

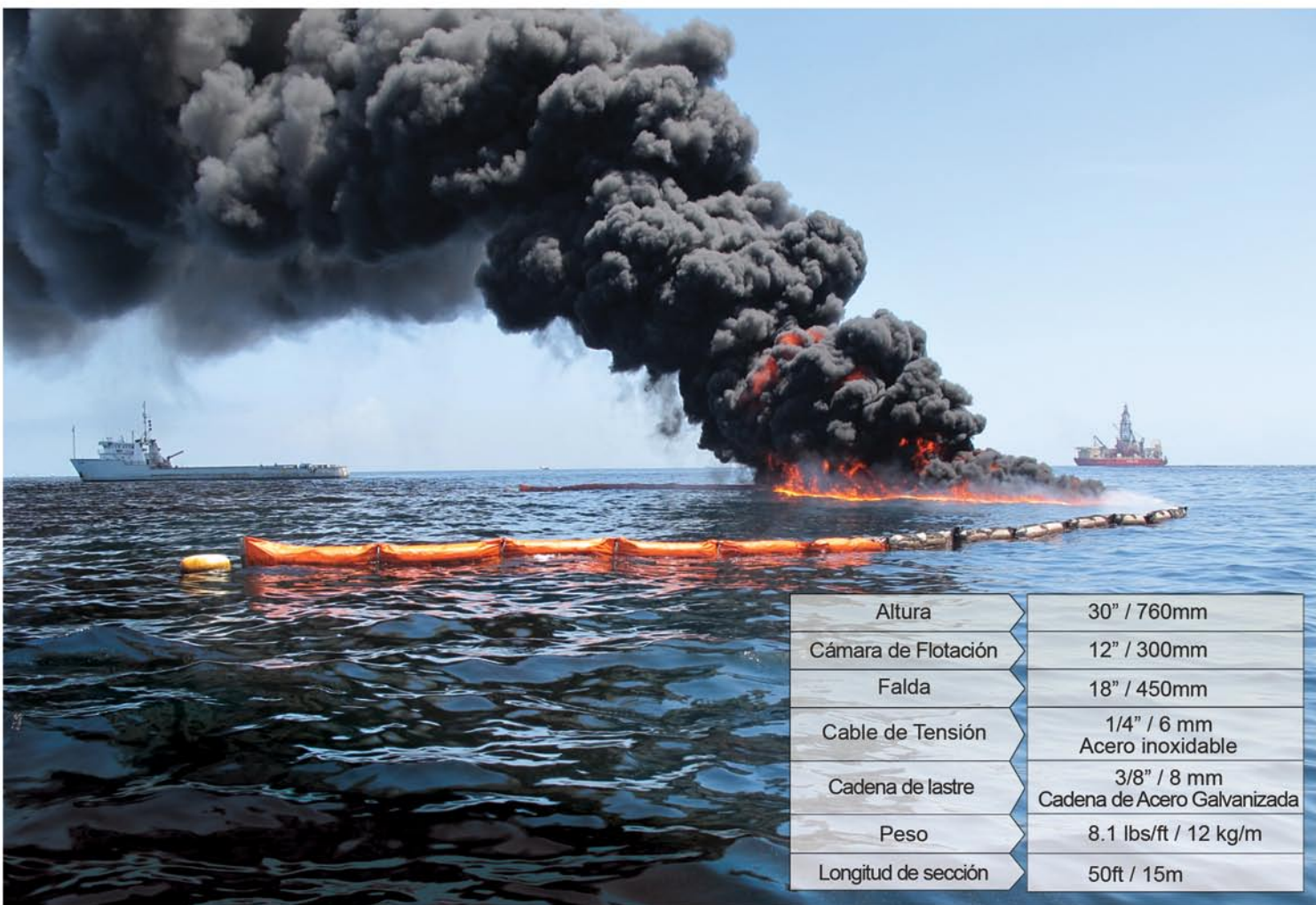
ELASTEC^{INC.}



AmericanMarine^{INC.}

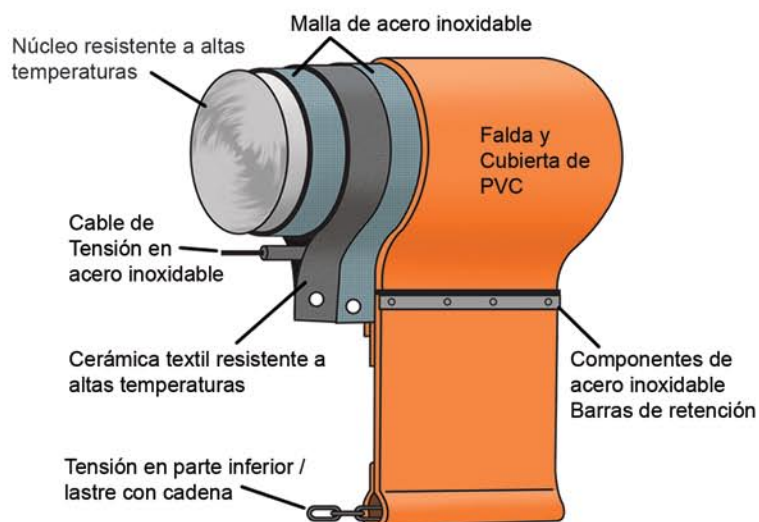
Productos Innovadores para la
preservación del Medio Ambiente





Elastec/American Marine es líder mundial en el diseño y fabricación de barreras para quema de hidrocarburos. La quema en sitio es una valiosa herramienta de respuesta que puede eliminar desde 600 hasta 1.800 barriles (100 - 300 toneladas) de petróleo por hora, con recursos relativamente mínimos. Producimos dos tipos, American Fireboom y la Hydro-Fire® Boom (patentadas).

American Marine Fireboom es la primera generación de barreras con flotadores sólidos. Hydro-Fire® Boom es de la segunda generación; es inflable, refrigerada por agua y reutilizable.



American Marine Fireboom parece barrera convencional, sin embargo, es resistente al fuego y puede soportar deliberadamente la combustión controlada del petróleo sobre el agua.

American Marine Fireboom cuenta con componentes cerámicos únicos en núcleo y tela, resistentes a altas temperaturas (que conservan su integridad a partir de -65 ° F a más de 2.000 ° F), incluyendo malla de punto de acero inoxidable, flotador de cerámica y cable de tensión de acero inoxidable, todo recubierto con una tela de PVC de sacrificio. American Marine Fireboom se puede utilizar en un rol protector (manteniendo aceite que se esté quemando alejado de otros activos) o en operaciones de quema controlada dinámicas. Se empaquetan en cajas, contenedores o estibas para despacho vía aérea.

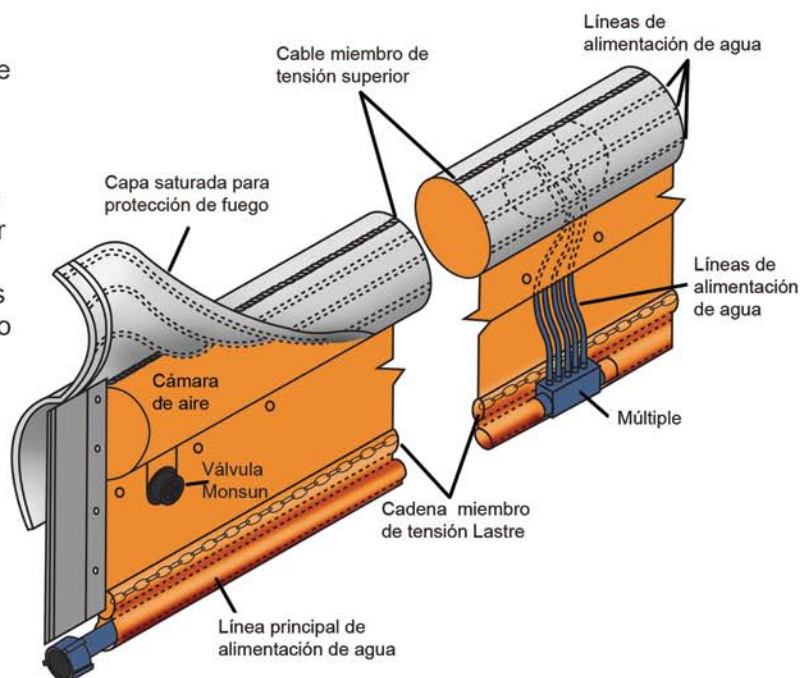


Hydro-Fire Boom fue la barrera para quemas mejor clasificada y exitosa utilizada en el Golfo de México. Cada sistema eliminó una cantidad tres veces más grande en comparación con productos de la competencia.

