FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

UNIFORME PARA EL PERSONAL ANTARTIDA DE LA FAC

ET-FAC 096

Prólogo

La presente Especificación Técnica ET-FAC-096 fue aprobada el 2020/10/21

Ésta especificación está sujeta a ser actualizada permanentemente con el propósito de responder en todo momento a las necesidades y exigencias actuales de la Fuerza Aérea Colombiana.

A continuación, se relacionan las empresas o instituciones que colaboraron con el estudio de ésta especificación técnica.

JEFATURA DE LA LOGÍSTICA
DIRECCIÓN LOGÍSTICA DE LOS SERVICIOS

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETO 4
2. DEFINICIONES, APLICACIÓN Y CLASIFICACIÓN 4
2.1 DEFINICIONES 4
2.2 APLICACIÓN 5
3. REQUISITOS 5
3.1 REQUISITOS GENERALES 5
3.2 REQUISITOS ESPECIFICOS 14
3.3 REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO 20
4. PLANES DE MUESTREO Y CRITERIO DE ACEPTACIÓN O RECHAZO 21
4.1 TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO PARA EVALUAR REQUISITOS GENERALES Y REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO 21
4.2 TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO PARA EVALUAR REQUISITOS ESPECIFICOS 22
6 APENDICE 23
6.1 CONTROL DE CAMBIOS 23
7 ANEXOS 23

1. OBJETO

Esta Especificación tiene por objeto establecer los requisitos que deben cumplir y los ensayos a que debe someter el **UNIFORME PARA EL PERSONAL ANTARTIDA,** para el personal militar de la Fuerza Aérea Colombiana.

2. DEFINICIONES, APLICACIÓN Y CLASIFICACIÓN

2.1 DEFINICIONES

Para efecto de la presente especificación se establecen las siguientes:

Costura de Pespunte. Costura plana que se hace visible sobre una parte determinada de la pieza confeccionada.

Costura de Presilla. Costura de refuerzo, hecha en maquina presilladora, elaborada mediante repetidas puntadas muy juntas en puntos de tensión, por ejemplo, ojales, esquinas de bolsillos, finales de costuras y pasadores de la pretina del pantalón.

Entretela. Una capa de tejido insertado en ciertas partes de la prenda, entre capas de tela interior y exterior para retener la forma, reforzar o dar volumen.

Dobladillo. Pliegue que como remate se hace a la ropa en los bordes, doblandola un poco hacia adentro dos veces para coserla.

Fusionado. Procedimiento que consiste en unir mediante temperatura y presión, una entretela, técnicamente impregnada con una resina termoplástica a la tela en diferentes partes, dándoles las características de planchado permanente.

Fuelle. Pliegue que permite la amplitud interna del bolsillo.

Lote de entrega. Cantidad determinada de elementos de características similares fabricadas en una o varias plantas bajo condiciones de producción uniformes, puesta a disposición de la entidad contratante para ser sometida a inspección como uno o varios conjuntos dependiendo del número de orígenes productivos que lo conforman.

Muestra. Cantidad especificada de elementos extraídos de un lote que sirve para obtener la información necesaria que permite apreciar una o más características de él.

Muestra de referencia (prototipo). Elemento testigo, avalado por la entidad contratante para efectos de comparación, que cumple con la norma o especificación técnica correspondiente.

2.2 APLICACIÓN

Para aplicar ésta especificación en procesos de adquisición, la entidad contratante debe especificar en los pliegos de condiciones los siguientes aspectos:

2.2.1 Establecer el tipo y cantidad de prendas a adquirir.

2.2.2 Establecer la muestra que se empleara como muestra patrón para efectos de verificación de color, diseño y acabados de cada uno de las prendas

2.2.3 En caso de establecerse condiciones de empaque y rotulado diferentes a los especificados en esta norma, éstas deben ser acordadas entre la entidad contratante y el contratista.

2.2.4 Determinar el plan de muestreo para la evaluación de requisitos específicos y generales cuando la cantidad a adquirir sea menor a 51 unidades.

3. REQUISITOS

3.1 REQUISITOS GENERALES

3.1.1 CAMISA PRIMERA CAPA

La camiseta de ropa interior térmica es utilizada para mantener la temperatura ideal del cuerpo en temperaturas extremas, prenda versátil de secado ultra rápido que permite estar cómodo y protegido.

La tecnología textil es construida con una red de canales que atrapa de manera más eficiente el calor, utilizando menos hilo. Liviana, a la vez que mantiene la temperatura del cuerpo regulada en todo momento, permitiendo un máximo rendimiento de acuerdo con la temperatura exterior, estando seco y protegido.

