



Río Elba 545-2 Col. Del Valle
San Pedro Garza García, N.L. CP. 66220

Tel. (81) 8356-5562 / (81) 1933-4480 Email: oscars@abinec.com www.abinec.com

BARRERA PLANA DE ALTO DESEMPEÑO

SKU: BMP-1530



Barrera de Contención de Hidrocarburos

Para medios acuáticos: ríos, lagunas, bahías donde las condiciones de viento no son muy severas.

Medidas: Flotador: 1.5", Faldón: 12", Longitud de tramo: 15 o 30 m

Resistencia total del conjunto de elementos: 12,000 lbs

La barrera es utilizada para la contención de hidrocarburos en medios acuáticos.

DESCRIPCIÓN:

- Es muy efectiva para operar en ríos, lagunas, bahías donde las condiciones de viento no son muy severas. Su diseño plano hace que no ocupe espacio excesivo de almacenaje y su construcción robusta y la operación de despliegue es rápida y sencilla para ser operada con un carrete manual o hidráulico (opcional) permitiendo desplazar hasta 15 tramos de 15 metros en menos de 15 minutos.
- La Barrera es fabricada con lona especial de fibra de poliéster de alta tenacidad construcción de malla de 19 x 19 hilos de 1000 Denier por pulgada recubierta por ambas caras de PVC con aditivos para resistir hidrocarburos ambiente marino rayos UV con un peso de 24 Oz/ Yd2 y una resistencia a la tensión de 321 Lbf/in
- La barrera cuenta con flotadores rectangulares los cuales son fabricados con Espuma Estructurada de polietileno de 1000 celdas por trama siendo unidas durante la fusión formando perlas tridimensionales que absorben y disipan la energía asegurando que no existe cambio, colapsamiento o deformación de la estructura del flotador, que con otros materiales afectan la flotabilidad de la barrera la densidad de la espuma estructurada es de 20.8 kg/ m3 y siendo semi flexibles para mejor comportamiento de la barrera (se anexa ficha técnica de la espuma estructurada) colocados verticalmente cubiertos con la misma lona especial de 24 Oz/ Yd2 la cual es sellada por método de alta frecuencia asegurando la hermeticidad de los flotadores.
- Con el fin de dar una resistencia mecánica mayor a 12,000 Lbs. al tramo son colocados 3 elementos de apoyo colocados a todo lo largo del tramo y equidistantemente en la parte superior, media e inferior consistiendo en una cinta de poliéster de alta tenacidad con tejido cerrado con un espesor de 0.065" impregnadas de PVC por ambos lados las cuales son colocadas térmicamente (no cocidas ya que el cosido hace que disminuya la resistencia de la lona).
- Para asegurar la verticalidad y estabilidad de la barrera con presencia de viento y oleaje ligero cuenta con refuerzos verticales fabricados de material de Composite colocados verticalmente a lo largo del tramo de la barrera.
- En la parte inferior cuenta con un miembro de tensión y lastre consistiendo en una cadena de acero galvanizado la cual es sujeta a un herraje de aluminio grado marino de 1/4" de espesor mínimo aleación ASTM 6061 T6 deslizable tipo universal conforme a norma ASTM F 2438-04, con grilletes de acero galvanizado de 3/8" el herraje es colocado en los extremos del tramo con tornillería de acero inoxidable y tuerca de seguridad haciendo una estructura de todos los componentes como lona elementos de apoyo cadena y herraje.



Río Elba 545-2 Col. Del Valle
San Pedro Garza García, N.L. CP. 66220

Tel. (81) 8356-5562 / (81) 1933-4480 Email: oscars@abinec.com www.abinec.com

BARRERA PLANA DE ALTO DESEMPEÑO

SKU: BMP-1530

- La barrera cuenta con ojillos de latón del para el anclaje repartidos a lo largo del tramo al igual son colocadas cintas de poliéster en forma de ojal para su fácil transporte y cintas retro reflejantes para su visualización nocturna repartidas a lo largo del tramo de barrera.
- Cuenta con pernos antideslizantes de acero inoxidable ánodo de sacrificio colocado en la parte inferior del herraje con capacidad demostrada.
- La barrera cuenta con un informe de resultados emitido por un laboratorio acreditado por la EMA de la fabricación como de materiales con la que es manufacturada la barrera.