American Marine Fireboom, obtuvo un cercano segundo puesto y removió el doble de la cantidad eliminada por la competencia. *

Hydro-Fire® Boom es una barrera de última generación. Se suministra como un sistema completo, de 500 pies / 150m de barrera enrollada en un carrete impulsado con unidad de potencia hidráulica, además un inflador, mangueras, equipo de remolque y dos bombas de agua de gran capacidad. Todas nuestras barreras a prueba de fuego se han sometido a rigurosas pruebas y el uso de ambas representó la mayor cantidad de quemas de hidrocarburos en el derrame de petróleo del 2010 en el Golfo de México. Más de 90.000 pies (27 km) de nuestro sistema de FireBoom está en uso en todo el mundo.

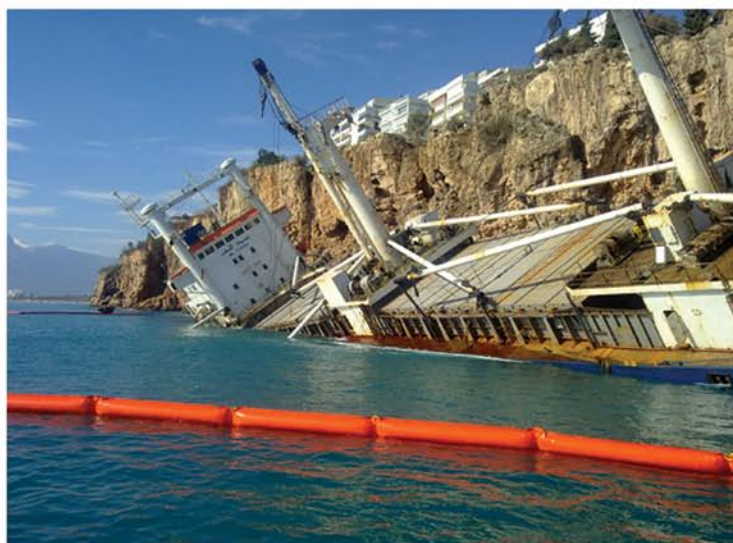
Altura	32" / 810mm
Cámara de flotación	15" / 380mm
Falda	19" / 480mm
Tensión superior	1/4" / 6 mm Cable de acero inoxidable
Tensión inferior	3/8" / 8 mm Cadena de acero galvanizado
Peso	8 lbs/ft / 12 kg/m
Resistencia al rompimiento	12,500 lbs / 5,669 kg



* BP "Informe de Evaluación del Desempeño de Fireboom, noviembre 2010"



AirMax es una barrera inflable, muy versátil, para contención de hidrocarburos, fabricada con tejido de uretano de alta calidad. Como opción se puede instalar paneles de espuma en las cámaras de aire para proporcionar mayor integridad. Las barreras AirMax son compactas y de rápida instalación; se ofrecen en una amplia gama de tamaños para adaptarse a las condiciones del agua. Esta barrera tiene una alta flotabilidad en relación al peso, lo que ofrece mayor conformidad a las olas y excelente retención de aceite. Somos fabricantes de carretes para barreras, fuentes de poder hidráulicas y una selección de accesorios para completar el sistema. La tela de alta visibilidad naranja ayuda mucho a los marineros y armadores. Como una característica de seguridad adicional, la cadena de lastre de acero galvanizado en caliente, está protegida dentro de un bolsillo de tela reforzada para evitar enredos.





V-Sweep en el mar

La AirMax V-Sweep es una barrera inflable de contención de hidrocarburos versátil, acondicionada para el barrido; fabricadas a partir de tejido de uretano de alta calidad. AirMax se fabrica con un proceso especial que garantiza de la mejor manera posible la integridad de las cámaras de aire.

La AirMax V-Sweep es para ser utilizada con un brazo estabilizador. Este sistema permite el uso de una sola embarcación para llevar a cabo las operaciones de contención.



TANQUES PORTÁTILES



El QuickTank tiene un marco de aluminio robusto que soporta el revestimiento que conforma el tanque abierto. Las distintas posibilidades de tejidos y tamaños hacen del QuickTank una solución a un precio asequible para sus necesidades de almacenaje.



Los Tanques tipo almohada son recipientes temporales, tipo cerrado, de bajo costo, para una gran variedad de líquidos, incluyendo las aguas residuales, combustibles, consumibles, etc.

Fabricamos una completa gama de soluciones temporales para el almacenamiento de líquidos.

Las vejigas remolcables son contenedores plegables para almacenamiento temporal que se pueden utilizar para almacenar petróleo o líquidos. Se suministra con una brida de remolque y bolsa para transporte, están disponibles en distintos tamaños.



Vejiga Remolcable



Rubbermax es una barrera duradera con una excelente resistencia a las tensiones y cargas operacionales de larga durabilidad.

Está hecha de caucho sintético vulcanizado con múltiples capas de tela de alta resistencia.

Rubbermax se fabrica en nuestras modernas instalaciones utilizando las últimas técnicas de producción. Se distingue su gran resistencia debido al refuerzo de tela sintética de capas múltiples encapsuladas y caucho resistente a la intemperie.

Construida de acuerdo a normas internacionales de calidad de procesos de producción de caucho y son verificadas mediante norma ASTM y procedimientos internacionales de prueba de calidad.

Tipo	1000	1300	1500	1600	1800	2000
Altura de Conector	39" / 1.0m	51" / 1.3m	59" / 1.5m	63" / 1.6m	71" / 1.8m	78" / 2.0m
Altura Operacional	31" / 0.79m	43" / 1.1m	48" / 1.21m	50" / 1.25m	59" / 1.5m	67" / 1.7m
Francobordo	14" / 0.36m	17" / 0.44m	20" / 0.5m	22" / 0.55m	24" / 0.6m	24" / 0.6m
Calado	17" / 0.43m	26" / 0.66m	28" / 0.7m	28" / 0.7m	35" / 0.9m	43" / 1.1m
Tensión inferior	Cadena de acero galvanizado					
Peso	3.8 lbs/ft 5.6 kg/m	7.25 lbs/ft 10.8 kg/m	8 lbs/ft 11.9 kg/m	8.4 lbs/ft 12.5 kg/m	9.1 lbs/ft 13.6 kg/m	9.8 lbs/ft 14.6 kg/m



Diseñada para ser desplegada con gran facilidad, la barrera Rubbermax tiene excelentes características de conducción en las olas. Los materiales de primera calidad se combinan para hacer de Rubbermax la alternativa más resistente del mercado. Disponibles en acabado de colores naranja o negro brillantes.





PermaFence puede ser usada para contener materiales flotantes tales como aceites, malezas o desechos.

Nuestra Barrera de contención PermaFence es capaz de resistir despliegues en condiciones difíciles en aplicaciones de largo plazo. Posee flotadores especiales con un diseño moldeado único que mejora en gran medida su resistencia al impacto y a la vez proporcionan una gran reserva de flotabilidad. Los flotadores de polietileno de HD son muy fáciles de mantener y se puede quitar fácilmente de la barrera para su limpieza. Podemos suministrar la PermaFence en diferentes tamaños y longitudes de sección para adaptarse a su aplicación o instalación. Una gama completa de herrajes y accesorios están disponibles.

BARRERA PARA CONTENER BASURAS



Producimos una amplia gama de barreras flotantes que se pueden utilizar para contener desperdicios y desechos. Para cargas ligeras recomendamos nuestras barreras estándar.



BRUTEBOOM

Para altas corrientes o cargas pesadas, BruteBoom es la solución. Esta ofrece una barrera de acero de alta resistencia a la tensión reforzada con flotadores sólidos. Las secciones están conectadas entre sí con grilletes.



