

Sea Station 600 de OCEAN SPAR

En el mes de octubre de 2005, se instaló en el polígono de la concesión una nueva jaula igual que el modelo Sea Station 3000 pero de menores dimensiones que ésta, presenta similares características en cuanto a su estructura, especificaciones de los componentes y mecanismo de funcionamiento, aunque con algunas diferencias que describimos a continuación:

- Consta de un eje cilíndrico vertical de 10,37 metros de largo y 1,1 metros de diámetro.
- El anillo circular consta de 8 secciones.
- La red consta de 16 cabos verticales de plasma que sirven de refuerzo a la red y unen el tubo central con el anillo perimetral.
- Las anclas del sistema de anclaje son tipo Stingray de 375 Kg de peso nominal y alto poder de agarre (15,99 toneladas, lo que nos da un coeficiente de agarre de 42,64 según especificaciones del fabricante).
- Cada uno de los tramos de la cadena del sistema de anclaje es de 10 metros de longitud.
- Las conexiones ancla-cadena se realizan mediante grilletes de lira modelo Crosby de alta resistencia de 1,5".

Las diferencias más destacadas de esta jaula respecto al modelo 3000 se centran en el mayor tamaño de malla de la red utilizada y el nuevo sistema de peso estabilizador del cilindro central:

- La red está compuesta de Dynema. Cada hilo de la red está compuesto de 8 cordones trenzados que se unen unos con otros sin formar nudos a través de un sistema de entrelazado. El entrecruzamiento de los hilos da lugar a una red de luz de malla hexagonal de 42 mm cuya especificación técnica es 42 mm 8 ply UC.
- En este modelo, el peso estabilizador del cilindro central consiste en un tramo de cadenas, a diferencia del modelo 3000 que está conformado por el conjunto grillete-cadena-peso de hormigón.

Desde que se instaló, al igual que el modelo 3000, tuvo muy poco mantenimiento, y la principal tarea fue la limpieza de la red con el objetivo de que la estructura mantuviese sus propiedades hidrodinámicas. La jaula se mantuvo la mayor parte del tiempo sumergida, subiéndose a superficie únicamente para realizar tareas de limpieza o despesque.

El único problema que presentó la jaula fue la rotura de una de las barras de hierro galvanizado que lleva el cono de pesca y sirve para coser una de las caras de la red, siendo sustituido por una barra y reparada inmediatamente.

Las características generales de funcionamiento de la jaula Sea Station son las siguientes:

Características de las jaulas Sea Station	3000	600
El cilindro central o Spar posee un rango de emersión de la superficie del mar	0 a 3.5 m	0 a 1.55 m
La estructura es sumergible mediante una válvula de apertura y cierre, de forma que se produce la evacuación del aire de la cámara de lastre un. Se produce así la inmersión de la estructura.	tiempo aproximado de 5 minutos	tiempo aproximado de 3 minutos
La profundidad de hundimiento depende de la longitud de la cadena (Lc) que une la base del cilindro central con el peso estabilizador, lo que determina la profundidad mínima (Pm) a la que encontraremos la parte superior de la jaula cuando este totalmente sumergida	Lc= 7 metros Pm= 6 metros	Lc= 10 metros Pm= 2,5 metros
Para ascender la jaula desde 28 metros de profundidad,	20 minutos	15 minutos
La máxima corriente que soporta la estructura con	90 cm/s	90 cm/s

red limpia		
En la base del cilindro central existe una estructura denominada "cono de pesca", que posee la capacidad de desplazarse verticalmente por este cilindro, de forma que si asciende este anillo de pesca trae consigo la red, permitiendo así realizar el despesque de los ejemplares.	Anillo de pesca	Cono de pesca