

Sumergiéndose en información sobre Salvavidas

Que es un chaleco Salvavidas

Chalecos salvavidas, aparato de flotación personal, o simplemente salvavidas es aquel equipo que sirve para mantener una persona flotando en la superficie del agua para asegurar su supervivencia. El diseño, construcción y rendimiento es estrictamente regulado por la Guardia Costanera (USCG) y esto lo evidencia con un numero de aprobación el cual va impreso como parte de un sello de información que también es requerido y regulado por el USCG.

Los aparatos de flotación personal se pueden clasificar en dos formas; chalecos y aparato de flotación personal. La diferencia principal es en su característica de rendimiento (performance, en inglés). Para esto se clasifican en 3 tipos;

Tipo I - debe ser capaz de enderezar y mantener una persona inconsciente boca arriba



Tipo II – pudiese ser capaz de enderezar una persona inconsciente boca arriba, generalmente dependerá de condición física y ambientales.



Tipo III – considerado un aparato de flotación es una ayuda de flotación ya que sacrifica perdida de rendimiento vs. comodidad



Para comprender mejor esta clasificación debemos tener claro cuál es la dinámica humana en el agua sin salvavidas.

El ser humano en el agua tiene un peso aproximado de 10 lbs aproximadamente (algunos más, otros poco menos) y esto se debe a reglas de pura física que no es necesario mencionar. Otro factor es como están distribuidos nuestros órganos en el torso; órganos mas sólidos hacia la espalda o parte posterior, y los menos densos hacia el frente especialmente en el área del abdomen (lo que explica otras cosas que aquí no vamos a discutir!). Una ultima característica física es que nuestras piernas, especialmente los muslos son más densos y desplazan menos agua lo que lo hace menos boyante. De esta suma de condiciones podemos entender por que una persona que se ahoga le ocurre con los pies hacia abajo.

El salvavidas aprovecha estas situaciones para ayudarnos a mantenernos a flote boca arriba de la siguiente manera;

1^{ro}. todo chaleco salvavidas (tipo I) debe tener una flotación mínima de 22 libras de flotación. de 25 lbs. de flotación le restamos las 10 lbs. de peso y esto nos da una ganancia neta de 15 libras de fuerza hacia arriba lo que nos hace flotar.

2^{do} el tipo I provee para amarrar el torso lo más bajo posible haciendo que su cuerpo sobre salga del agua lo más arriba posible. Esta acción permite que el cuerpo prácticamente haga un "pivote" sobre sus piernas y al tener prácticamente la espalda más pesada que el abdomen nos va a pivotear boca arriba.

Lo descrito arriba es para un chaleco Tipo I; la diferencia con el Tipo II estriba en la cantidad de flotación que provee, aproximadamente 16 lbs. Consecuencia? que una persona no flote tan arriba que permita que el cuerpo gire de una posición boca abajo a una boca arriba. Dependerá de la consistencia física de la persona, las condiciones marítimas, etc.

Por otro lado los Chalecos Tipo III son meramente una ayuda para mantenerse a flote y personas inconscientes pueden morir ahogadas. En estudios hechos en la década del noventa por el USCG personas en excelente condición física en un mar de 4 pies solo resistieron 45 minutos antes de sentirse exhaustos por el esfuerzo de mantenerse a flote.

El Tipo I es un chaleco salvavidas y es el estándar de manufactura. Si un chaleco no funciona de acuerdo al estándar establecido este puede obtener una certificación como Tipo II o III, dependiendo de su rendimiento. Ejemplo de esto es un aparato de flotación Tipo III que es inflable y que provee 25 lbs. de flotación. Aunque tiene una gran fuerza boyante su manera en que se ajusta al cuerpo no provee para que ocurra la dinámica antes mencionada y permita a una persona flotar boca arriba.

Estándares de Manufactura

Como se indico anteriormente el estándar de manufactura es para el salvavidas Tipo I. Los siguientes son los parámetros antes de que un chaleco salvavidas pueda ser certificado por el USCG debe tener;

- Debe funcionar en toda condición climatológica (mar & temperatura)
- Ser sencillo en diseño, fácil de utilizar sin instrucciones
- Capacidad de virar persona inconsciente boca arriba y mantener personas elevada y ligeramente inclinadas
- Resistente a productos de aceite
- Color rojo escarlata, o anaranjado
- Costuras con especificaciones militares
- Manufactura estandarizada, (no requiere científicos de la NASA para su ensamblaje)
- Fácil de ajustarse
- Numero de aprobación del USCG es legible e impreso según las regulaciones

Requisitos de acarreo para embarcaciones recreacionales privadas

Toda embarcación o vehículo de navegación debe tener a bordo un chaleco salvavidas o aparato de flotación personal por cada persona a bordo durante el uso de la nave. Este salvavidas debe estar

- accesible - la regla debe ser para aquellos que lo tienen guardado es tenerlo en un lugar donde el mero hecho de abrir una compuerta expone el salvavidas al usuario. Si el abrir un compartimiento y luego abrir un segundo compartimiento o el remover equipo para poder conseguir el chaleco entonces no se considera accesible.
- Poseer aprobación del USCG indicando "USCG Approval num 160...) Este numero de aprobación debe ser legible. Independientemente de lo nuevo que sea el salvavidas; no números- no sirve!
- Tamaño adecuado - para esto existen dos categorías del tamaño - menor de 90 lbs. se considera niño y 90 lbs. o mas se considera adulto. Adicionalmente cada categoría viene en tamaños pequeño, mediano, grande y extra grande.
 - infantes no tienen chalecos salvavidas Tipo I, solo tipo II

- Buenas condiciones - las siguientes son los estándares para identificar si un chaleco salvavidas está en buenas condiciones de servicio;
 - Hebillas y zippers funcionales, sin tirantes rotos o sueltos de sus costuras
 - Sin costuras caseras (remiendos)
 - Material flotante integro, suave, sin absorción de agua, fijo en su espacio
 - Para salvavidas inflables las condiciones de servicio requieren
 - Mecanismo de activación “armado”
 - Cartucho de gas instalado
 - Sistema de inflación oral en buenas condiciones
 - Sistema de activación manual en buenas condiciones

Usalo!



La campaña *Úsalo!* es un esfuerzo nacional iniciado por el US Coast Guard y el Safe Boating Council que busca concientizar a la ciudadanía de lo importante de usar un salvavidas cada vez que navegue. En el 2009 solamente, del total de muertes de las fatalidades ocurridas en embarcaciones recreativas, el 75% fueron el resultado de ahogamiento, de estos el 84% no tenían salvavidas puesto. Use el chaleco salvavidas de manera preventiva. Si todos a bordo usan sus chalecos salvavidas, en caso de una emergencia sus probabilidades de sobrevivir aumentaran grandemente.

Para más información puede comunicarse escribiendo a navegacion@drna.gobierno.pr

Ángel L. Rodriguez
Comisionado de Navegación