BARRERAS TIPO CORTINA

www.elastec.com

Nuestra división de barreras de contención lleva fabricando sus productos de alta calidad desde el año 1967. Fabricamos productos que superan las expectativas de nuestros clientes en aplicaciones en aguas abiertas, zonas costeras, corrientes rápidas y aguas calmadas. Fabricamos barreras de cortina, defensa e inflables con flotadores de espuma sólida.

Las barreras de cortina pequeñas son ligeras y fáciles de transportar. Es típico que sean transportadas en la parte trasera de camiones o camionetas listas para su despliegue inmediato. Están equipadas con un flotador cilíndrico de espuma de celdas cerradas y cadena de lastre galvanizada. Nuestras barreras se ajustan a las normas ASTM y CFR de Estados Unidos.

Compare nuestras características:

- Siempre mantenemos un inventario de barreras estándar, listas para su envío inmediato
- Garantía contra defectos de materiales y mano de obra
- Posibilidad de elección de distintos tejidos y colores
- Con puntos de anclajes y asideros
- Unidades de flotación cerradas
- Cable de tensión superior en acero galvanizado o inoxidable forrado en vinilo
- Cadenas de lastre galvanizadas en baño caliente
- Ánodos de protección de zinc
- Diferentes longitudes de sección a elección del cliente
- Costuras soldadas y reforzadas con filamentos.
- Terminaciones personalizadas, con logotipo propio del cliente.



SUPERSTREAM



SUPERSWAMP

Modelo	SuperStream	SuperSwamp	Simplex	
Altura	8" / 200mm	10" / 250mm	12" / 300mm	18" / 460mm
Francobordo	3" / 76mm	4" / 100mm	6" / 150mm	6" / 150mm
Calado	5" / 120mm	6" / 150mm	6" / 150mm	12" / 300mm
Tensión Superior	N/A	Opcional	Ver Optimax	
Tensión Inferior	3/16" / 5mm Cadena de Acero Galvanizada		1/4" / 6mm Cadena de Acero Galvanizada	
Peso	0.5 lbs/ft 0.74 kg/m	0.8 lbs/ft 1.1 kg/m	1.68 lbs/ft 2.49 kg/m	1.7 lbs/ft 2.5 kg/m
Resistencia al rompimiento	1,800 lbs 818 kg	1,800 lbs 818 kg	5,000 lbs / 2,273 kg	



SuperStream

Las barreras OptiMax se utilizan en ríos, arroyos, estuarios y el medio marino costero. OptiMax II se ajusta a especificaciones OPA-90 para aguas protegidas y la corriente rápida. Nuestra OptiMax está equipada con cables de tensión superior que proporcionan la resistencia necesaria para la tracción en aplicaciones de aguas rápidas.

SuperMax es una barrera tipo cortina de alta flotabilidad adaptadas para uso en puertos, aguas costeras y abiertas. SuperMax II cumple con los requisitos de OPA-90 para aplicaciones en aguas abiertas.



SIMPLEX



OPTIMAX



SUPERMAX

Simplex		OptiMax I		OptiMax II		SuperMax I	SuperMax II
20" / 500mm	24" / 610mm	13" / 330mm	19" / 480mm	14" / 350mm	20" / 500mm	36" / 910mm	42" / 1,060mm
8" / 200mm	10" / 250mm	7" / 180mm	7" / 180mm	8" / 200mm	8" / 200mm	12" / 300mm	15" / 380mm
12" / 300mm	14" / 360mm	6" / 150mm	12" / 300mm	6" / 150mm	12" / 300mm	24" / 610mm	27" / 680mm
Ver OptiMax		5/16" / 8mm Cable de Acero Galvanizado		1/4" / 6mm Cable de Acero Inoxidable		Optional	5/16" / 8mm cable de acero inoxidable
1/4" / 6mm Cadena de Acero Galvanizado	5/16" / 8mm Cadena de Acero Galvanizado	5/16" / 8mm Cadena de Acero Galvanizado		5/16" / 8mm Cadena de Acero Galvanizado		3/8" / 10m Cadena de Acero Galvanizado	1/2" / 12mm Cadena de Acero Galvanizado
1.8 lbs/ft 2.67 kg/m	2.2 lbs/ft 3.3 kg/m	2.2 lbs/ft 3.3 kg/m	2.3 lbs/ft 3.4 kg/m	2.3 lbs/ft 3.4 kg/m	2.4 lbs/ft 3.6 kg/m	2.9 lbs/ft 4.4 kg/m	4.2 lbs/ft 6.3 kg/m
5,000 lbs 2,273 kg		6,400 lbs 2,900 kg		6,400 lbs 2,900 kg		12,500 lbs 5,669 kg	16,500 lbs 7,500 kg



OptiMax

BARRERAS TIPO CERCO

www.elastec.com



Nuestra gama de barreras tipo cerco son ideales para el despliegue rápido y contención, en una gran variedad de aplicaciones. Representan un bajo volumen de almacenamiento por lo que pueden ser almacenados en estibas o carretes. Este sistema es especialmente útil para puertos donde se requiere una respuesta rápida. Las barreras tipo cerco se ofrecen con elemento flotante constituido por paneles de espuma con celdas cerradas, refuerzos verticales, cadena galvanizada de lastre, cable de acero inoxidable en tensión superior; además de una gran variedad de las telas. La barrera está equipada con puntos de anclajes y asideros, así como que se ofrecen con una variedad de accesorios - anclajes, luces, equipos de reparación, conjuntos de remolque, deflectores, etc.

Modelo	EconoMax	MiniMax	MaxiMax				
Altura	16" / 400mm	17" / 430mm	25" / 635mm	30" / 760mm	36" / 910mm	42" / 1,060mm	44" / 1,100mm
Francobordo	6" / 150mm	6" / 150mm	8" / 200mm	10" / 250mm	11" / 280mm	15" / 380mm	15.75" / 400mm
Calado	10" / 250mm	11" / 280mm	17" / 430mm	20" / 510mm	25" / 635mm	27" / 680mm	27.5" / 700mm
Tensión Superior	N/A	3/16" / 5mm Cable Acero Inoxidable	1/4" / 6mm Cable Acero Inoxidable			5/16" / 8mm Cable Acero Inoxidable	
Tensión Inferior	3/16" / 5mm Cadena Acero Galv	3/16" / 5mm Cadena Acero Galv	3/8" / 10mm Cadena Acero Galvanizado			1/2" / 12mm Cadena Acero Galvanizado	
Peso	1.2 lbs/ft 1.8 kg/m	1.2 lbs/ft 1.8 kg/m	2.2 lbs/ft 3.3 kg/m	2.6 lbs/ft 3.9 kg/m	2.8 lbs/ft 4.2 kg/m	5 lbs/ft 7.5 kg/m	
Resistencia al rompimiento	1,800 lbs 818 kg		5,800 lbs 2,630 kg		12,500 lbs 5,669 kg	16,500 lbs 7,500 kg	



ECONOMAX



MINIMAX



MAXIMAX

SHOREMAX



ShoreMax es una barrera de contención con fines especiales para su uso en ambientes de aguas poco profundas o para la transición entre la playa y el mar. Es ideal para hacer la transición entre una barrera flotante convencional y la costa. También es muy útil en zonas pantanosas y marismas, donde el nivel del agua puede subir o bajar, incluso mareas marinas.



BARRERAS DE CONTENCION POR ENCARGO



Maleza



Demarcación marina



Barreras por Encargo

CONTROL DE PLANTAS INVASORAS

Nuestras Barreras acuáticas para el control de plantas están diseñadas para mejorar la calidad del agua y se utilizan para mantener un ecosistema natural y equilibrado. Nuestras barreras son para usos recreativos, agrícolas e industriales para el control de los contaminantes que nacen del agua.

