

SANTYMAR

#12

OCEANOGRAFÍA

OCEANOGRAPHY

PÁG.

211

Dragas
Dredgers

216

Bous de vara
Beam Trawls

217

Mesas de tamizado
Sieving tables

218

Cables coaxiales
Coaxial cables

12.1 DRAGAS | DREDGERS

DRAGA DE ROCA ROCK DREDGER

Draga de arrastre horizontal remolcada por chigre o maquinilla. Fabricada con acero carbono y de forma rectangular, que permite la extracción de fragmentos de roca por rotura. Estos quedan depositados en un saco de red que está protegido en su parte baja por parpalla o cuero, según necesidad. Remolcada a baja velocidad, 2-3 nudos, por un solo cable y dotada de tijera de cadena.

Horizontal drag dredger towed by winch. Made of carbon steel and in the shape of a rectangle, which allows the extraction of rock fragments by breaking. These fragments are dropped in a net bag that is protected by doll's rope or leather in its lower part, as needed. The dredger is towed at low speed, 2-3 knots, by a single wire rope and is equipped with chain scissors.

Código Item	A	B
n°	mm	mm
0353010001	800	300



*Otras medidas disponibles bajo demanda.
Other sizes available on request.*

12.1 DRAGAS | DREDGERS

DRAGA SPK SPK DREDGER

Draga específica para extracción de sedimentos no consolidados y organismos bentónicos en cualquier ecosistema acuático. Dotada de cazoleta de muestras semicilíndrica y giro de ésta accionado por resortes de torsión. El armado de la draga se realiza con un brazo palanca y sujeción con pestillo de bloqueo anti-disparo.

Al izar la draga se desactivará automáticamente el pestillo de bloqueo y se arriará. Al contacto con el fondo, a través de una palanca, se activan los resortes de torsión girando la cazoleta semicilíndrica 180° quedando cerrada dentro del alojamiento. La semietanqueidad del alojamiento permite la conservación de materiales finos y organismos de pequeñas dimensiones, evitando el lavado de las muestras.

Los ejes y resortes son de acero inox. Los mecanismos internos están dotados de sistema de engrase por bomba. Se suministra con soporte de madera para su estiba y extracción de la cazoleta de muestreo.

Dredger designed for extraction of unconsolidated sediments and benthic living organisms in any aquatic ecosystem. Equipped with a semi-cylindrical sample bowl, which can rotate by the activation of torsion springs. The assembly of the dredger is carried out with a lever-arm and an anti-shot locking latch. When hoisting the dredger, the locking latch will automatically be turned off and the dredger will be lowered. When touching the sea bottom, the torsion springs are activated by means of a lever, so the semi-cylindrical bowl spins 180 degrees and remains closed inside the housing.

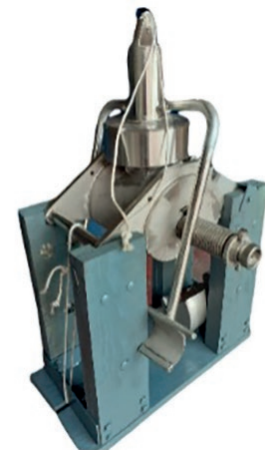
The semitightness of the housing allows the conservation of thin materials and small living organisms, avoiding the washing of the samples.

The shafts and springs are made of stainless steel. The inner mechanisms are equipped with a pump lubrication system. It is supplied with a wooden support for its stowage and extraction from the sampling bowl.

Código Item	Descripción Description	Capacidad Capacity
n°		M3
3053030001	ACERO CARBONO CARBON STEEL	0.0125
3053030002	INOX STAINLESS STEEL	0.0125



Acero carbono
Carbon steel



Inox
Stainless steel

12.1 DRAGAS | DREDGERS

DRAGA VV VV DREDGER

Diseñada para recoger muestras de sedimentos marinos y fluviales, en fondos blandos o de dureza media como arcilla, arena, o grava.

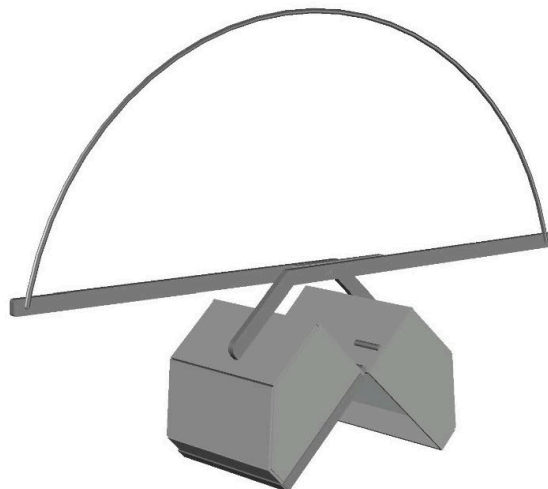
Fabricada en acero inoxidable. Conformada por dos brazos articulados por una bisagra, unidos en un extremo por cable de acero inox y con cucharas para la recogida de sedimentos en el otro.

