

C.A.L.E.



S.I.E.

ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ -7457
<b>CHALECO TÁCTICO</b>		
Revisión 1	22-08-2023	Página 1 de 8 .

## 1 ALCANCE DE ESTA ESPECIFICACION

Contiene las exigencias mínimas requeridas que debe satisfacer el chaleco modular para otorgar mayor capacidad de carga de equipo y armamento a los efectivos del Ejército Nacional.

## 2 REQUISITOS TÉCNICOS

Parametros	Requisitos
1. Modelo	Chaleco táctico modular de carga, de uso externo, que cuenta con el nuevo sistema MOLLE (Modular Lightweight Load-carrying Equipment).
2. Estructura	De red tipo CORD, que permita apropiada ventilación, debiendo cubrir tanto la parte delantera como trasera del cuerpo.
3. Requisitos de modelo	Contará con correas cosidas (PALS), con sistema de adherencia mediante velcro para ajuste seguro de diversos complementos compatibles tales como mochilas, bolsas, fundas de arma corta, fundas porta-cargadores, botiquín, raciones y otros accesorios a través de correas y cintas.
	Debe incluir bolsillos portaplacas en frente y espalda, de dimensiones aproximadas 25 x 30 cm. Los bolsillos deben permitir el ajuste de las placas para evitar que éstas se desplacen con el movimiento. Los bolsillos deben contar con textil reforzada, de espesor mayor que el resto del chaleco, que impida la rotura del compartimiento por roces con las placas.
	Debe contar con banda de ajuste en la cintura.
	Debe contar con espacio con doble malla en la espalda para colocar la mochila de agua.
	Los chalecos deben ser flexibles y ergonómicos, con hombreras anchas acolchadas, con sistema de ajuste que permite fácilmente su desmonte, otorgando confort y comodidad al usuario (sin bordes filosos, ni elementos que sobresalgan que puedan provocar incomodidad al uso). Contará con asa de transporte y tiras en la espalda para adicionar camuflaje o porta accesorios.

C.A.L.E.



S.I.E.

ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ -7457
<b>CHALECO TÁCTICO</b>		
Revisión 1	22-08-2023	Página 2 de 8 .

	Debe tener sistemas de ajuste en hombros y laterales a la altura de la cintura. En caso de ser con velcro, el mismo deberá resistir las sucesivas aperturas sin deshilacharse.																		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>4. Requisitos de la textil</b></li> </ul>	<p>Color: Coyote</p> <p>Deberá ser impermeable, flexible y resistente para soportar y proteger las placas y paneles durante el uso en el plazo de garantía otorgada.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parámetros</th> <th>Requisito</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Peso (g/m<sup>2</sup>)</td> <td>Mínimo 100</td> </tr> <tr> <td>Repelencia al agua (Spray test)</td> <td>Mínimo 80</td> </tr> <tr> <td>Solidez del color a la luz</td> <td>Mínimo 4</td> </tr> <tr> <td>Solidez del color a la limpieza en seco</td> <td>Mínimo 4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Resistencia a la tensión</td> <td>U: Min. 100 kgf. (980,6 N)</td> </tr> <tr> <td>T: Min. 80 kgf (784,5 N)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Resistencia al desgarro</td> <td>U: Min. 10 kgf (98 N)</td> </tr> <tr> <td>T: Min. 8 kgf (78,4 N)</td> </tr> <tr> <td>Composición</td> <td>100 % Polyester</td> </tr> </tbody> </table>	Parámetros	Requisito	Peso (g/m <sup>2</sup> )	Mínimo 100	Repelencia al agua (Spray test)	Mínimo 80	Solidez del color a la luz	Mínimo 4	Solidez del color a la limpieza en seco	Mínimo 4	Resistencia a la tensión	U: Min. 100 kgf. (980,6 N)	T: Min. 80 kgf (784,5 N)	Resistencia al desgarro	U: Min. 10 kgf (98 N)	T: Min. 8 kgf (78,4 N)	Composición	100 % Polyester
Parámetros	Requisito																		
Peso (g/m <sup>2</sup> )	Mínimo 100																		
Repelencia al agua (Spray test)	Mínimo 80																		
Solidez del color a la luz	Mínimo 4																		
Solidez del color a la limpieza en seco	Mínimo 4																		
Resistencia a la tensión	U: Min. 100 kgf. (980,6 N)																		
	T: Min. 80 kgf (784,5 N)																		
Resistencia al desgarro	U: Min. 10 kgf (98 N)																		
	T: Min. 8 kgf (78,4 N)																		
Composición	100 % Polyester																		
<b>5. Costuras</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los chalecos deberán contar con costuras reforzadas para soportar la carga de los accesorios y equipos en las condiciones de uso normales sin sufrir alteraciones o roturas.</li> </ul>																		
<b>6. Ficha técnica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se deberá presentar ficha técnica con los siguientes datos:</li> </ul> <p><b>De las textiles utilizadas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Composición</li> <li>Repelencia al agua</li> <li>Resistencia a la tensión</li> <li>Resistencia al desgarro</li> <li>Solidez del color a la luz</li> </ul> <p><b>Del chaleco:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Solidez del color a la limpieza en seco</li> <li>Capacidad de carga</li> <li>Transpirabilidad</li> <li>Peso</li> </ul>																		

