipos:

### **MULTICORER**

Descripción del equipo

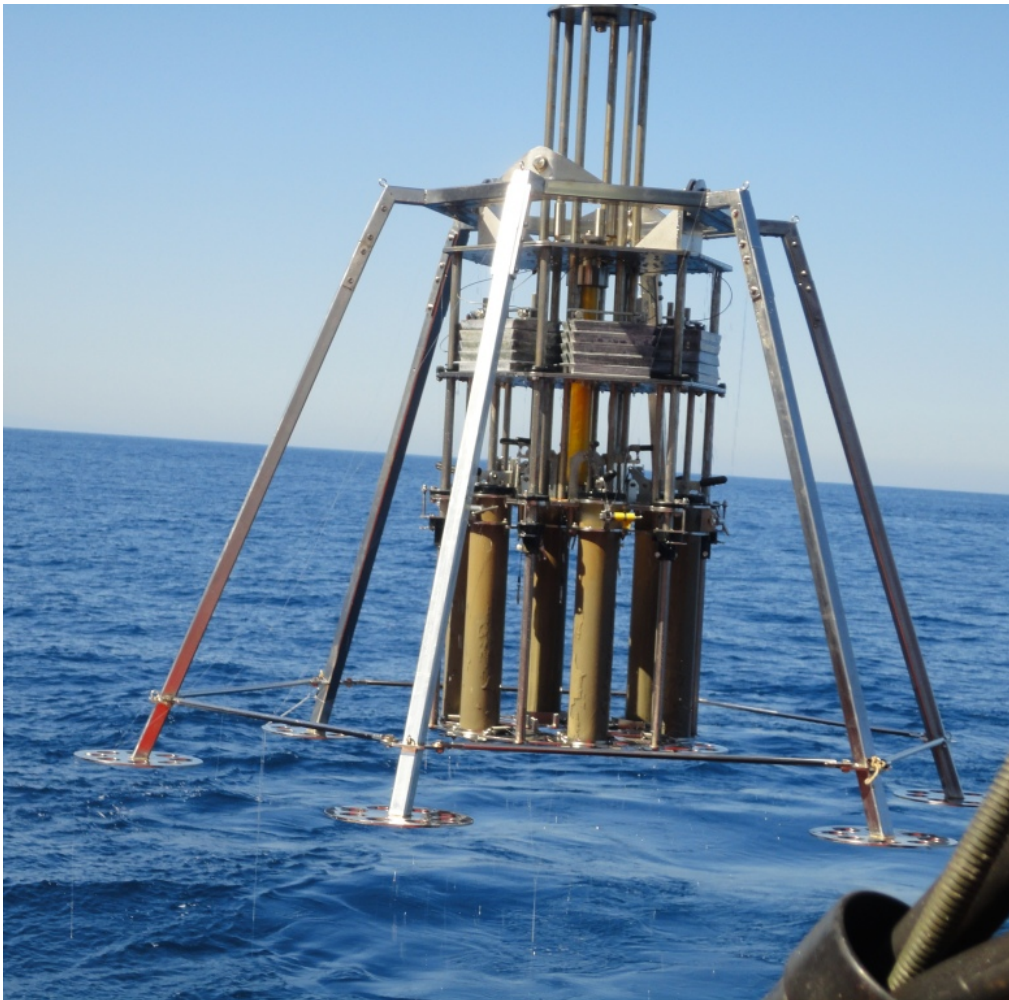
Modelo 70.000 KC Denmark ® 6xØ 100mm; fabricante Kc Denmark:

Consta de una estructura en acero inox con 6 tubos de policarbonato de alta resistencia de Ø100mm para la recogida de testigos de sedimento en todas las profundidades.

Su funcionamiento es el siguiente.

Al posarse la estructura en el fondo del mar, su núcleo interno el cual va provisto de una serie de planchas de plomo y un cilindro hidráulico, se desplaza hacia la parte inferior penetrando así los tubos en el sedimento con la ayuda de las planchas de plomo. El cilindro hidráulico trabaja como un amortiguador contra los impactos que produciría al posarse y levantarse del fondo.

Una vez se empieza subir, el núcleo interno se desplaza nuevamente a la parte superior, desenterrando así los tubos del fondo marino, y con un mecanismo de cierre, se cerrarán los tapones de la parte superior de los tubos haciendo así un efecto de vacío, mientras tanto en la parte inferior unas guillotinas cerraran energicamente los tubos finalizado el proceso.