DEMARCACIÓN MARINA

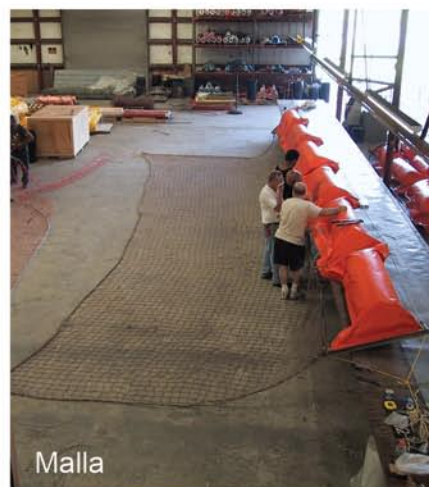
Barreras pueden ser utilizadas para la señalización y asegurar áreas en vías fluviales, como protección en cascadas, de exclusión en vertedero de presas y zonas de natación. También se utilizan para la exclusión de barcos en zonas seguras.

BARRERA MALLA

NetBoom tiene una variedad de aplicaciones y se usa principalmente para controlar basura, escombros, y las plantas acuáticas en lugares de trabajo, consumo y puertos deportivos. También proporciona la exclusión de los materiales no deseados, como las medusas y algas.

COSECHANDO ARANDANO

Nuestras barreras se utilizan en la industria del arándano. La flotación en la superficie del agua crea una bolsa en movimiento para recoger la cosecha de arándanos.



Malla



Arándanos

CORTINAS PARA TURBIDEZ



Cortina de Retención de Sedimentos

Somos líderes en el diseño y fabricación de cortinas para turbidez y sedimentos. Se utilizan para el control de sedimentos en el agua - la protección de la vida marina y los recursos acuáticos.

- Operaciones de dragado
- Construcción de Marinas
- Proyectos de remediación
- Protección en Ingresos / salidas
- Pantallas para peces
- Cortinas para control de la contaminación

Los diseños personalizados están disponibles para uso en aguas tranquilas y protegidas o grandes operaciones de dragado. Suministramos cortinas pesadas que soportan el viento, olas y corrientes de marea.

MÁS DE 40 AÑOS DE EXPERIENCIA

DESNATADORES DE TAMBOR

www.elastec.com

- Recupera en forma selectiva una amplia gama de aceites
- Calado de 3" / 75 mm para la mayoría de los modelos
- No requiere ajustes de flotabilidad
- Tambores ranurados para mayor tasa de recuperación
- Robusto y ligero
- Cuchillas autoajustables
- Serpientes de vapor para condiciones de formación de hielo
- Garantía de por vida de los tambores
- **Tecnología patentada**

Los desnatadores Elastec utilizan un diseño patentado en el cual los tambores de rotación se utilizan como elementos de recolección y a la vez como elementos de flotación. Esto elimina la necesidad de pesadas unidades y marcos de flotación auxiliar, que resultan voluminosas y costosas.



Modelo	ELASTEC MiniMax
Aplicación	Industrial
Tasa de Recuperación	20 gpm / 5 cu.m/hr
Dimensiones	28" x 42" x 14" 0.71 x 1.06 x 0.36 m
Peso	50 lbs / 23 kg
Calado	3" / 75 mm
Armazón	Polietileno HD *
Fuente de Potencia	Diesel o Electro-Hidráulico
Accionamiento	Neumático o Hidráulico

Modelo	ELASTEC TDS118
Aplicación	Industrial & Puertos
Tasa de Recuperación	35 gpm / 8 cu.m/hr**
Dimensiones	40.5" x 52.5" x 18" 1.02 x 1.33 x 0.46 m
Peso	60 lbs / 27 kg
Calado	3" / 75 mm
Armazón	Aluminio Anodizado Grado Marino
Fuente de Potencia	Diesel o Electro-Hidráulico
Accionamiento	Neumático o Hidráulico

Modelo	ELASTEC TDS136
Aplicación	Industrial & Aguas Costeras
Tasa de Recuperación	70 gpm / 16 cu.m/hr**
Dimensiones	37" x 92" x 18" 0.94 x 2.34 x 0.46 m
Peso	100 lbs / 45 kg
Calado	3" / 75 mm
Armazón	Aluminio Anodizado Grado Marino
Fuente de Potencia	Diesel o Electro-Hidráulico
Accionamiento	Neumático o Hidráulico

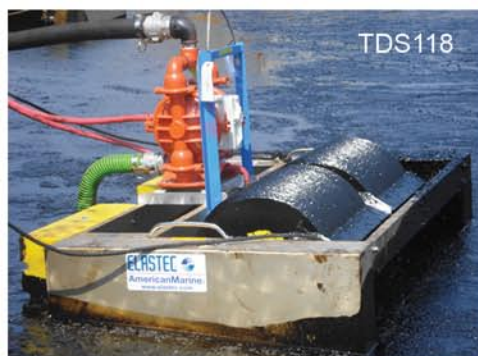
El MiniMax Elastec es un desnatador de tambor robusto y confiable, diseñado para aplicaciones industriales. El armazón estándar se fabrica en polietileno de alta densidad, lo que es resistente a muchos productos químicos encontrados en fosas industriales, pozos, separadores y tanques. * Tenemos versiones especiales diseñadas para altas temperaturas y ambientes muy ácidos.*

El TDS118 Elastec está disponible para accionamiento neumático o hidráulico, para la respuesta a derrames de petróleo o de uso industrial. Debido a su poco calado y peso ligero, este práctico desnatador es ideal para la limpieza en arroyos, ríos y lagos. Es igualmente eficaz en un separador API como en un derrame de un río. La bomba puede ser montada en la parte superior del desnatador para aplicaciones especiales.

El Elastec TDS136 es ampliamente utilizado en aplicaciones industriales - como otros modelos de desnatador de tambor. Está disponible con una serie de posibilidades de bombas en función de la aplicación, como la bomba de tornillo helicoidal ES400 para aceites pesados. Este ligero desnatador puede ser fácilmente transportado por dos personas.



* MiniMax resistente a ácidos y altas temperaturas.



TDS118



TDS136

Los Desnatadores se pueden conectar a las bombas de transferencia o unidades de vacío para operaciones de limpieza en forma sencilla y eficiente. A medida que los tambores flotantes giran, el hidrocarburo o aceite se adhieren a la superficie del tambor y los separa del agua. El líquido recuperado vierte por gravedad al canal de recolección de donde es bombeado o aspirado a distancia o un lugar de contención.



ELASTEC Magnum 100
Industrial, Puertos & Aguas costeras
100 gpm / 23 cu.m/hr**
70" x 57" x 18" 1.77 x 1.45 x 0.46 m
125 lbs / 57 kg
3" / 75 mm
Aluminio Anodizado Grado Marino
Diesel o Electro-hidráulico
Neumático o Hidráulico

ELASTEC Magnum 200
Industrial, Costa & Aguas Abiertas
200 gpm / 45 cu.m/hr**
70" x 98" x 24" 1.77 x 2.48 x 0.61 m
230 lbs / 104 kg
3" / 75 mm
Aluminio Anodizado Grado Marino
Diesel o Electro-hidráulico
Neumático o Hidráulico

ELASTEC Magnum 400
Costa & Aguas Abiertas
400 gpm / 90 cu.m/hr**
72" x 180" x 45" 1.82 x 4.57 x 1.14 m
1000 lbs / 454 kg
3" / 75 mm
Aluminio Anodizado Grado Marino
Diesel
Hidráulico

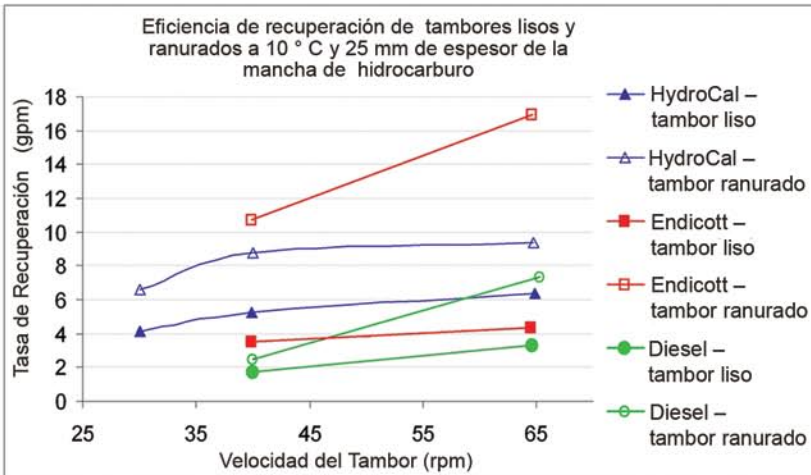
El Magnum 100 de Elastec es uno de los desnatadores más ligeros de alto rendimiento existentes en el mercado. Adecuado para grandes derrames en ríos, lagos y puertos, los cuatro tambores dan más estabilidad en aguas abiertas. Este diseño patentado utiliza tambores de rotación moldeados tanto como unidades de recolección y flotación, lo que elimina la necesidad de unidades de flotación auxiliares que resultan en estructuras pesadas y costosas.