La camiseta es una ropa interior térmica, ideal para condiciones de frío extremo de hasta -18C, su material elástico en 4 vías se ajusta al cuerpo de manera inteligente, y su rápida evacuación del sudor.

Tabla 1. Tallas y dimensiones de la de camiseta Hombre

características	TALLAS / DIMENSIONES EN CM				
	S	M	L	XL	TOLERANCIA
LARGO MANGA	61	62	66	67	± 2
ANCHO SIZA	47	49	51	53	± 2
ESPALDA	42	43	44	44	± 2

Tabla 2. Tallas y dimensiones de la camiseta mujer

características	TALLAS / DIMENSIONES EN CM					
	6	8	10	12	14	TOLERANCIA
LARGO MANGA	63	64	65	66	67	± 2
ANCHO SIZA	36	37	38	44	45	± 2
ESPALDA	28	29	31	33	34	± 2

Calidad de la confección. La Camiseta debe tener una confección simétrica en todo el conjunto, la tela debe tener un color uniforme. La confección no debe presentar defectos de puntada.

3.1.2 CHAQUETA TERCERA CAPA

La chaqueta debe ser a prueba de viento y agua, para utilizar en nieve o en fríos extremos para una mayor protección posible. Repele a lluvias leves o moderadas, con capota removible, puños, capota y cintura ajustable, para que no pase el frio al cuerpo, debe tener un material reflectivo interno para no dejar pasar el frio al cuerpo. La chaqueta debe tener un peso aproximado a 1350 gr.

Dimensiones.

Tabla 3. Tallas y dimensiones de la chaqueta de hombre

Características	TALLAS / DIMENSIONES EN CM				
	TALLA S	TALLA M	TALLA L	TALLA XL	TOLERANCIA
PECHO	55	58	60	62	± 2
CINTURA	55	58	60	62	± 2
CADERA	55	58	60	62	± 2
HOMBRO	14	14	15	15	± 2
CUELLO	23	24	25	25	± 2
LONGITUD MANGA	61	66	67	68	± 2

Tabla 4. Tallas y dimensiones de la chaqueta de mujer

Características	TALLAS / DIMENSIONES EN CM				
	TALLA S	TALLA M	TALLA L	TALLA XL	TOLERANCIA
PECHO	49	51	52	54	± 2
CINTURA	49	51	52	55	± 2
CADERA	49	51	52	55	± 2
HOMBRO	13	13	14	14	± 2
CUELLO	21	22	22	23	± 2
LONGITUD MANGA	57	60	63	65	± 2

3.1.3 PANTALON TERCERA CAPA

El pantalón debe ser en tela rompe viento, raspada en cara interior para comodidad de uso hasta -13 °C.

Las piezas elásticas facilitan la evacuación de la humedad.

En la parte de la bota del pantalón debe llevar una pieza de ajuste y provisto de fijaciones para zapatos.

Tratamiento repelente al agua

Piezas elásticas en lados y zona lumbar para mayor libertad de movimientos.

3.1.4 CUELLERA

La cuellera debe ser unisex, debe proteger del frío y del viento el cuello y las vías respiratorias. Debe ser para temperaturas frías desde 15 grados hasta 0 grados. Debe ser fácil y cómodo de usar.

Tabla 5. Tallas y dimensiones de la cuellera

Características	TALLAS / DIMENSIONES EN CM	
	TALLA ÚNICA	TOLERANCIA
ANCHO	30	± 1
LARGO	25	± 1

Calidad de la confección. El cuello debe tener una confección simétrica en todo el conjunto, la tela debe tener un color uniforme. La confección no debe presentar defectos de puntada.

3.1.4 GUANTES IMPERMEABLES

El guante impermeable debe ser antideslizante, altamente aislante y con un 60% de impermeabilidad, para actividades de medio y alto rendimientos en bajas temperaturas. Debe ser para temperaturas desde 0 grados hasta los – 12 grados centígrados.

Diseño y Confección. Los guantes impermeables deben ser confeccionados de manera embotada, debe tener 10 piezas, (2 dedales, 2 corte del pulgar, 1 parte posterior de la mano, 1 corte de la palma, 1 correa ajustable, 1 velcro, 1 corte continuo entre los dedos y 1 forro interno).

Frente. En la parte externa debe llevar una correa en cuero sintético en la parte de la muñeca con el objetivo que se ajustable; esta debe medir aprox 2 CM, con una arandela que le permita doblar para ajustar según el tamaño de la muñeca. El velcro se conforma de dos partes: el bucle que tiene un ancho de 2 CM ± y un largo de 9CM ± y el gancho que también

tiene un ancho de 2 CM ± y un largo de 8 CM ±, ambos tienen pespunte. En la parte posterior del velcro tiene una correa de cuero sintético de 2 CM de ancho ± y 17 CM de largo ± con pespunte.

