



ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ 7460
MOCHILA MILITAR DE MEDIANO ALCANCE		
Revisión 3	31-10-2023	Pag:1 de 7

ALCANCE

Contiene exigencias para mochilas militares de mediano alcance para uso por parte de los efectivos del Ejército en M.O.P.

1. REQUISITOS TÉCNICOS

Parámetros	Requisitos
1. Modelo	<p>Sistema de mochila multipropósito, de mediano alcance, capacidad de 50 a 60 Litros Aproximadamente. Con Sistema MOLLE (Modular Lightweight Load-carrying Equipment). Las mismas deben contar con el nuevo sistema MOLLE Laser Cut. Se preferenciará contar con frame (Armazón) de aluminio interno o parrilla de polímero ergonómica externa que aporte facilidad para su uso. Espaldar reforzado interno a la mochila y acolchonado, con cojín trasero a nivel de la cintura y en los hombros con malla de doble densidad transpirable. Debe contar con sistema tipo cinto con banda de nylon resistente de ajuste a la cadera y en la parte superior del pecho para una correcta distribución del peso de la mochila en el cuerpo.</p>
	<p>Podrá contar con un recubrimiento exterior (bolsa impermeable) para aumentar la impermeabilidad en situaciones adversas. Dicho recubrimiento debe ser un anexo de la mochila, estará adjunta en la parte superior o inferior de la mochila.</p>
	<p>En caso de contar como accesorio con bolsa interior para otorgar impermeabilidad se admitirá cualquier tipo de material excepto PVC.</p>
	<p>Sera ponderado que el compartimiento principal cuente con cierre en la base (extremo inferior de la mochila) para permitir rápido acceso a los elementos colocados dentro. En los bolsillos deben contar con sistema de apertura de cierre y cubre cierre. Las hombreras deberán ser amplias y acolchadas, hacia el extremo inferior delantero debe llevar un sistema de sujeción de suelte rápido de forma que facilite el ajuste y descargue la mochila de forma inmediata. Además, deberá contar con anillos de plástico de alta densidad y/o metal ligero en formato "D" para enganchar adicionales. División interior del compartimiento principal con sujeción independiente, en la mitad o zona baja de la mochila de manera de que se formen dos compartimientos (inferior y superior). Arnés con acolchado protector en las cinchas a nivel de hombros confeccionado con tejido transpirable.</p>



ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ 7460
MOCHILA MILITAR DE MEDIANO ALCANCE		
Revisión 3	31-10-2023	Pag:2 de 7

Parámetros	Requisitos
	<p>Un bolsillo frontal con fuelle, sujeción con velcro o similar (de manera de permitir una apertura rápida).</p> <p>Los materiales deben ser de alta resistencia, tanto en la costura, hebillas, correaes, cordones y broches. Las costuras de las correas de compresión deben ser de poliéster y sus uniones deben estar cosidos en ángulos rectos para otorgar mayor resistencia.</p> <p>Para el caso de los elementos de sujeción broches, hebillas, etc., estos deben contar con tratamiento para evitar la oxidación en caso de ser metálicos o podrán ser de polímero o similar. No deben contar con acabado brillante de manera de facilitar el camuflaje.</p>
<p>2. Figuras de la mochila requerida (imágenes a modo de ejemplo).</p>	



ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ 7460
MOCHILA MILITAR DE MEDIANO ALCANCE		
Revisión 3	31-10-2023	Pag:3 de 7

