



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA		ET-EQ -7475
CARÁTULA CAMPERA DE ABRIGO PARA UNDOF		
Revisión 1	20/05/2022	Página 0 de 6.

APROBACIÓN Y MODIFICACIONES

Adjunto elevo a Ud Especificación Técnica solicitada por la división Planificación Estratégica para revisión.

Saluda a Ud.

La Jefa de I+D

Q.F. (Sgto.)

Carina De Cuadro

Vto. Bo.

EL JEFE DE DPE

Cnel.

Sosa



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA		ET-EQ -7475
CARÁTULA CAMPERA DE ABRIGO PARA UNDOF		
Revisión 1	20/05/2022	Página 1 de 6.

1. ALCANCE

Contiene las exigencias requeridas por el S.I.E. para parámetros de calidad textil y requerimientos que debe satisfacer la campera de abrigo a ser utilizada en clima de frío extremo por el personal uniformado del Ejército.


2. REQUISITOS MÍNIMOS INDISPENSABLES (DE CARÁCTER EXCLUYENTE).

2.1. REQUISITOS TÉCNICOS

Parámetros	Requisitos excluyentes
Se requiere alguna de las siguientes tecnologías que aseguran mantener un invierno seco:	1- Con membrana de una capa extremadamente fina de politetrafluoroetileno expandido (ePTFE) que tiene más de 1400 millones de poros por centímetro cuadrado. Está unida a un tejido exterior y, en muchos casos, a un revestimiento interno. Costuras termoselladas (cinta con sellado eléctrico) que recubren de un modo perfecto cada costura para dar una impermeabilidad absoluta.
	2- Puntos de aluminio que recuperan el calor radiante del cuerpo. Cada punto de varias capas está hecho de aluminio y cubierto con una capa negra para mejorar la absorción de calor de la luz solar directa o dispersa.
	3- Combinación de cuatro tipos de fibra: Rayón, micro acrílica, poliuretano y poliéster. El rayón consigue la absorción del calor, la micro acrílica lo mantiene, el poliéster brinda el secado rápido y el poliuretano, la tensión y la textura. Se genera calor con la humedad del propio cuerpo.
	4- Con un núcleo en el que se produce el proceso de "nanospinning" con miles de pequeñas boquillas que hacen girar una solución de poliuretano en una matriz aleatoria creando agujeros de tamaño nanométrico, los cuales dejan entrar el aire mientras el agua permanece afuera.
Requisitos de desempeño de la textil:	Impermeable, soporta columna de agua de 15000mm.
	Mínima permeabilidad al aire: deja pasar cantidad de aire inferior a 5L/m ² /s lo que lo convierte en cortavientos.
	Transpirables: permite la evaporación de la transpiración para mantener el microclima del cuerpo.
	Solidez del color a la luz: Mín. 4
	Solidez del color al lavado a máquina: Mín. 4
	Pilling: Mín.4



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA		ET-EQ -7475
CARÁTULA CAMPERA DE ABRIGO PARA UNDOF		
Revisión 1	20/05/2022	Página 2 de 6.

Modelo requerido:																																					
Colores	<p>Patrón de pixelado idéntico al actual, los colores utilizados en el pixelado deberán responder a las siguientes coordenadas cromáticas (escala CIELab):</p> <table border="1" data-bbox="699 1384 1417 1671"> <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> <p>No se aceptarán manchas en los bordes del pixelado.</p>	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																																		
Sistema de cierres	<p>Impermeables fusionados sin costuras. El cierre frontal debe ser a cremallera oculta con doble corredera y traba desmontable que permita apertura de ambos extremos.</p>																																				
Velcros porta grados	<p>Deberá presentar un velcro hembra portagrado de 4x6cm colocado en el carterón tapa-cierre a la altura del pecho del lado del carterón izquierdo, y dos velcros porta-tarjeteros ubicados en el delantero derecho e izquierdo de 13x3cm. Los tres velcros deberán ubicarse alineados.</p>																																				
Capucha	<p>Sistemas amplios compatibles con el uso de cascos balísticos. La misma debe ser enrollable y</p>																																				