C.A.L.E.



S.I.E.

ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ -7457
<b>CHALECO TÁCTICO</b>		
Revisión 1	22-08-2023	Página 3 de 8 .

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitaciones</li> <li>• Condiciones de uso</li> </ul>
<b>7. Talles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá contar con disponibilidad de talles del XS al XXXL.</li> </ul>
<b>8. Etiquetado permanente e indeleble</b>	<p>Deberán contar con la siguiente información como mínimo:</p> <p>1-fabricante, 2-marca, 3-modelo, 4-material de fabricación, 5-número de lote y serie, 6- tamaño, 7-fecha de fabricación, 8-instrucciones para cuidado y conservación, 9-datos de certificación que corresponda al modelo de chaleco ofertado, 10- Capacidad de carga, 11- Advertencia que no protege contra disparos de fusil (otras armas de fuego), armas o elementos cortantes o punzantes 12 – Precauciones que corresponda para preservar las prestaciones del chaleco, ejemplo ante fuego o temperaturas elevadas, exposición a químicos o corrosivos, efectos de usar elementos cortantes, punzantes o filosos. El mismo deberá presentarse al momento de la entrega cuando sea adjudicado el oferente.</p>
<b>9. Vida útil</b>	Mínimo 2 años
<b>10. Garantía</b>	Mínimo 2 años

**3 REQUISITOS FORMALES :**

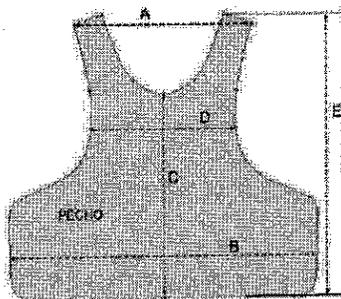
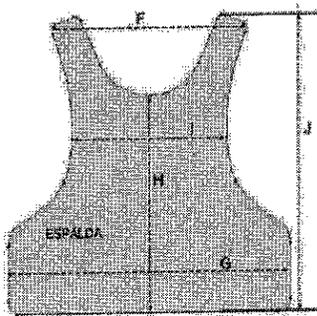
Parámetro	Requisitos
<b>Información por suministrar:</b>	Completar la tabla que figura en el anexo I.
<b>Talles disponibles</b>	Se deberán presentar para los talles disponibles la correspondencia con las medidas en cm acorde el siguiente detalle:

C.A.L.E.



S.I.E.

ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ -7457
<b>CHALECO TÁCTICO</b>		
Revisión 1	22-08-2023	Página 4 de 8 .

	 <p style="text-align: center;">Muestra Estandar talle M:</p>  <p>Frente: A-Ancho superior B-Ancho inferior C-Altura central D-Ancho del escote E-Altura total A- 35 cm B: 67 cm C: 40 cm D: 35 cm E: 58 cm Espalda: F- Ancho superior G-Ancho inferior H-Altura central I-Ancho del escote J-Altura total.</p> <p>F: 39 cm G: 67 cm H: 46 cm I: 35 cm J: 58 cm</p>
<b>3. Documentación a presentar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Especificaciones técnicas del modelo del chaleco ofertado, emitida por el fabricante, con los siguientes datos: marca/modelo, si cuenta con sistema MOLLE y con la indicación que los productos son elaborados con materiales nuevos, no usados ni reciclados.</li> </ul>
<b>4. Certificado de ensayos o ficha técnica de origen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Para la textil:</b> con datos de composición, peso, repelencia al agua, solidez del color a la luz, solidez del color a la limpieza en seco, resistencia a la tensión y resistencia al desgarró.</li> <li>Los certificados de ensayo deberán identificar los métodos aplicados y permitir establecer claramente la correspondencia de los resultados con la muestra presentada.</li> </ul>
<b>5. Vigencia de los certificados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se admitirá 2 años de vigencia para los certificados de ensayo presentados.</li> </ul>
<b>6. Muestras</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La muestra deberá reflejar en su totalidad la calidad</li> </ul>

C.A.L.E.