La draga realiza el descenso con sus brazos abiertos, al llegar al fondo, salta el mecanismo de bloqueo, quedando liberada para tirar de ella a la vez que se cierran las cucharas, recogiendo las muestras deseadas.

Designed to collect samples of marine and fluvial sediments, in soft or medium-hard bottoms, such as clay, sand, or gravel.

Made of stainless steel. Consisting of two arms articulated by a hinge, which are joined at one end by a stainless steel cable and with buckets for collecting sediment at the other.

The dredger goes down while having its arms open. When it reaches the bottom, the blocking mechanism is released, and then the dredger becomes free to be pulled while the buckets are closed, collecting so the desired samples.



Código Item	Descripción Description
nº	
0353040002	INOX 5 LTS
0353040001	INOX 15 LTS
0353040003	INOX 20 LTS

Otras capacidades según necesidad del cliente.
Other sizes available on request.

12.1 DRAGAS | DREDGERS

DRAGAS BX Y MBX BX & MBX DREDGERS

Draga con caja de perforación vertical para extracción de sedimentos marinos y fluviales. Permite la extracción de cubos de sedimentos con muy baja alteración.

Dotadas de una columna de acción axial, con capacidad para la implementación de lastres adicionales en función de la necesidad de perforación. El mecanismo de cierre de la caja extractora se realiza con un basculante lateral accionado automáticamente al izado, sellando la caja con frisa de goma. La estructura de soporte está dotada de transmisión tipo Cardan para permitir el balanceo de la columna extractora; a esta se le puede dotar de pesos adicionales en función de la necesidad de profundidad.

La estructura, brazo basculante y columna extractora están fabricadas en acero naval galvanizado y la caja de muestreos se fabrica en acero inox alimentario. Según necesidades se pueden fabricar en acero inox alimentario.

Dredger with vertical drilling box for extraction of marine and fluvial sediments. It allows the extraction of sediment in bowls with very low alteration.

Both are equipped with an axial action column which is able to implement additional ballast depending on the need for drilling. The closing mechanism of the extracting box is carried out with a lateral swing arm activated automatically when lifting, sealing the box with a rubber gasket. The support structure is equipped with Cardan type transmission to allow the swinging of the extracting column; this can be provided with additional ballast depending on the need for depth.

The structure, swing arm and extracting column are made of galvanized naval steel and the sampling box is made of stainless steel suitable for food. Depending on the needs, dredgers can be manufactured in this kind of stainless steel.

Código Item	Descripción Description	Capacidad Capacity
nº		
0353020002	BX	0.0125m ³
0353020001	MBX	5950cm ³

Draga BX



Draga MBX



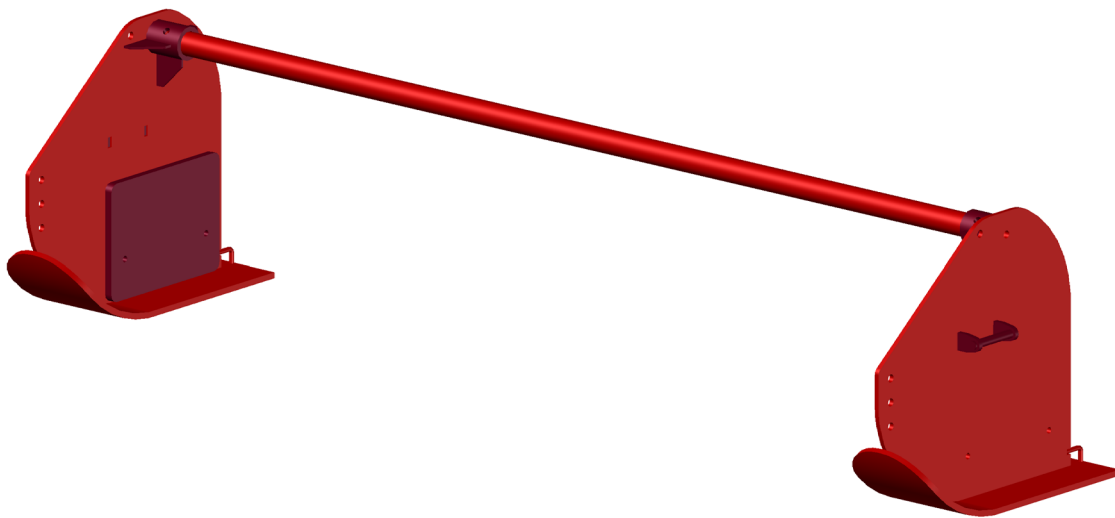
Otras capacidades según necesidad del cliente.
Other sizes available on request.

