Compromiso con el ambiente

Llave del Progreso
Instituto Nacional de Aprendizaje

EL PFD:

Tipos y usos

Lic. Asdrúbal Meneses Frías.

Julio 2020

Conceptos

- **PFD:** *dispositivo de flotación personal (Personal Flotation Device).*
  - *Equipo diseñado para ayudar a un usuario a mantener a flote en el agua. El usuario puede ser consiente o inconsciente.*
- **Flotación:**
  - *acción y efecto de flotar (sostenerse en la superficie de un líquido).*
- **Flotabilidad:**
  - *la tendencia de un cuerpo a flotar o hundirse en el agua o cualquier otro fluido.*

Compromiso con el ambiente
ina
Llave del Progreso
Instituto Nacional de Aprendizaje

Flotabilidad

- *Las personas flotan naturalmente en el agua, si llenan sus pulmones con aire.*
- *La gravedad empuja el cuerpo de una persona hacia abajo con una fuerza igual a su peso.*
- *Cualquier cuerpo sumergido en un fluido es impulsado por una fuerza igual al peso del fluido desplazado por el cuerpo.*
- *La diferencia entre estas fuerzas es la flotabilidad neta de una persona.*

Compromiso con el ambiente
ina
Llave del Progreso
Instituto Nacional de Aprendizaje

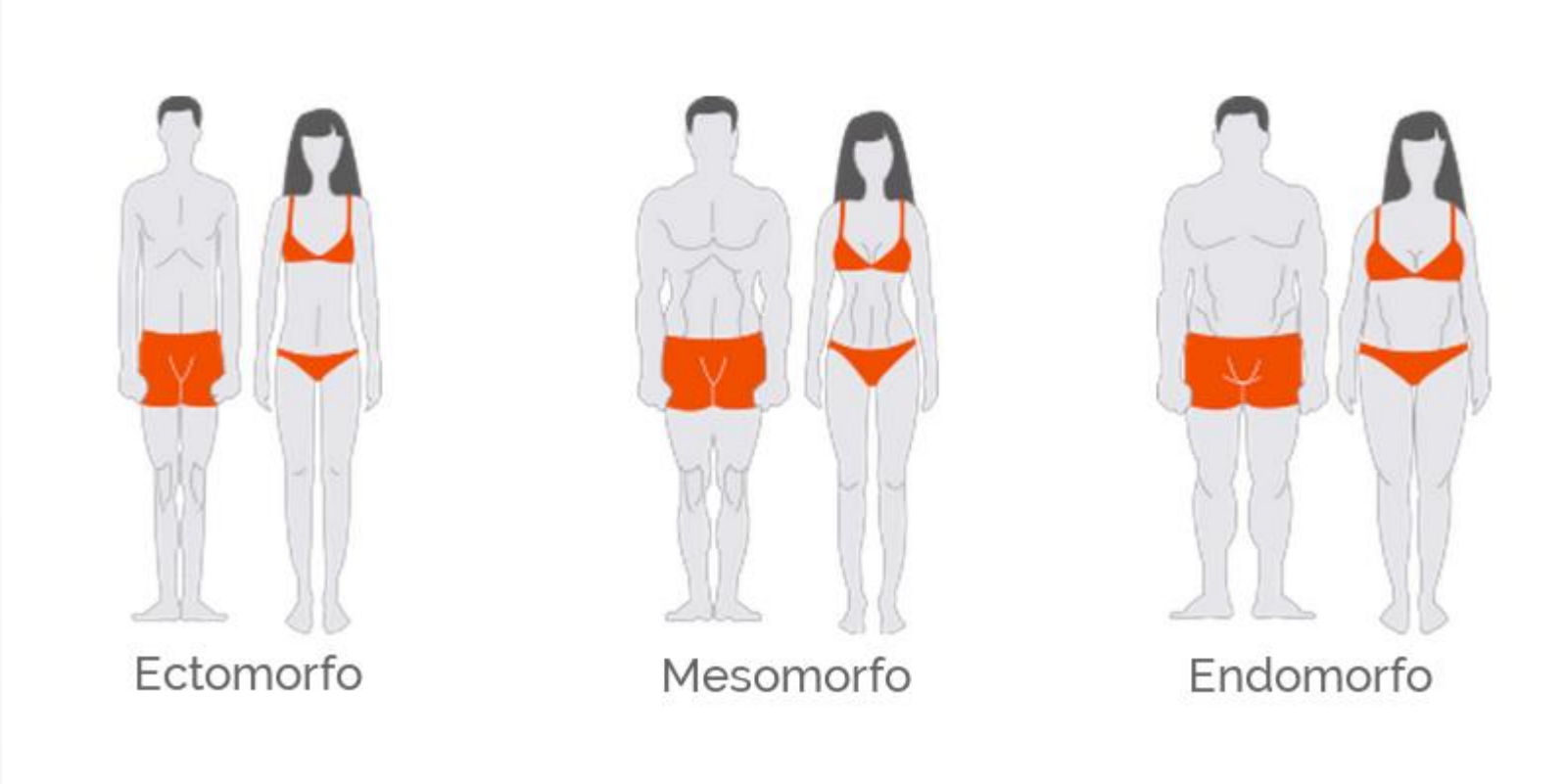
Factores que determinan la flotación

- Presión atmosférica.
- Densidad del agua.
- Densidad del cuerpo.
- El equilibrio en flotación.