## Metodología

Una vez armado comenzamos la maniobra bajando a baja velocidad, aumentándola hasta unos 40-50 metros/minuto. Una vez ha tocado fondo se para y se cobra a la velocidad más baja posible hasta que haya despegado del fondo momento en el que podremos subir la velocidad a unos 40-50 m/min. Hasta superficie

## Corer de caída libre

El tubo está diseñado para tomar muestras de sedimentos de arena dura.

El tubo es completamente hecho de acero inoxidable AISI 316 y electro pulido.

En la parte superior el tubo cuerpo se colocan 4 piezas que funcionan como aletas de dirección y es posible aumentar el peso añadiendo hasta 24 piezas de pesos de plomo, 2 kg (opcional).

El tubo está equipado con 2 pesos de plomo de 7 kg PC montados debajo de las aletas de dirección.

La lanza del muestreador es fabricado de acero inoxidable AISI 316 y en la boca se monta una pieza( denominada " la nariz". En el interior hay un sistema de cierre que impide la salida de la muestra.

### **Dimensiones de tubo corer:**

60 OD/ID 53 mm x 1000 mm.  
1500 y 2000 mm como opcional de lanza.

### **Dimensiones de los forros de plástico de los PP:**

50 de OD/ID 46 x 995 mm.  
1495 o 1995 mm como opcional.

### **Dimensiones de los trazadores de líneas de acrílico de PMMA:**

50 de OD/ID 46 x 995 mm.  
1495 o 1995 mm como opcional.

### **Peso:**

El peso sin plomo es de aplicación: 25 kg.

Total pesos de plomo de peso inclusive 24: aplicación: 86 kg. (Con tubo de 1000 mm).

Total altura sin tubo de corer: 760 mm.



# Van Veen

## **Aplicación:**

Muestreador para recoger los sedimentos del fondo para estudios biológicos, hidrológicos y ambientales.

## **General:**

La cuchara de Van Veen se basa en el diseño de Van Veen (de ahí su nombre) y está hecha de acero inoxidable AISI 316 y la superficie es electro pulido, está fabricada de placa de 3 mm (250 cm<sup>2</sup>).

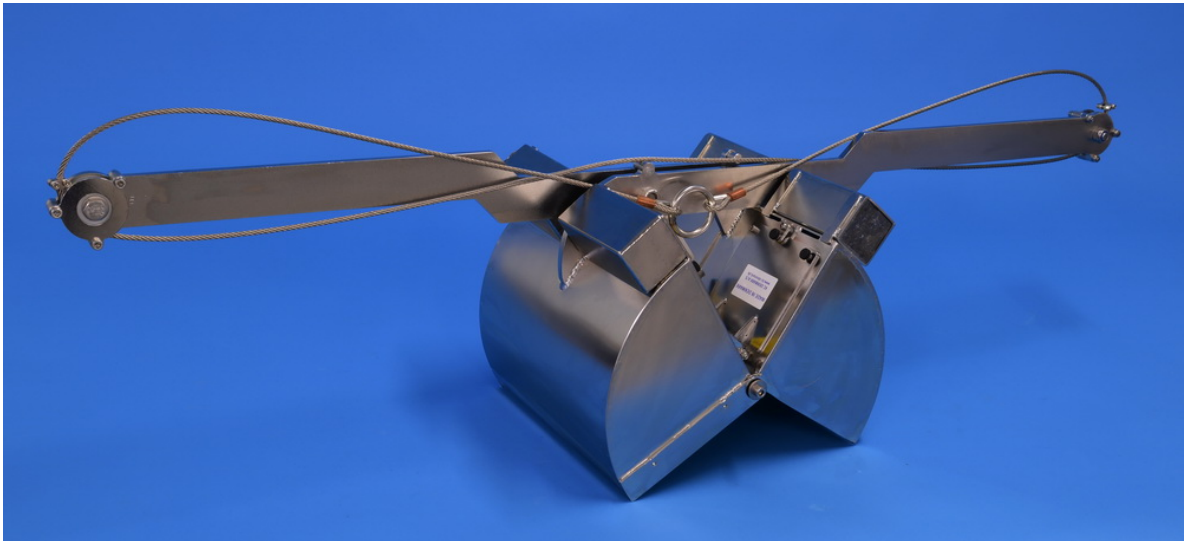
## **Tapas:**

El modelo 12.310 Van Veen grab 2000 cm<sup>2</sup> tiene 2 tapas disponibles. Al abrir las tapaderas es posible sacar una o más muestra imperturbada para echar un vistazo a la estratificación de los sedimentos sin soltar toda la muestra.