El Magnum 200 de Elastec es capaz de recuperar crudo a rangos de hasta 200 gpm / 45 m³/h con nuestros tambores estándar lisos. Las mayores tasas de recuperación son posibles con el nuevo diseño del tambor ranurado. El Magnum de 200 se puede implementar en embarcaciones para respuesta en aguas abiertas. Las opciones incluyen nuestra bomba ES400 de tornillo helicoidal y serpentín de vapor.

El Magnum 400 de Elastec es un desnatador para aguas abiertas con ocho tambores de 36" que ofrece mayor dinamismo a las relaciones de peso de cualquier desnatador existente en el mercado. El Magnum 400 de Elastec está equipado con una selección de las bombas que puede manejar su alta tasa de recuperación.



Tambores ranurados y de discos de alta capacidad patentados, están ahora disponibles para los desnatadores Elastec. Los tambores ranurados son el resultado de la investigación de la Universidad de California en Santa Bárbara. Se ha demostrado que el diseño ranurado aumenta las tasas de recuperación de 100 a 200%. Este proyecto de investigación fue financiado por el Departamento de Interior de EE.UU. (Servicio de Administración de Minerales) y la Universidad de California (Centro de Investigación para la enseñanza de Sustancias Tóxicas), con la ingeniería de Elastec, Inc. Estos tambores ranurados han demostrado su eficacia en un gran número de derrames de petróleo y en instalaciones industriales.



Hidrocarburo Recuperado



Hidrocarburo Recuperado



Parámetros evaluados en OHMSETT

Hidrocarburos:	Diesel, Endicott, HydroCal 300
Espesor:	10 mm, 25 mm y 50 mm
Velocidad del tambor:	30, 40 y 65 rpm
Material del tambor:	Aluminio, Polietileno, Polipropileno, Neopreno, Hypalon
Superficie del tambor:	Liso y Ranurado



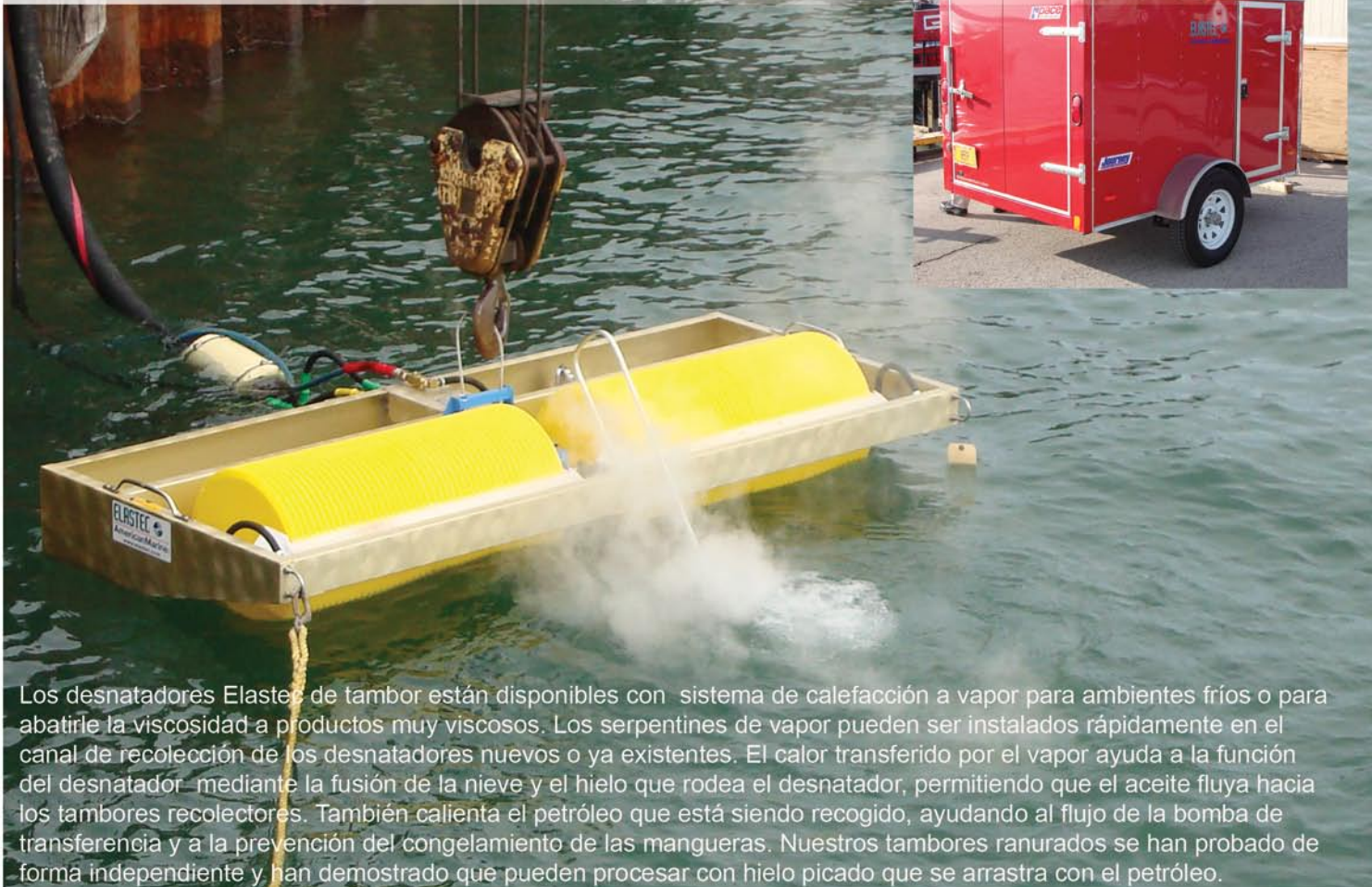
Disco Ranurado



Experiencias en derrames de petróleo y en instalaciones industriales confirman los resultados observados en las pruebas de laboratorio.

DISPOSITIVO DE CALENTAMIENTO A VAPOR

- CALIENTA EL PETRÓLEO RECUPERADO Y DERRITE EL HIELO MEZCLADO
- CALIENTA EL ÁREA Y PERMITE EL FLUJO DEL PETRÓLEO
- EVITA EL CONGELAMIENTO EN LAS MANGUERAS



Los desnatadores Elasteer de tambor están disponibles con sistema de calefacción a vapor para ambientes fríos o para abatirle la viscosidad a productos muy viscosos. Los serpentines de vapor pueden ser instalados rápidamente en el canal de recolección de los desnatadores nuevos o ya existentes. El calor transferido por el vapor ayuda a la función del desnatador mediante la fusión de la nieve y el hielo que rodea el desnatador, permitiendo que el aceite fluya hacia los tambores recolectores. También calienta el petróleo que está siendo recogido, ayudando al flujo de la bomba de transferencia y a la prevención del congelamiento de las mangueras. Nuestros tambores ranurados se han probado de forma independiente y han demostrado que pueden procesar con hielo picado que se arrastra con el petróleo.

SISTEMAS DESNATADOR

Podemos ofrecer un paquete completo de componentes emparejados - unidad desnatador, bomba y fuente de poder. Como alternativa podemos suministrar el cabezal desnatador solo (por lo general con accionamiento neumático). También una serie de bombas que se adaptan al hidrocarburo y sus condiciones. Nuestro personal trabajará con usted para construir el sistema que satisfaga sus necesidades.