Accesorios de la barrera plana:

- Los accesorios son el complemento para la barrera de alto desempeño, cumpliendo con todas las especificaciones y necesidades para la contención de derrames en medios acuáticos, tales como:
 - Cinta reflejante grado SOLAS FD 1404, esto permite la visualización de la barrera de noche, brindando puntos de referencia para su fácil localización.
 - Seguro de acero inoxidable tipo PIN; este seguro mantiene la posición finas de los herrajes de conexión.
 - Ánodo de sacrificio; este tiene como función principal , el evitar la corrosión en elementos metálicos, que se mantienen sumergidos en los medios marinos.
 - Tornillería de acero inoxidable; con tuercas de seguridad, estos tornillos mantienen unidos los herrajes de unión a la lona.
 - Grilletes de acero galvanizado; mantiene el lastre en la posición donde se diseño y es una de las partes q reciben mayor carga estructural.
 - Cintas elementos de apoyo de poliéster; estas cintas se fabrican con tela poliéster recubierta con PVC para ser colocada térmicamente a la lona, mejorando las propiedades mecánicas de la barrera.
- Ventajas competitivas: La resistencia de estas barreras es mucho mayor que una barrera convencional, debido a sus tres elementos de apoyo fabricados con cinta de poliéster de alta tenacidad colocados a todo lo largo del tramo o haciendo una estructura integral con todos los elementos de la barrera, la competencia realiza este proceso de colocar las cintas de poliéster por método de cocido con aguja e hilo perforando la lona haciendo q esta se debilite por las múltiples perforaciones realizadas a todo lo largo del tramo. Contrario a nuestro proceso que es vulcanizado integrando el PVC de la cinta al PVC de la lona haciendo una integración natural, otra ventaja con la competencia, son los refuerzos verticales, los cuales son fabricados de material composite y no de fibra se vidrio convencional dando mas resistencia y duración.
- Otra ventaja competitiva es el flotador el cual esta construido con Espuma Estructurada de polietileno de 1000 celdas por trama siendo unidas durante la fusión formando perlas tridimensionales que absorben y disipan la energía asegurando que no existe cambio, o colapsamiento o deformación de la estructura del flotador que con otro material afecta la flotabilidad de la barrera la densidad de la espuma estructurada es de 20.8 kg/ m3 y son semi flexibles para mejor comportamiento de la barrera.

BARRERA PLANA DE ALTO DESEMPEÑO

SKU: BMP-1530

Sistema de Unión y Lastre:

- **Sistema de unión:** Herraje de aluminio grado marino universal, aleación ASTM 6061 T6 tipo deslizable (Quickslide) ASTM-F2438-04 (2010). Este elemento permite la unión de las secciones (cada 15 metros) entre ellas para evitar las fugas en la contención.
- **Sistema de Lastre:** Cadena de acero galvanizado con peso calculado para mantener la perpendicularidad de la barrera con relación al medio acuático colocada en una doble funda de lona, funcionando como medio de tensión inferior dando mas resistencia al conjunto de la barrera.



Elemento:	11 x 12	23 x 24
Altura total	23"	47"
Franco Bordo	11"	23"
Faldón	12"	24"
Longitud del tramo	15 mts o 30 mts	15 mts o 30 mts
Resistencia total del conjunto de elementos	12,000 lbs	24,000 lbs
Peso de la Barrera	5.5 kg/mt	8.5 kg/mt
Flotador rectangular de espuma estructurada de polietileno	8.5" x 11" A B	8.5" x 23" A B