

**1700 E C U A T E P I****3 2 8 2 8 3 7 4****Sitio web: www.ecuatepi.com****E – mail: info@ecuatepi.com**

FICHA TÉCNICA CHALECO SALVAVIDAS RIGIDO

DEFINICIONES

CELULA O CELDA	Es una cavidad simple rodeada parcial o completamente por sus paredes.
CHALECO SALVAVIDAS	Es un dispositivo ajustado al tórax del usuario utilizado con el fin de garantizar la debida flotabilidad en un medio acuático.
CHALECO SALVAVIDAS DE FLOTABILIDAD INHERENTE TOTAL	Es aquel cuya flotabilidad esta dada por la incorporación de un elemento flotante apropiado
FLOTABILIDAD	Es la capacidad de flotamiento de un cuerpo cuando se sumerge totalmente en el agua con su parte superior bajo la superficie de ésta.

DESCRIPCION

REQUISITOS GENERALES

Los chalecos salvavidas deben cumplir características de flotabilidad y salvaguardar la integridad al usuario en aguas dulces sin interferir con el funcionamiento normal del usuario, debe ser durable.

Para el usuario nadador / no nadador, el chaleco debe soportar un rango específico de capacidad de flotación de mínimo 150 Newton.

Se presentan las siguientes razones para ser utilizados:

- Mantener al usuario en el agua con una seguridad razonable, particularmente si la persona no puede nadar, está exhausta, herida o incapacitada de otra forma. En el caso de chalecos salvavidas, el funcionar sin ninguna intervención por parte del usuario, excepto el vestírselo inicialmente.
- Permitir al usuario desplazarse él mismo, en el agua, sin estar incómodo.
- Ayudar al usuario a concentrar sus esfuerzos en salvarse más que en mantenerse a flote.
- Los materiales utilizados para la confección del chaleco deben ser resistentes al desgaste y a los rayos solares.
- Deben ser de diseño sencillo, flexible y blando de manera que se amolden fácilmente al cuerpo.
- Si el naufrago esta adormecido, herido o inconsciente el chaleco salvavidas lo debe mantener a flote.
- Los cinturones para asegurar el chaleco deben ser confortables sin apretar o lesionar, ni trabar el movimiento de brazos, cuerpo y cabeza.
- El chaleco debe ser liviano. Compacto, construido con materiales apropiados de forma tal que el usuario pueda usarlo con ropa o sin ella.
- Estar provisto de los medios de fijación adecuados de manera que el usuario quede firmemente asegurado y no resbale o se salga de él, y que al mismo tiempo no le impida libertad de acción o movimiento.
- Estar en capacidad de ser puesto en servicio por el usuario en un tiempo no mayor de 30 s, siguiendo las instrucciones del fabricante y habiendo recibido las instrucciones de manejo.



TÉCNICAS ECUATORIANAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
ECUATEPI S.A.

**1700 E C U A T E P I****3 2 8 2 8 3 7 4****Sitio web: www.ecuatepi.com****E – mail: info@ecuatepi.com**

FICHA TÉCNICA CHALECO SALVAVIDAS RIGIDO

Chaleco Salvavidas. El chaleco salvavidas está compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.

Dimensiones.

CARACTERÍSTICA		CHALECO SALVAVIDAS	
		Medida en cm	Tolerancia en cm
PARTE FRONTAL COMPUESTO POR 2 MÓDULOS	Altura	57	± 3
	Ancho	27	± 3
	Espesor máximo	4.5	± 3
PARTE TRASERA	Altura	57	± 3
	Ancho total	55	± 3
	Espesor máximo	2.5	
REPOSA CUELLO	Altura	30	± 3
	Ancho	35	± 3
	Espesor máximo	4.5	± 3

Costuras. Todas las costuras deben ser uniformes y continuas, sin hilos flojos, libres de protuberancias, exentos de torcidos pliegues, frunces y deben estar suficientemente tensionadas para evitar que la prenda se agriete, se abra o se encoja durante su uso.

Las costuras deben tener 9 ± 3 puntadas por pulgada.

Las costuras del chaleco salvavidas deben efectuarse en hilo de poliéster recubierto de poliéster, tanto para las costuras de refuerzo como livianas. Debe llevar costuras de refuerzo frontales y espaldares con la finalidad de asegurar la forma del material de flotabilidad.

Dos frentes (izquierdo y derecho) y la parte trasera van cocidos a la altura de los hombros y el reposa cuellos va pegado a la espalda a la altura de la nuca.

Los refuerzos por donde pasan las reatas deben asegurarse con costura en cuadro y en equis (X) sencillas.

Reatas. El chaleco debe llevar tres correas de 1 1/2" en 100% nylon en el contorno distribuidas proporcionalmente con hebillas en acetal 100%, y con una longitud

**TÉCNICAS ECUATORIANAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS****ECUATEPI S.A.**

**1700 E C U A T E P I****3 2 8 2 8 3 7 4****Sitio web: www.ecuatepi.com****E – mail: info@ecuatepi.com**

FICHA TÉCNICA CHALECO SALVAVIDAS RIGIDO

(sin costuras) de 160 cm $\pm$ 5 cm y dos correas salientes de la parte inferior de la espalda, pasando entre las piernas para ajustar mediante hebillas en la parte frontal del chaleco de 2.5 $\pm$ 3 mm en 100% nylon y con una longitud de 85 cm $\pm$ 5 cm con su respectiva chapa plástica en acetal 100%.

Las costuras de estas deben de ser reforzadas mediante costura en cuadro y equis (X)

Adicionalmente debe traer un sujetador de 20 cm $\pm$ 3 cm de largo y 2,5 cm $\pm$ 3 mm de ancho en 100% Nylon, en la parte superior del cuello para en caso que sea necesario poder extraer al usuario.

Hebillas Las hebillas plásticas de sujeción que lleve el chaleco salvavidas, deben ser en acetal 100%, de color negro y en ancho similar a la correspondiente reata

Pito. El pito deberá ser de material plástico

Tallas. Los chalecos salvavidas deberán ser en talla

Peso. El chaleco salvavidas completo tiene un peso

REQUISITOS ESPECIFICOS

MATERIALES

Tela. La tela del chaleco salvavidas debe cumplir con los requisitos indicados en la tabla 2.

Tabla 2. Requisitos de la tela

CARACTERISTICA	ESPECIFICACION
Composición en % Poliéster	100
Masa máximo en g/m ²	140
Cambio dimensional en % Max	2.5
Solidez del color al lavado Mín	4.0
Número de hilos/cm. en Urdimbre Mín.	35
Número hilos/cm. en Trama Mín.	25



TÉCNICAS ECUATORIANAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ECUATEPI S.A.