12.2 BOU DE VARA | BEAM TRAWL

Evolución del clásico Bou de Vara, con dimensiones fijas de abertura horizontal y vertical. Fabricado en acero carbono galvanizado y pintado. Se compone de dos patines laterales con quilla ancha, tinteros para alojamiento de la vara, asideros de popa para sujeción de la red, tres orificios de sujeción de la tijera de maniobra de arrastre para regular cabeceo y posibilidad de implementar lastre desmontable. La vara es desmontable, esta alojada en los tinteros de los patines y sujeta con tornillos inox. Actualmente utilizada por los buques oceanográficos para muestreos de pesca que requieran dimensiones de aberturas horizontal y vertical fijas y controladas. A la estructura metálica se le incorpora la red y copo necesario para las capturas según necesidad.

Updated version of the classic beam trawling, with set horizontal and vertical opening dimensions. Made of galvanized and painted carbon steel. It consists of two side skates with a wide keel, poles to accommodate the rod, stern handles for fastening the net, three fastening holes of the trawling scissor to regulate pitch and the possibility of implementing removable ballast. The rod is removable, it is housed in the poles of the skates and fastened with stainless steel bolts. Currently used by oceanographic vessels for fishing samples that require set and controlled horizontal and vertical opening dimensions. The net and codend necessary for catches as needed are incorporated into the metal structure.

Código Item	Descripción Description
nº	
0909010001	2570x610



*Otras medidas y diseños disponibles bajo demanda.
Other sizes & designs available on request.*

*Fabricación de varas para bou bajo demanda.
Manufacture of beams on demand.*

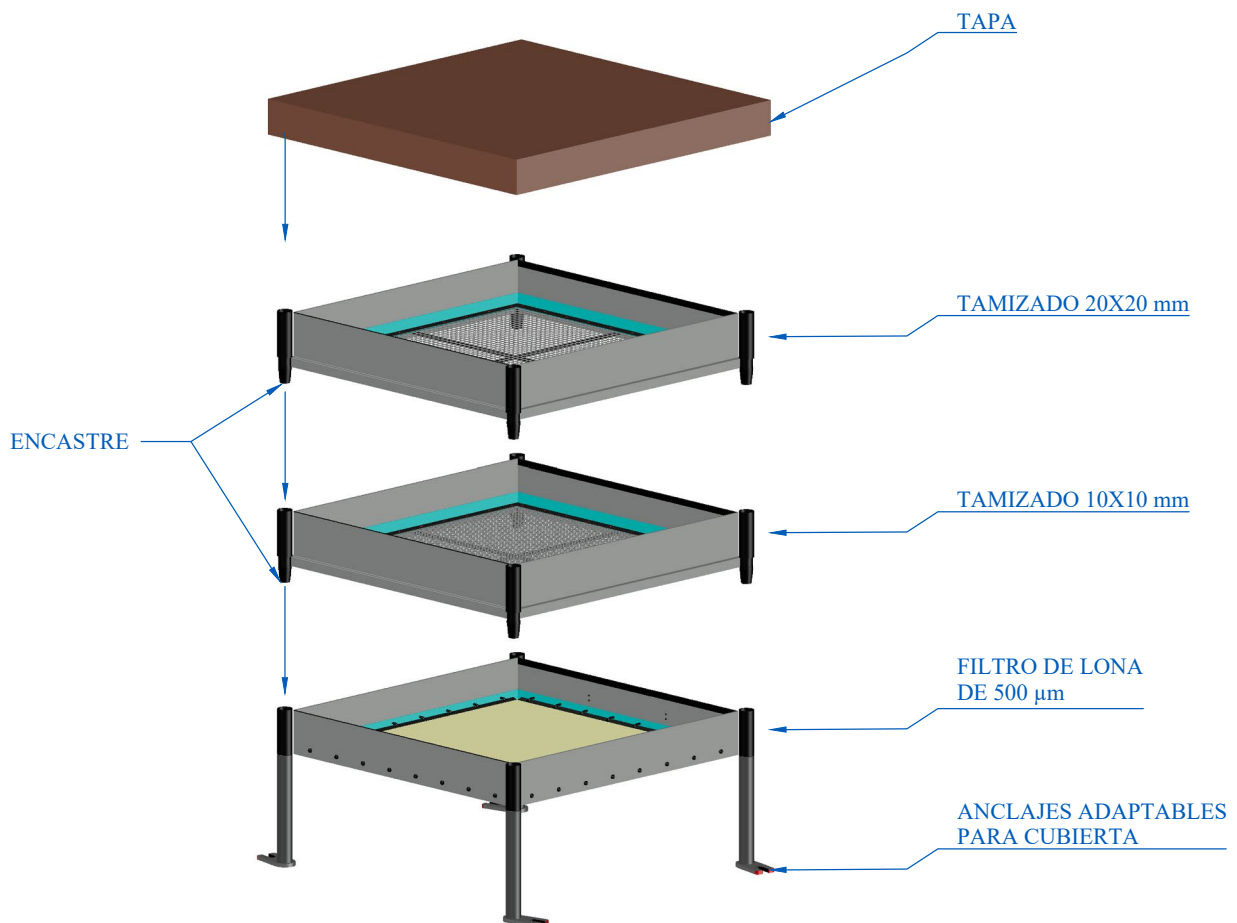
12.3 MESA DE TAMIZADO INOX | SIEVING TABLE