S.I.E.

ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ -7457
<b>CHALECO TÁCTICO</b>		
Revisión 1	22-08-2023	Página 5 de 8 .

	de la prenda a entregar en caso de resultar adjudicatario y se corresponda con los certificados presentados. Se dispondrá de una muestra en el Dpto de I+D (SIE) para el cotejo y modelo referencial de los chalecos tácticos a presentar por los proveedores.
--	---

#### 4 REQUISITOS DE ENTREGA (A CUMPLIR POR EL ADJUDICATARIO).

- 4.1) Al momento de la entrega deberá existir en el total de la partida ajuste total con las condiciones adjudicadas, esto será verificado y analizado por la Comisión Receptora de Adjudicaciones (CRA). 4.2) Las cajas de cartón que contiene a los productos vendrán con cartel que identifique claramente: contenido, nombre del fabricante o marca de las prendas, cantidad de unidades que contiene y talle correspondiente al contenido.
- 4.3) Los talles serán suministrados al adjudicatario, los mismos se deberán ajustar a los requerimientos de la orden de compra.
- 4.4) No deberá presentar fallas ni defectos que perjudiquen su utilización.
- 4.5) Toda mercadería defectuosa será objeto de reposición, ya sea detectada al momento del muestreo de la entrega o al momento de la distribución interna.
- 4.6) La toma de muestras y los criterios de aceptación y rechazo para evaluar requisitos de presentación y rotulado se realizarán acorde a lo establecido a la Norma ISO 2859-1.
- 4.7) La presente anula toda disposición anterior.

C.A.L.E.



S.I.E.

ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ -7457
<b>CHALECO TÁCTICO</b>		
Revisión 1	22-08-2023	Página 6 de 8 .

**5. CONSIDERACIONES GENERALES:**

5.1 Las ofertas que cumplan el total de los requisitos descritos en numerales 2 y 3 , serán comparadas en los siguientes aspectos y calificadas con los puntajes definidos a continuación:

Parámetro	Criterios	Puntaje:
Vida útil	≥ 5 años	10
	Entre 2 y 4 años	5
Garantía	≥ 5 años	5
	Entre 2 y 4 años	3
Calidad de la textil exterior	Valores de resistencia a la tensión: U ≥ 1471 N T ≥ 1029 N	20
	Valores de resistencia al desgarro U ≥ 164,1 N T ≥ 134,1 N	
	Valores de resistencia a la tensión: U: Entre 980 y 1470 N T: Entre 784 y 1028 N  Valores de resistencia al desgarro: U: Entre 98 N y 164 N T: Entre 78 y 134 N	10
Similitud con el modelo actualmente en uso (muestra a disposición en Dpto I+D)	Color	5
Puntaje Total:		40

C.A.L.E.



S.I.E.

ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ -7457
<b>CHALECO TÁCTICO</b>		
Revisión 1	22-08-2023	Página 7 de 8 .



El Jefe de Investigación y Desarrollo

Aif (V)

Gonzalo Castellano

C.A.L.E.



S.I.E.

ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ -7457
<b>CHALECO TÁCTICO</b>		
Revisión 1	22-08-2023	Página 8 de 8 .

**ANEXO I**

Formulario con información a suministrar por el oferente:

<b>Marca:</b>	
<b>Origen:</b>	
<b>Vida útil:</b>	<b>Cuerpo del chaleco:</b>
<b>Garantía:</b>	<b>Cuerpo del chaleco:</b>
<b>Talle único:</b>	<b>Si:</b>  <b>No:</b>
<p><b>Nota:</b> en caso de que la respuesta sea No, se debe remitir la tabla de talles acorde a lo requerido en el numeral 2-Requisitos de oferta.</p>	