Compromiso con el ambiente
ina
Llave del Progreso
Instituto Nacional de Aprendizaje

Factores que determinan la flotación

- Género
- Edad
- Raza
- Somatotipo



Compromiso con el ambiente
ina
Llave del Progreso
Instituto Nacional de Aprendizaje

Generalidades del PFD

- Amplia gama de chalecos salvavidas.
- Distintos usos y actividades.
- Flotabilidad = Newtons. (fuerza de reflotación en el agua).
- Desplaza suficiente agua para hacer que la persona que lo usa flote.
- El material espuma de plástico flexible, para flotabilidad incluyen cloruro de polivinilo (PVC), polietileno (PE) y neopreno.
- Consisten en celdas de plástico cerradas que atrapan el aire y proporcionan flotación.

Compromiso con el ambiente
ina
Llave del Progreso
Instituto Nacional de Aprendizaje

Flotación y PFD

- **Chalecos de 50 N:** *personas que saben nadar bien, actividades náuticas deportivas como vela ligera, kayak o esquí náutico. Cerca de la costa, aguas protegidas.*

- **Chalecos de 100 N**: *permiten mantener a flote a una persona que no sepa nadar, su uso se da, hasta 5 millas y 2 millas de un puerto base o refugio.*

Compromiso con el ambiente
ina
Llave del Progreso
Instituto Nacional de Aprendizaje

Flotación y PFD

- **Chalecos de 150 N:** *los más utilizados en náutica de recreo y son los necesarios para barcos que naveguen en alta mar y en navegación costera hasta 12, 25 y 60 millas de la costa.*

- **Chalecos de 275 N:** *tipo de chaleco homologado para navegar en la zona de navegación 1, es decir, para navegación de altura o oceánica sin limitación de millas.*

Compromiso con el ambiente
ina
Llave del Progreso
Instituto Nacional de Aprendizaje

Tipos PFD

Tipo I

- Uso fuera de la costa, aguas abiertas, turbulentas o distantes.
- Rescate puede tardar en llegar.
- Resistente a hidrocarburos y derivados, exposición al fuego y bajas temperaturas.
- Color naranja internacional, amarillo o rojo tonos fluorescentes.
- Alta flotación.
- Usuarios inconscientes cara arriba sobre el agua.
- Muy abultado.

Compromiso con el ambiente
ina
Llave del Progreso
Instituto Nacional de Aprendizaje

Tipos PFD

Tipo II

- Uso en costa, aguas tranquilas de tierra dentro.
- Zonas donde el rescate llega rápido.
- Fabricación está reglamentada.
- Voltea cara arriba a algunos usuarios en estado inconsciente, sobre el agua.
- Menos abultado y más cómodo que el Tipo-I.
- No se debe usar por muchas horas en aguas turbulentas.

Compromiso con el ambiente
ina
Llave del Progreso
Instituto Nacional de Aprendizaje

Tipos PFD

Tipo-III

- Para aguas tranquilas de tierra dentro/cerca de la costa con opciones de rescate rápido.
- Certificado y/o Homologado.
- Libertad de movimiento para nadar.
- Variados estilos
- No es para una larga duración dentro de aguas turbulentas.
- Flotación media.
- Esquiar sobre el agua, navegar con vela, pescar, paseos en bananas, remar en bote y kayak y otras muchas actividades.

Compromiso con el ambiente
ina
Llave del Progreso
Instituto Nacional de Aprendizaje

Tipos PFD

Tipo IV

- Elemento para lanzar.
- Su uso es aguas tranquilas de tierra dentro, y donde la ayuda esté siempre cerca.
- Su fabricación es reglamentada.
- Sirve como ayuda auxiliar.
- No son para personas con pérdida de conocimiento.
- Ni para gente que no sabe nadar o niños.

Compromiso con el ambiente
ina
Llave del Progreso
Instituto Nacional de Aprendizaje

Tipos PFD

Tipo V

- Situaciones o condiciones especiales.
- Actividades turísticas.
- Alta flotabilidad.
- Se fabrica para actividades específicas.
- Adecuado para uso continuo, aumentando las posibilidades de salvamento.

Compromiso con el ambiente
ina
Llave del Progreso
Instituto Nacional de Aprendizaje

Características Importantes

Compromiso con el ambiente
Llave del Progreso
Instituto Nacional
de Aprendizaje

Equipo complementario

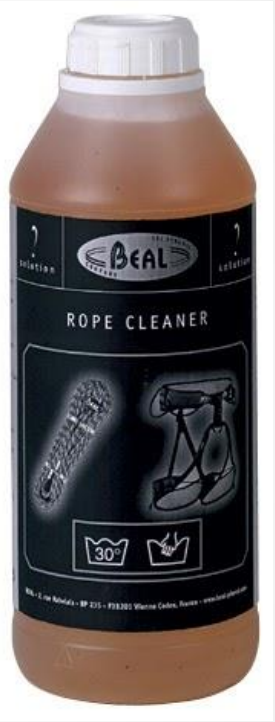
Compromiso con el ambiente
Llave del Progreso
Instituto Nacional de Aprendizaje

Equipo complementario

Compromiso con el ambiente
Llave del Progreso
Instituto Nacional de Aprendizaje

Mantenimiento Post Covid-19

- Lavar, jabón neutro.
- Desinfección de componentes metálicos y plásticos.
- Cuarentena.
- Manipulación mínima.



Compromiso con el ambiente
ina
Llave del Progreso
Instituto Nacional de Aprendizaje

Buenas Prácticas

Compromiso con el ambiente
Llave del Progreso
Instituto Nacional de Aprendizaje

MUCHAS GRACIAS!

Compromiso con el ambiente

Llave del Progreso

Instituto Nacional de Aprendizaje