Mesa para tamizado de sedimentos marinos y fluviales. Dotada de cajas apilables de distintos grosores de tamizado. Mesa base con elementos giratorios para su anclaje en cubiertas y tamiz de 500 μm . Bandejas superiores apilables con tamiz de rejilla para muestreos de 100 mm² y 400 mm². Tapa-mesa superior fabricada un tablero de madera fenólica pintada con esmalte sintético. Fabricada en su totalidad en acero inox alimentario.

Sieving table for marine and fluvial sediments. Fitted with stackable boxes of different thickness for sieving purposes. The base table has rotating elements for its anchorage on deck and a 500 μm sieve. Stackable top trays with mesh sieve for 100mm² and 400mm² samples. The top table is made of a phenolic wood board painted with synthetic enamel paint.

The sieving table is entirely made of stainless steel suitable for food.

Código Item	Descripción Description
n°	M
1014000005	3 BANDEJAS 1X1X0.8



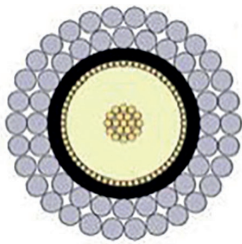
Se pueden fabricar con medidas de tamices según necesidades del cliente.

It can be manufactured with different sieve sizes, as needed.

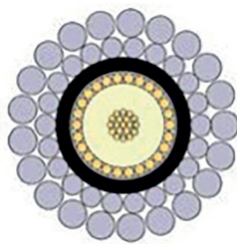
12.4 CABLE COAXIAL | COAXIAL CABLE

Cables coaxiales de datos y fibra óptica para CTD, sonda de red y otras soluciones de telemetría.

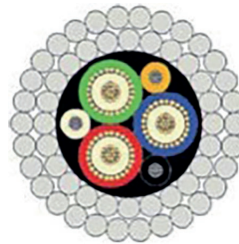
Coaxial data and fiber optic cables for CTD, net sounder and other telemetry solutions.



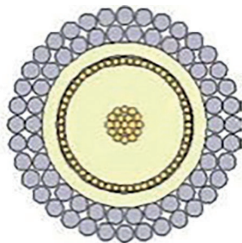
A301241



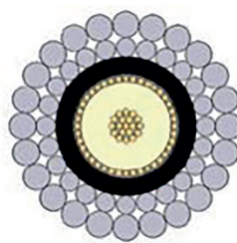
A301243



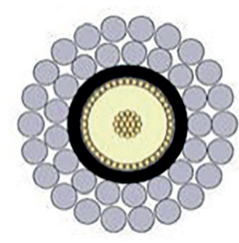
A301301



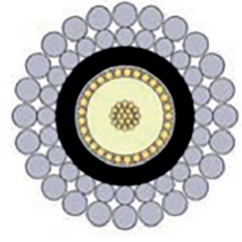
A301521



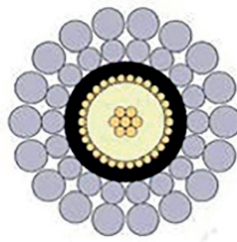
A302799



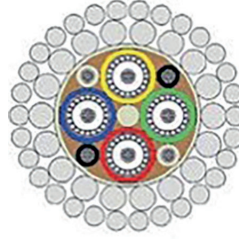
A303613



A304874



A320327



A390480

Referencia Reference	Diámetro Diameter		Carga de rotura Breaking Strength		Peso en agua Weight in water		Voltaje Voltage Rating	Ω
	MM	IN	KN	LBF	KG/KM	LB/KFT		
A301241	17,27	0,68	177,9	40.000	823	553	3.000	45
A301243	8,99	0,354	48,9	11.000	255	171	1.000	47
A301301	12,65	0,498	89	20.000	448	301	1.000	30
A301521	14,10	0,555	89	20.000	494	332	3.000	50
A302799	11,43	0,45	71,2	16.000	379	255	1.900	40
A303613	11	0,433	85	19.100	388	261	1.500	45
A304874	6,53	0,257	23,1	5.200	124	83	1.800	42
A320327	8,18	0,322	42,7	9.600	222	149	1.200	39
A390480	12,17	0,479	85	19.000	469	315	600	35