Un sistema típico con el paquete de potencia hidráulica diesel, desnatador, bomba sumergible, mangueras hidráulicas, mangueras de descarga y flotadores de manguera.



Desnatador con bomba neumática de diafragma, mangueras de suministro de aire y la mangueras de succión / descarga.



Unidad de poder electrohidráulica, cabeza de desnatador y manguera hidráulica.

DESNATADOR VERTEDERO SEASKATER

www.elastec.com

- POCO CALADO
- ALTO RELACION- FLOTABILIDAD-PESO
- MARCO DE ALTA REISTENCIA
- BAJO PESO Y ALTA CAPACIDAD



El SeaSkater de Elastec es un desnatador tipo vertedero con ajuste automático de gran capacidad. Tiene gran diámetro para aumentar la estabilidad inicial (BWL) y un diseño ligero que dan una excelente capacidad de flotación. Esta combinación resulta en una nueva generación de desnatadores tipo vertedero sin precedentes para respuesta en aplicaciones con olas.

La alta relación flotación/peso limita que ocurran drásticos cambios en el calado del desnatador con carga. Su único marco tubular de aluminio se construye de forma triangular rígida para aumentar su firmeza y resistencia al impacto.

El desnatador está equipado con la bomba ES400 o alternatively configurado para bombas de succión o vacío, externas.

DESNATADOR DE SUCCION SHOVELHEAD

El Shovelhead es un Desnatador de succión flotante, asequible, que puede ser conectado a una bomba de aspiración adecuadas como nuestras bombas de diafragma y peristálticas o unidades de vacío tale como nuestros MiniVac o PACS remolcables. Este cabezal de succión es robusto y está fabricado en polietileno moldeado. Se puede recuperar hidrocarburos ligeros o líquidos de la superficie del agua y se adapta mejor a condiciones de calma. El cabezal puede funcionar en una cantidad mínima de agua debido a un calado de sólo 2" / 50 mm.



Shovelhead con PACS



Elastec fabrica una amplia gama de bombas para uso por sí solas o para usarse con nuestros sistemas desnatadores.

Lavadora de alta presión operada hidráulicamente con la unidad de potencia del desnatador.



Bomba peristáltica E110



Bomba sumergible E150



Bomba de tornillo helicoidal ES400



UNIDADES DE POTENCIA

Elastec también fabrica un amplio rango de unidades de potencia hidráulica para operar carretes de barreras, desnatadores de aceite y bombas. Estas unidades de potencia están disponibles tanto con motores diesel como eléctricos. Los modelos eléctricos se pueden también entregar en configuración a prueba de explosión para uso en refinerías y otros sitios clasificados o peligrosos.

Elastec en la actualidad fabrica ocho tamaños desde 4 hp /3 kW hasta 100 hp /74 kW con una variedad de bombas hidráulicas y controles. También ofrecemos ruedas ATV y orugas para remolcarlas en sitios remotos.



Eléctrico hidráulico



Diesel hidráulico



Unidad de potencia en orugas para sitios remotos

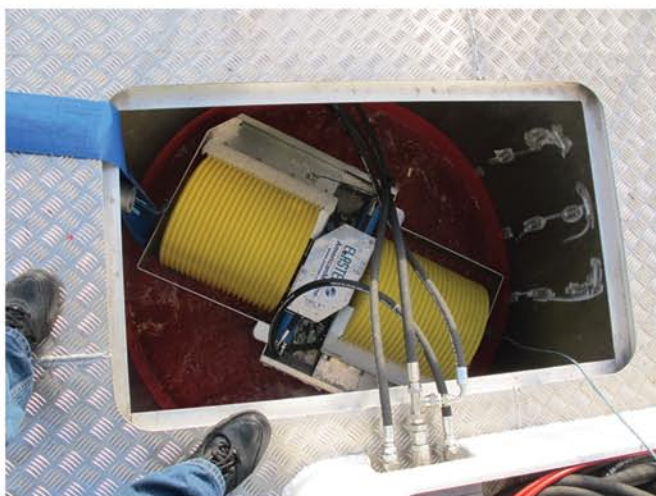




Elastec ofrece un amplio rango de Catamaranes para aceite y basuras.



Estas versátiles embarcaciones son capaces de recuperar basuras al igual que aceite usando unas cámaras únicas construidas en el casco del bote. Construidas de acuerdo a normas internacionales de construcción de embarcaciones con el casco certificado por Lloyds. Los cascos livianos de aluminio están impulsados por motores gemelos de propulsión a chorro para proporcionar una cubierta estable, maniobrable y de poco calado. Esta embarcación de 10 m / 32 pies es capaz de almacenar y transportar aceites y basuras recuperadas.



Cámara dinámica para recuperar aceites con un desnatador de tambores ranurados, operado con el sistema hidráulico del bote.



Un poderoso cucharón hidráulico para la recuperación de basura también se puede usar como malla antes de la recuperación de aceite.

Elastec fabrica una gama de versátiles botes de respuesta rápida que se pueden fabricar a la medida para que se ajuste a sus necesidades. Estos cuentan con una rampa a proa para un cargado rápido del equipo y un acceso sin obstrucción al equipo que esté en la superficie del agua. Algunas opciones disponibles permiten un amplio rango de usos para misiones específicas, desde recuperación de aceite derramado, despliegue de barreras, contra incendio, construcción y patrullaje de seguridad. Nuestros soldadores certificados por ASME aseguran que suministremos unas de las embarcaciones más fuertes y robustas que hay en el mercado hoy en día. Nuestro certificado ISO 9001 muestra nuestro compromiso con la calidad de toda nuestra línea de productos.



Bote de respuesta rápida de 24 pies

Modelo	E18	E20	E25	E28	E32
Longitud	18' 4" / 5.59 m	20' 8" / 6.3 m	24' / 7.3 m	28' 1" / 8.56 m	31' 11" / 9.73 m
Ancho	7' 3" / 2.2 m	8' 1" / 2.46 m	9' 4" / 2.84 m	8' 1" / 2.46 m	10' 5" / 3.18 m
Puerta de carga	49" / 1.24 m	64" / 1.62 m	64" / 1.62 m	64" / 1.62 m	72" / 1.82 m
Peso del casco	2,072 lbs / 940 kg	3,009 lbs / 1,365 kg	3,672 lbs / 1,666 kg	4,043 lbs / 1,833 kg	5,979 lbs / 2,712 kg
Carga máxima	1,000 lbs / 454 kg	2,000 lbs / 907 kg	3,500 lbs / 1,588 kg	5,500 lbs / 2,495 kg	8,000 lbs / 3,629 kg
Punto muerto a popa	15°	14.7°	15°	15°	15°



FASTCAT

FastCat de 49pies / 15m con sistema ElaSpray



El FastCat es una embarcación tipo catamarán de aluminio, clasificada para operaciones costa afuera que tiene dos motores gemelos de 425 hp que impulsan propulsores de chorro. El FastCat puede trabajar a 60 millas de la costa, transportar 15 toneladas de material y darle soporte a operaciones de derrames de petróleo.

Una cubierta grande y estable incluye una grúa hidráulica. Bajo pedido a estas embarcaciones les podemos integrar tanques para aceite recuperado, sistemas aplicadores de dispersantes y carretes para barreras.



Pruebas en OHMSETT confirman una eficiencia hasta del 92%

Las barreras de barrido se mantienen en una configuración en V por medio de unos amarres localizados al través. La apertura entre las dos barreras es más grande que los brazos de aspersión convencionales montados en embarcaciones lo que permite que más aceite sea procesado más eficientemente. El dispersante es almacenado y se suministra desde tanques o de tambores montados a bordo (que no se incluyen).