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA		ET-EQ -7475
CARÁTULA CAMPERA DE ABRIGO PARA UNDOF		
Revisión 1	20/05/2022	Página 3 de 6.

	almacenarse en el cuello.
Mangas	<p>Con amplia pieza de refuerzo desde la altura de los codos hasta el puño. En el lado interior de las mangas presenta cremalleras para ventilación, con apertura desde la sisa hacia el puño, con extensión aproximada 35cm.</p> <p>A nivel de puños cuenta con presilla de ajuste con velcro o similar.</p> <p>Presenta sobre ambas mangas bolsillos inclinados a 45°.</p>
Bolsillos	<p>Presenta un corte a la altura de la cintura, permitiendo que, entre la tela del delantero y el forro interior, un bolsillo ciego con cerramiento de velcro que se esconde entre el cierre de cremallera y el delantero. El bolsillo ocupa todo el pecho (se extiende desde la base del cuello hasta el corte de la cintura, y profundidad total hasta la sisa de la prenda).</p> <p>Debe presentar además dos bolsillos bajos con tapa cruzada simulando tapa vista de bolsillo, con cerramiento seguro (ej. velcro y broche de presión).</p>
Cintura	Con cordón de ajuste con bloqueo de cable, para achicar o agrandar la campera.
Espalda	Entera y ciega.
Confección:	<p>La confección no debe presentar defectos. Todas las uniones deben estar exentas de torcidos, pliegues, fruncidos y deben estar suficientemente tensionadas para evitar grietas, aperturas o pliegues de la prenda durante el uso.</p> <p>La prenda no debe presentar manchas o decoloración en la tela, cortes o huecos ni ningún otro defecto visible. Debe presentar simetría en todo su conjunto y contar con forro/liner liviano.</p>
Forro de abrigo desmontable incluido:	Deberá contar con cuello tipo mao, cierre cremallera frontal plástica que pueda cumplir función de acople para montaje/desmontaje a la parka. El forro de abrigo desmontable será confeccionado con tela polar (polar fleece) de bajo gramaje, suave al tacto en el mismo talle que la parka. Este forro de abrigo debe poder ser utilizado sin formar pliegues ni salientes en puños ni otras partes de la parka, manteniendo la flexibilidad y funcionalidad de la misma. Deberá contar con sistema de ajuste a las mangas de la parka para evitar desplazamientos. Asimismo, se requiere que pueda ser utilizado como prenda individual, independiente de la parka.
Talles	Deberá contar con disponibilidad de talles de XS al XXXG.
Etiquetado	Las prendas deberán contar con etiqueta permanente con los siguientes datos como mínimo: datos del fabricante, talle, composición textil, instrucciones de cuidado de la prenda, fecha de elaboración, serie/n° de lote según corresponda.
Vida útil	Como mínimo 2 años.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA		ET-EQ -7475
CARÁTULA CAMPERA DE ABRIGO PARA UNDOF		
Revisión 1	20/05/2022	Página 4 de 6.

2.2. REQUISITOS DE OFERTA

Parámetros	Requisitos excluyentes
Declaración de la siguiente información:	Información de los siguientes datos de la prenda ofertada: procedencia, fabricante, marca, propiedades de la campera relacionadas con el confort, características de la textil utilizada para la confección incluyendo si cuenta con tratamientos especiales y cualquier otra información que corresponda destacar.
	Declarar el período de vida útil, así como la garantía otorgada para los productos ofertados en condiciones normales de uso.
Certificado de ensayos o ficha técnica emitida por el fabricante	Deberá contener datos de desempeño textil: Impermeabilidad, permeabilidad al aire (respirabilidad), solidez del color a la luz, solidez del color del lavado a máquina y pilling.
	Presentar datos de la escala de colores CieLab utilizada para el pixelado.
	Deberán especificarse los métodos y procesos especiales de construcción y tratamiento de la fibra textil y de la prenda terminada.
Muestras	Deberá presentar la cantidad de muestras establecida en el pliego de condiciones, las mismas deberán contar con etiquetado reglamentario.
	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.
Talles	Deberá presentar tabla de talles ofertados con dimensiones en cm.

