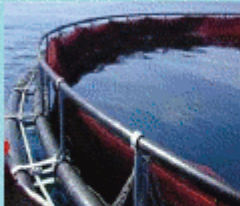




FABRICANTE	BONNAR ENGINEERING LTD. / DUNLOP			
TIPOS DE JAULAS	FLOTANTES	FIJADAS AL FONDO	AUTOSUMERGIBLES	FLOTABILIDAD CONTROLADA
	✓			

Fotografía 3.2-5 Jaula circular. Fotografía 2.2-6, Jaula hexagonal Fotografía 3.2-7. Jaulas cuadradas.

Empresa inglesa con gran experiencia en ingeniería marina que desde 1955 utiliza en sus diseños tecnología importada de la industria petrolera de mar abierto. Se caracteriza por realizar las conexiones entre los tubos principales de flotación a través de piezas de acero.

Las jaulas cuadradas incorporan estructuras flexibles presurizadas que otorgan estabilidad al sistema. Ofrecen la posibilidad de ser combinadas unas con otras formando diferentes polígonos. El tamaño más utilizado es una jaula de 16 m. de lado y un área de 256 m². Con una red de metros en la vertical y una carga de 15 kg/m³, la biomasa máxima se sitúa en unas 40 TN. aproximadamente

Las de forma hexagonal tienen un diseño similar a las cuadradas y ambas pueden además combinarse entre sí. Como en las cuadradas el tamaño de lado habitual suele ser de 16 m. y un área superficial de 660 m². Con estas características y con una red de 10m. de profundidad la biomasa máxima puede alcanzar las 100 TN. en condiciones óptimas.

Por último fabrican jaulas octogonales, éstas son las que tienen un coste mas económico por metro cuadrado de superficie. Lo materiales utilizados son los mismos que en otro modelos. La producción puede alcanzar las 200 TN. para una carga máxima de 15 kg/m³.

A continuación se muestra una tabla que resume las medidas principales de los diferentes tipos de jaulas offshore que comercializa este fabricante.

JAULAS CUADRADAS		JAULAS HEXAGONALES		JAULAS OCTOGONALES	
LADOS (m)	ÁREA (m ²)	LADOS(m)	ÁREA (m ²)	LADOS (m)	ÁREA(m ²)
12	144	16	699	16	1235
15	225	20	1092	20	1391
16	256				
20	400				

Fuente: www.bonnarengtd.ie/marine.htm