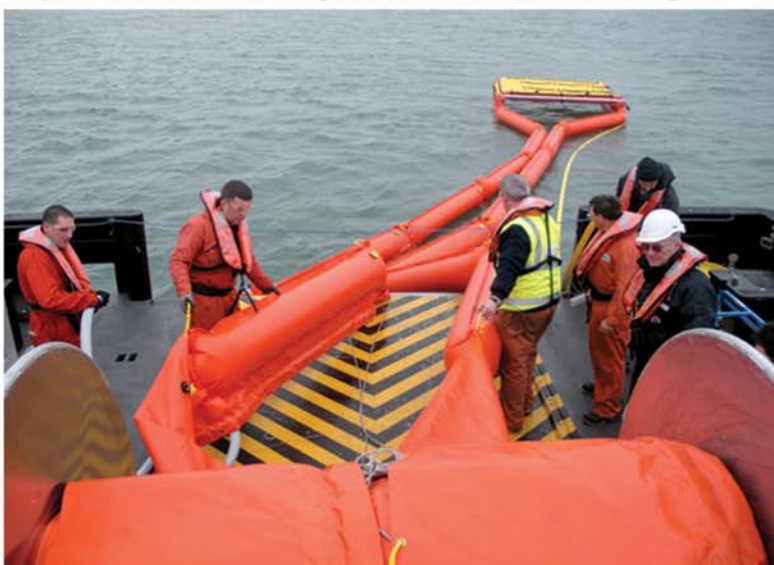
El NeatSweep® reduce la cantidad de dispersante que se desperdicia en otros métodos de aplicación por la ineficiencia que ocurre encontrando el aceite.

El NeatSweep® concentra el aceite antes de aplicar el químico, reduciendo así la sobre dosis o la baja de dosis. El uso de este sistema permite llevar consigo mayores cargas de dispersante que en los sistemas aéreos ya que el dispersante se lleva en las embarcaciones que remolcan el sistema. El dispersante se aplica viento a favor, alejado del personal y del equipo, con lo que de gran manera reduce el riesgo de exposición al químico.

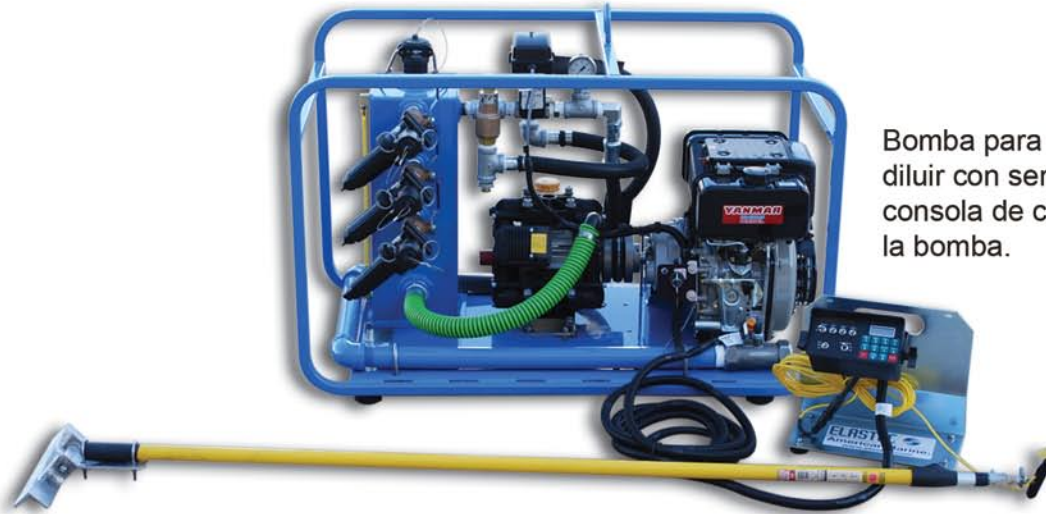
El NeatSweep® es un sistema para la aplicación de dispersantes a derrames de petróleo, que proporciona una gran área de encuentro de aceite en el agua. Utiliza un par de barreras de barrido formando un embudo para dirigir el aceite hacia el aparato de aplicación del dispersante.

El dispersante es aspersado concentrado sobre una capa concentrada de aceite. La bomba de dispersante automáticamente detecta la velocidad de la embarcación que remolca el sistema y auto-ajusta el flujo de aspersión de acuerdo a algunos parámetros predeterminados.

Un tablero de mezclado es remolcado detrás de la zona de aplicación del dispersante (DAZ) que ayuda a mezclar el dispersante con el aceite que está en la superficie del agua.

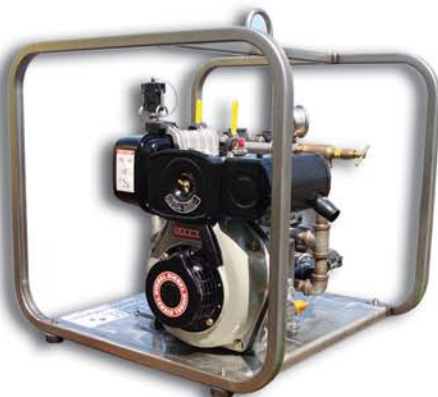
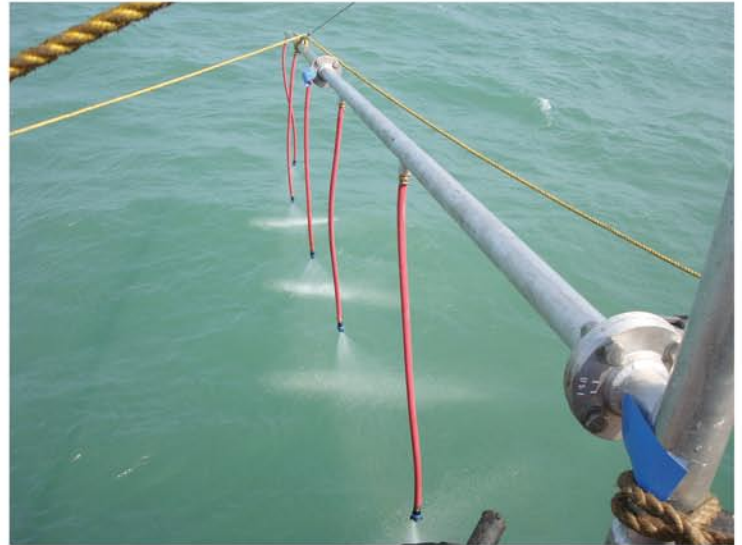


Nuestros equipos de bombeo están diseñados para aplicar el dispersante tanto diluido como sin diluir. Nuestra unidad básica se fabrica con una estructura de acero inoxidable y lleva brazos montados en posición de trabajo para aspersar el dispersante. También ofrecemos un sofisticado equipo de bombeo con control electrónico acoplado a un sensor de velocidad que ajusta automáticamente la salida del dispersante de acuerdo con la programación prevista. Este sistema se incluye como componente del sistema NeatSweep o también podría ser acoplado con brazos para aspersar montados en posición de trabajo para conseguir que el dispersante llegue con mayor precisión al lugar deseado en la superficie de agua.



Bomba para dispersante sin diluir con sensor de velocidad y consola de control electrónico de la bomba.

SISTEMA DISPERSANTE ELASPRAY



Es un sistema transportable para aspersar dispersante, para uso en operaciones de respuesta a derrames de hidrocarburos en puertos y mar adentro. El sistema ha sido diseñado para su fácil instalación en remolcadores, barcos de suministro en alta mar, o en otro tipo de embarcaciones. El sistema contiene una compacta bomba a diesel para aspersar el dispersante diluido o sin diluir.

El conjunto de dos brazos aspersores de aluminio grado marino está instalado en el poste sustentador, sujeto por alambres superpuestos. Cada brazo aspersor lleva boquillas para aspersar y dirigir el producto químico dispersante a la ubicación exacta deseada.

PACS SISTEMA TRANSPORTABLE DE VACÍO

www.elastec.com



Opcional: Tanque tipo silla de montar proporciona agua para lavado a presión.