Parámetros	Requisitos																																				
3. Naturaleza y peso por metro cuadrado de la textil	100% Poliamida Peso por m ² : 380-420 g/m ²																																				
4. Etiquetado	Las mochilas deben contar con etiqueta con los siguientes datos como mínimo: marca, composición, datos del importador, origen, instrucciones de cuidado y número de serie/lote al momento de la entrega en caso de ser adjudicado.																																				
5. Color	Color: pixelado acorde al uniforme operacional pixelado en uso por parte del Ejército Nacional. No se aceptarán manchas en los bordes del pixelado.																																				
6. Patrón de pixelado	Deberán responder a las siguientes coordenadas cromáticas (escala CIELAB): <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>MARRON</th> <th>CAQUI</th> <th>VERDE</th> <th>CANELA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X: 6.09</td> <td>X: 20.33</td> <td>X: 12.66</td> <td>X: 34.42</td> </tr> <tr> <td>Y: 5.97</td> <td>Y: 20.72</td> <td>Y: 13.78</td> <td>Y: 34.56</td> </tr> <tr> <td>Z: 6.01</td> <td>Z: 14.64</td> <td>Z: 9.78</td> <td>Z: 27.03</td> </tr> <tr> <td>L*: 29.30</td> <td>L*: 52.64</td> <td>L*: 43.91</td> <td>L*: 65.41</td> </tr> <tr> <td>a*: 4.84</td> <td>a*: 3.36</td> <td>a*: -2.73</td> <td>a*: 5.79</td> </tr> <tr> <td>b*: 1.64</td> <td>b*: 15.39</td> <td>b*: 13.31</td> <td>b*: 14.07</td> </tr> <tr> <td>C*: 5.11</td> <td>C*: 15.76</td> <td>C*: 13.59</td> <td>C*: 15.20</td> </tr> <tr> <td>h: 18.70</td> <td>h: 77.69</td> <td>h: 101.58</td> <td>h: 67.62</td> </tr> </tbody> </table>	MARRON	CAQUI	VERDE	CANELA	X: 6.09	X: 20.33	X: 12.66	X: 34.42	Y: 5.97	Y: 20.72	Y: 13.78	Y: 34.56	Z: 6.01	Z: 14.64	Z: 9.78	Z: 27.03	L*: 29.30	L*: 52.64	L*: 43.91	L*: 65.41	a*: 4.84	a*: 3.36	a*: -2.73	a*: 5.79	b*: 1.64	b*: 15.39	b*: 13.31	b*: 14.07	C*: 5.11	C*: 15.76	C*: 13.59	C*: 15.20	h: 18.70	h: 77.69	h: 101.58	h: 67.62
MARRON	CAQUI	VERDE	CANELA																																		
X: 6.09	X: 20.33	X: 12.66	X: 34.42																																		
Y: 5.97	Y: 20.72	Y: 13.78	Y: 34.56																																		
Z: 6.01	Z: 14.64	Z: 9.78	Z: 27.03																																		
L*: 29.30	L*: 52.64	L*: 43.91	L*: 65.41																																		
a*: 4.84	a*: 3.36	a*: -2.73	a*: 5.79																																		
b*: 1.64	b*: 15.39	b*: 13.31	b*: 14.07																																		
C*: 5.11	C*: 15.76	C*: 13.59	C*: 15.20																																		
h: 18.70	h: 77.69	h: 101.58	h: 67.62																																		
7. Resistencia al desgarre mínima (según Norma ASTM D5035):	7,5 kg fuerza en el largo 5 kg fuerza en el ancho																																				
8. Resistencia a la penetración de agua:	Soporta columna de agua de 90cm altura.																																				
9. Resistencia a la tracción mínima (ASTM D2261)	30 kg fuerza en el largo 20 kg fuerza en el ancho																																				
10. Solidez del color a la luz:	Mín. 4																																				
11. Costuras	Deberán ser resistentes y contar con terminaciones cerradas, no se aceptan costuras con deshilachados.																																				
12. Vida útil	Mínimo 7 años.																																				
13. Talles	Disponibilidad de ajustes para talles del S al XXL.																																				
14. Peso total de la mochila	Máximo 4,0Kg																																				
15. Empaque	Cada mochila debe contar con empaque individual de polietileno u otro material transparente, que permita observar su contenido y otorgue protección apropiada para mantener la calidad de la prenda durante el transporte y almacenamiento.																																				



ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ 7460
MOCHILA MILITAR DE MEDIANO ALCANCE		
Revisión 3	31-10-2023	Pag:4 de 7

2. REQUISITOS FORMALES

Parámetros	Requisitos
1. Declaración de la siguiente información	Período de vida útil estimado de las mochilas y garantía en condiciones normales de uso (indicando los términos de dicha garantía).
2. Ficha técnica del producto	Con los siguientes datos: si cuenta con sistema MOLLE o MOLLE Laser Cut y material de construcción del espaldar.
3. Certificado de ensayo ante LATU	Con datos de: Composición de los materiales utilizados para la fabricación del cuerpo y correajes de la mochila. Resultados de resistencia a la tracción, resistencia al desgarró, resistencia a la abrasión, resistencia a la penetración de agua de la textil de la mochila y solidez del color a la luz.
	Los certificados deben acompañarse del resto textil ensayado.
4. Vigencia de los certificados:	2 años.
5. Muestras	Debe presentarse la cantidad de muestras establecida en el pliego de condiciones.
	La muestra será sometida a pruebas de campo por parte del Laboratorio del S.I.E la cual consistirá en: uso en campaña del equipamiento por parte de un Soldado.
	La muestra deberá reflejar en su totalidad la calidad de la prenda a entregar en caso de resultar adjudicatario y se corresponda con los certificados presentados.



ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ 7460
MOCHILA MILITAR DE MEDIANO ALCANCE		
Revisión 3	31-10-2023	Pag:5 de 7

3. REQUISITOS DE ENTREGA (A CUMPLIR POR EL ADJUDICATARIO)

- 3.1. Deberá existir en el total de la partida, aseguramiento de la calidad aceptada por el S.I.E, esto será verificado y analizado por la Comisión Receptora de Adjudicaciones (CRA).
- 3.2. Las prendas deberán presentarse en empaque transparente individual, acondicionadas en cajas que identifiquen claramente: contenido, nombre del fabricante o marca de las prendas, cantidad de unidades que contiene.
- 3.3. Toda mercadería defectuosa será objeto de reposición, ya sea detectada al momento del muestreo de la entrega, o al momento de la distribución interna.
- 3.4. 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. CONSIDERACIONES GENERALES

- 4.1. Las ofertas que cumplan los requisitos mínimos establecidos en el numeral 2 y 3 serán calificadas como **CONFORME**, mientras que aquellas que incumplan con alguno de los numerales 2 y 3 serán calificadas como **NO CONFORME**.
- 4.2. La presente anula toda disposición anterior.



ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ 7460
MOCHILA MILITAR DE MEDIANO ALCANCE		
Revisión 3	31-10-2023	Pag:6 de 7

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:
Resistencia a la penetración del agua	≥ 100 cm de altura	10
	90-99 cm de altura	5
Cuenta con Frame	Parrilla de polímero ergonómica externa que aporte facilidad para su uso.	10
	Material aluminio interno	5
Calidad de la textil exterior: Tracción	Valores de resistencia a la tracción: ≥ 35 Kg fuerza en largo ≥ 35 Kg fuerza en ancho	5
	Valores de resistencia a la tracción: 30-34,9 Kg fuerza en largo 20-24,9Kg fuerza en ancho	3
Calidad de la textil exterior: Desgarro	Valores de resistencia al desgarro: ≥ 8,1 kg fuerza en largo ≥ 5,6 kg kg fuerza en ancho	5
	Valores de resistencia al desgarro: 7,5-8 kg fuerza en largo 5-5,5 kg kg fuerza en ancho	3
Abrasión	Muy-leve	5
	Leve-muy Leve	3
Solidez del color a la luz	4,5 – 5	5
	4,0-4,4	3
Puntaje Total:		40



ESPECIFICACION TECNICA		ET-EQ 7460
MOCHILA MILITAR DE MEDIANO ALCANCE		
Revisión 3	31-10-2023	Pag:7 de 7



El Jefe de Investigación y Desarrollo

Alf (V)

Gonzalo Castellano