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

- 3.1. Al momento de la entrega deberá existir en el total de la partida ajuste total en las condiciones adjudicadas, esto será verificado y analizado por Comisión Receptora de Adjudicaciones (CRA).
- 3.2. Cada prenda se entregará empacada en forma individual con funda protectora adecuada y se acondicionarán en cajas. Las cajas deben contar con la siguiente información: contenido, nombre del fabricante o marca de las prendas, cantidad de unidades que contiene, talle correspondiente al contenido
- 3.3. Deberá cumplir con la dispersión de color exigida en el total de la entrega: Mínimo 4 en escala de grises.
- 3.4. Toda mercadería defectuosa será objeto de reposición, ya sea detectada al momento del muestreo de la entrega, o al momento de la distribución interna.
- 3.5. Los talles se deberán ajustar a los requerimientos de la orden de compra.
- 3.6. No deberá presentar fallas ni defectos que perjudiquen su utilización.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA		ET-EQ -7475
CARÁTULA CAMPERA DE ABRIGO PARA UNDOF		
Revisión 1	20/05/2022	Página 5 de 6.

- 3.7. Deberá existir en el total de la partida, aseguramiento de la calidad aceptada por el S.I.E.
- 3.8. Al momento de la entrega, se extraerá al azar de cada lote de prendas una muestra conformada por el número de unidades indicado en la Tabla I.
- 3.9. Cada unidad será sometida a inspección visual para verificar el cumplimiento de los requisitos generales, de empaque y rotulado especificados.
- 3.10. Se aplicará un muestreo simple con nivel de inspección general I y nivel de aceptación de calidad del 6,5%.

Tabla I – Planes de muestreo para requisitos generales

Tamaño del lote (unidades)	Tamaño muestra (unidades)	Número de aceptación	Número de rechazo
51 – 150	3	0	2
151 – 280	5	1	3
281-500	8	1	4
501-1200	13	2	5
1201 – 3200	20	3	6
3201 - 10000	32	5	8

- 3.11. Si el número de unidades defectuosas en la muestra es menor o igual al número de aceptación se realiza muestreo correspondiente a requisitos técnicos. Si el número de unidades defectuosas es mayor o igual al número de rechazo se devuelve el lote al proveedor.
- 3.12. A los efectos de evaluar el cumplimiento de los requisitos técnicos se aplicará un muestreo simple, nivel de inspección especial S-3 inspección reducida y nivel de aceptación de calidad del 6,5% de acuerdo al siguiente plan.

Tabla II – Plan de muestreo para requisitos técnicos

Tamaño del lote (unidades)	Tamaño muestra (unidades)	Número de aceptación	Número de rechazo
51 – 500	3	0	2
501-3200	5	1	3
3201 – 35000	8	1	4

- 3.13. Si el número de unidades defectuosas en la muestra es menor o igual al número de aceptación se aceptará el lote. Si el número de unidades defectuosas es mayor o igual al número de rechazo el lote se rechaza. Si el número de unidades defectuosas se encuentra entre el número de aceptación y el número de rechazo, se acepta el lote, con la condición de aplicar en la próxima entrega un plan de muestreo simple, inspección normal, bajo las mismas condiciones.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA		ET-EQ -7475
CARÁTULA CAMPERA DE ABRIGO PARA UNDOF		
Revisión 1	20/05/2022	Página 6 de 6.

4. CONSIDERACIONES GENERALES

- 4.1. Las ofertas que cumplan el total de requisitos establecidos en los numerales 2.1 y 2.2 serán calificadas como **CONFORME** mientras que aquellas que incumplan al menos uno de los requisitos serán calificadas como **NO CONFORME**.
- 4.2. La presente anula toda disposición anterior.

La Jefa de Investigación y Desarrollo



Q.F (Sgto.).

Carina De Cuadro