Modelo	PACS1000 -230-G-36	PACS1000 -339-D-36
Capacidad tanque de vacío	1000 galones /3.785 litros	
Motor	20hp/15kW Gasolina	17hp/13kW Diesel
Bomba de vacío	230 cfm	339 cfm
Puerta trasera	36" / 0.91 m	
Tanque de volteo de residuos/vacío	N/A	Incluido
Accesorios opcionales	N/A	N/A

Los sistemas de vacío montados sobre remolque están disponibles en distintas configuraciones. El PACS 1000 está diseñado para retirar líquidos, sólidos y lodo en tierra firme y en el agua. Con un precio inferior al de los camiones de presión-vacío, el PACS está homologado para ser remolcado por la autopista. El sistema hidráulico integral permite al PACS utilizar desnatadores y bombas así como levantar el tanque para descargar el contenido.



PACS1000 con pistola de lavado a presión opcional



Montados sobre tráiler



PACS1000 -498-D-36	PACS1000 -770-D-36	PACS1000 -770-D-60	PACS1000 -770-D-60-HP	PACS1000 -770-D-36-MP
1000 galones / 3,785 litros				
25hp/18kW Diesel	34hp/25kW Diesel			48hp/36kW Diesel
498 cfm	770 cfm			
36" / 0.91 m	36" / 0.91 m	60" / 1.52 m		36" / 0.91 m
Incluido				
Bomba Sumergible E-150, Desnatador de Tambor (hidráulico) †				*
	Filtro de Vacío			



† PACS1000-770-D-60-HP componentes incluidos: bomba de agua, tanque de lastre

* PACS1000-770-D-36-MP componentes incluidos: bomba de agua, tanque de lastre, desnatador TDS118, bomba sumergible helicoidal ES400



ACCESORIOS

- Desnatador de Tambores
- Desnatador flotante de vertedero (ShovelHead)
- Bomba de agua de alta presión con tanque
- Bomba sumergible



Bomba de agua de alta presión alimentada por tanque de lastre



Bomba de transferencia hidráulica



Minivac y DrumIt en derrame en tierra.

El MiniVac de ELASTEC es un sistema de vacío transportable, móvil, diseñado para la recuperación de derrames. Resulta idóneo para trabajar tanto en lugares remotos como en ubicaciones industriales.

El MiniVac puede recuperar una amplia variedad de líquidos, hidrocarburos y lodos con partículas sólidas de hasta 2" / 50 mm de diámetro. Esta bomba de vacío que funciona con motor diesel genera rápidamente la succión, los hidrocarburos



son recuperados a tambores estándar para hidrocarburos o a nuestro dispositivo de tolva. Se suministra con nuestro dispositivo de vacío DrumIt.

DrumIt puede ser utilizado con camiones de presión-vacío cuando los líquidos tengan que ser recuperados en tambores.

ALL TERRAIN VAC



El AllterrainVac, equipo de vacío todo-terreno de ELASTEC es un sistema de vacío de gran potencia, montado en un chasis remolcable ATV con suspensión de balancín. Este sistema único combina una alta capacidad de vacío con la versatilidad de los vehículos todo-terreno.



El AllterrainVac de ELASTEC simplemente puede tener acceso a lugares a los que no pueden llegar los camiones de presión-vacío. Las ruedas y barra de remolque se pueden desmontar de forma que la unidad de vacío pueda colocarse sobre el suelo, en un lugar plano, en una plataforma del camión, o sobre un remolque.

VEHICULO MULTI-PROPOSITO



- REMOLCANDO
- TRANSPORTANDO CARGAS PESADAS
- DANDO POTENCIA HIDRAULICA A OTROS EQUIPOS
- GRUA INTEGRADA
- CAMA DE VOLTEO
- HUELLA PEQUEÑA EN EL SUELO
- TRANSMISIÓN HIDROESTÁTICA
- CARGA HASTA 6.600 lbs.
- GRUA INTEGRADA



EL VEHICULO MULTI-PROPOSITO puede transportar equipos pesados por suelos y terrenos blandos. Lleva unidad de potencia hidráulica integrada para que los desnatadores y bombas puedan funcionar sin tener que transportar unidades de potencia por separado. También incluye una grúa hidráulica para manejar los equipos.

EL VEHICULO MULTI-PROPOSITO



Tanque de vacío todo terreno remolcado por el vehículo todo terreno, ATV

EL VEHICULO MULTI-PROPOSITO se ha fabricado especialmente (a la medida) para mejorar la versatilidad en los derrames petrolíferos y trabajos de campo. El vehículo dispone de un motor diesel que ha sido adaptado para que operar los equipos auxiliares. También podemos proporcionar orugas, grúa para levantar los equipos y una serie de mecanismos auxiliares.



Grúa Opcional



Controles hidráulicos.



Tanque de petróleo remolcable



Barandas de la plataforma

Mediburn es la solución sencilla y segura para la eliminación de hasta 8 pies cúbicos / 0,22 m³ por carga de residuos infecciosos y patológicos para instalaciones sanitarias de pequeño tamaño. Transportable y de fácil funcionamiento, Mediburn incinera todo, desde residuos de laboratorio hasta restos de animales.

- Se envía listo para usar.
- Aprendizaje de utilización mínimo.
- Fácil funcionamiento con controles de última generación.
- Ciclo de control automático, pre-programado, para encendido y apagado.
- Combustión en doble cámara y altas temperaturas de escape superiores a los 1000°C (1832°F)
- Control de la temperatura mediante termostato para conseguir un consumo eficiente del combustible.
- Fácil montaje – únicamente necesita conectarse a la red de suministro de energía.
- Quemadores modulares.
- Tecnología de flujo de aire de abajo hacia arriba.

MediBurn

Incinerador Transportable para Residuos Sanitarios



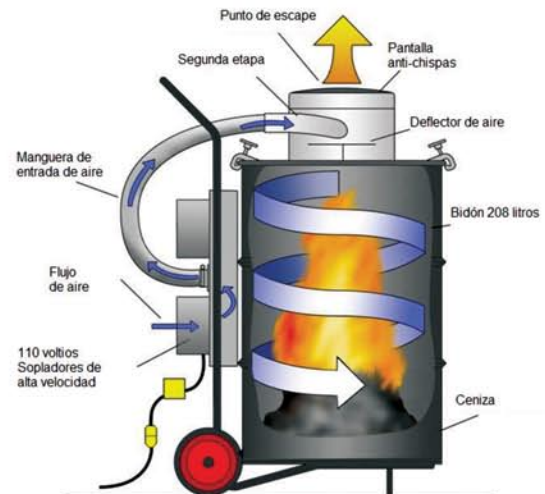
SmartAsh

Quemador ciclónico de barril®



El SmartAsh quema:

- Materiales absorbentes impregnados de hidrocarburos
- Filtros usados
- Aceite usado
- Papel usado
- Productos derivados de la madera
- Grasas
- Residuos domésticos



Simplemente llene el bidón o tambor de tapa, de acero inoxidable y de una capacidad de 55 galones (200 litros), encienda la carga y encaje la tapa. Dentro del bidón se crea un remolino de fuego y de intenso calor quemándose los residuos sin humo ni olor. La combustión es total dejando tan solo un 3% de ceniza. Miles de clientes satisfechos en todo el mundo utilizan el SmartAsh para eliminar una gran variedad de residuos susceptibles de ser quemados.

Este innovador sistema de combustión cumple las normas EPA para la quema de residuos no peligrosos. Accesorios disponibles: Oil away & Smart Heat



DRUG TERMINATOR

Para la eliminación de drogas confiscadas

Drug Terminator es utilizado por los órganos aplicadores de la ley cuando otras opciones de eliminación resultan limitadas. Drug Terminator utiliza madera o carbón como combustible. Dos potentes sopladores de gran velocidad crean un ciclón de intenso calor eliminando las drogas ilícitas de forma rápida y total. El volumen de material queda reducido en promedio a un 1% de ceniza. La parafernalia no combustible de las drogas queda esterilizada por las altas temperaturas y puede eliminarse con los residuos urbanos.





AmericanMarine

Productos innovadores para el medio ambiente.

1309 West Main, Carmi, IL 62821 USA

926 County Road 1350 N, Carmi, IL 62821 USA

401 Shearer Blvd., Cocoa, FL 32922 USA

211 N. Market St., Fairfield, IL 62837 USA

Tel: +1 (618) 382 2525 Fax: +1 (618) 382 3610

E-mail: elastec@elastec.com



9001:2008 ISO Certified