El modelo usado no tiene tapas con malla de acero inoxidable (500 µm) ni alfombras de goma para reducir la onda de choque.

## **Tamaño de las tapas:**

12.110: 60 x 70 mm cada uno



## **Incidencias:**

Ninguna reseñable.

## LOG de campaña:

ESTACION	MANIOBRA	NOMBRE OPERACION	DIAMES	HORA.UTC	LATITUD	LAT_deg	PROFUNDIDAD_m	COMENTARIO
C4	Van Veen	UNIBCN_C4_VVA	08/02/2018	10:02	41 20 12	41,336667	488	llena
C4	Van Veen	UNIBCN_C4_VVB	08/02/2018	10:44	41 20 18	41,338333	434	llena
C4	Gravity Corer	UNIBCN_C4_GC1	08/02/2018	11:53	41 19 58	41,332778	512	1,59
S3	Van Veen	UNIBCN_S3_VVA	08/02/2018	14:03	41 16 43	41,278611	192	llena
S3	Van Veen	UNIBCN_S3_VVB	08/02/2018	14:23	41 16 42	41,278333	187	llena
S3	Van Veen	UNIBCN_S3_VVC	08/02/2018	14:37	41 16 41	41,278056	183	llena
S3	Gravity Corer	UNIBCN_S3_GC2	08/02/2018	14:54	41 16 40	41,277778	199	1,3
S3	Multicorer	UNIBCN_S3_MC1	08/02/2018	15:54	41 16 39	41,277500	199	Vacia
S1	Van Veen	UNIBCN_S1_VVA	08/02/2018	17:09	41 16 37	41,276944	32	llena
S1	Van Veen	UNIBCN_S1_VVB	08/02/2018	17:16	41 16 28	41,274444	30	llena
S1	Van Veen	UNIBCN_S1_VVC	08/02/2018	17:17	41 16 30	41,275000	30	llena
S1	Multicorer	UNIBCN_S1_MC2	08/02/2018	17:28	41 16 31	41,275278	29	llena
C1	Van Veen	UNIBCN_C1_VV1	09/02/2018	8:25	41° 21' 30"	41,358333	55	llena
C1	Van Veen	UNIBCN_C1_VV2	09/02/2018	8:33	41° 21' 35"	41,359722	55	llena
C1	Van Veen	UNIBCN_C1_VV3	09/02/2018	8:41	41° 21' 37"	41,360278	55	llena
C1	Multicorer	UNIBCN_C1_MC1	09/02/2018	8:56	41° 21' 47"	41,363056	54,3	llena
N1	Van Veen	UNIBCN_N1_VV1	09/02/2018	10:10	41° 24' 09"	41,402500	43,52	llena
N1	Van Veen	UNIBCN_N1_VV2	09/02/2018	10:15	41° 24' 11"	41,403056	43,8	Vacia
N1	Van Veen	UNIBCN_N1_VV3	09/02/2018	10:19	41° 24' 12"	41,403333	44,14	llena
N1	Van Veen	UNIBCN_N1_VV4	09/02/2018	10:27	41° 24' 12"	41,403333	44,55	llena
N1	Gravity Corer	UNIBCN_N1_GC3	09/02/2018	11:25	41° 24' 07"	41,401944	43,09	llena
N2	Gravity Corer	UNIBCN_N2_GC4	09/02/2018	11:48	41° 23' 47"	41,396389	52,11	llena
N3	Gravity Corer	UNIBCN_N2_GC5	09/02/2018	12:08	41° 23' 49"	41,396944	54,22	llena
N6	Van Veen	UNIBCN_N6_VVA	09/02/2018	13:01	41° 21' 14"	41,353889	74	llena
N6	Van Veen	UNIBCN_N6_VVB	09/02/2018	13:10	41° 21' 14"	41,353889		llena
N6	Van Veen	UNIBCN_N6_VVC	09/02/2018	13:18	41° 21' 16"	41,354444	72,4	llena
N6.1	Gravity Corer	UNIBCN_N6.1_GC6	09/02/2018	14:16	41° 17' 55"	41,298611	272	llena
C1	Gravity Corer	UNIBCN_C1_GC7	09/02/2018	15:57	41° 21' 22"	41,356111	54,85	llena