La palma. En la parte posterior del guante debe tener una tela rugosa con puntos lo que permite que el guante no deslice; el dedo pulgar debe tener un corte especial para permitir el movimiento, adicional el dedo índice y pulgar llevan unos dedales que permite un mejor agarre.

Tabla 6. Tallas y dimensiones del guante IMPERMEABLES unisex

Características	TALLAS / DIMENSIONES EN CM					
	TALLA S	TALLA M	TALLA L	TALLA XL	TALLA XXL	TOLERANCIA
ANCHO	25	25	25	25	25	± 1
CIRCUNFERENCIA DE LA MANO	21	22	23	24	25	± 1

Calidad de la confección. Debe tener un tejido simétrico en todo el conjunto, los hilos tienen un color uniforme. El tejido no debe presentar defectos de puntada.

3.1.5 MEDIAS TERMICAS

Las medias Térmicas deben ser elaboradas con un hilado especial de acrílico, de alto aislamiento y efectividad para el manejo del frio, manteniendo más aire caliente junto al pie. Sin ser una media extra gruesa, debe tener un tacto suave similar a la lana. Deben ofrecer una capacidad mayor para evitar la humedad y dar respiro al pie.

Debe tener sellamientos térmicos que cierra los orificios del tejido, impidiendo que el frio ingrese. Anatómicas, que se ajusten al pie de forma tubular. Esta deber cumplir la misma protección que con tres pares de medias tradicionales.

Tabla 7. Tallas y dimensiones de las medias térmicas Unisex

características	TALLAS / DIMENSIONES EN CM	
	TALLA UNICA	TOLERANCIA
ANCHO	8	± 1
LARGO	42	± 1

3.1.6 PANTALON PRIMERA CAPA

DESCRIPCION: El pantalón ropa interior térmica debe ser una prenda de secado ultra rápido que permita estar cómodo y protegido. Debe ser para mantener la temperatura ideal del cuerpo, incluso en temperaturas extremas. La tecnología textil del pantalón primera capa debe ser construida con una red de canales que atrape de manera eficiente el calor. Debe ser liviano, y debe mantener la temperatura del cuerpo regulada en todo momento, permitiendo un máximo rendimiento de acuerdo con la temperatura exterior, estando seco y protegido.

Debe cumplir con las condiciones de frío extremo de hasta -18C, debe ser en material elástico en 4 vías que se ajuste al cuerpo de manera inteligente, y sea rápida la evacuación del sudor.

Tabla 8. Tallas y dimensiones del pantalón hombre

características	TALLAS / DIMENSIONES EN CM				
	S	M	L	XL	TOLERANCIA
LARGO	99	100	102	104	± 2
CONTORNO DE CINTURA	72	73	78	79	± 2
ANCHO DE CADERA	42	44	45	47	± 2

Tabla 9. Tallas y dimensiones del pantalón mujer

características	TALLAS / DIMENSIONES EN CM					
	6	8	10	12	14	TOLERANCIA
LARGO	92	94	96	98	100	± 2
CONTORNO DE CINTURA	60	62	64	66	68	± 2
ANCHO DE CADERA	36	37	40	41	44	± 2

3.1.7 GUANTES TERMICOS

Debe permitir mantener la temperatura ideal en las manos y cerramiento en las muñecas para evitar que el frío ingrese. Debe ser para ser utilizado en temperaturas bajas hasta de 5C y 0C. Para mayor protección, acompañarlos con nuestros Calentadores Instantáneos para Manos, logrando estar protegido incluso en temperaturas de -20C.

Tabla 10. Tallas y dimensiones del guante Polar mujer

Características	TALLAS / DIMENSIONES EN CM	
	TALLA U	TOLERANCIA
LONGITUD	21	± 1
CIRCUNFERENCIA DE LA MANO	20	± 1

Tabla 11. Tallas y dimensiones del guante polar hombre

Características	TALLAS / DIMENSIONES EN CM	
	TALLA U	TOLERANCIA
LONGITUD	22	± 1
CIRCUNFERENCIA DE LA MANO	21	± 1

Calidad de la confección. debe tener un tejido simétrico en todo el conjunto, los hilos tienen un color uniforme. El tejido no presenta defectos de puntada.

3.1.8 BOTAS TERMICAS

DESCRIPCION: Deben con protección para bajas temperaturas de hasta 8C, para ser utilizados con medias térmicas protegen en temperaturas bajo 0C. Deben tener forro interno en sherpa (ovejero sintético), capellada en cuero, y plantilla acolchada y suela liviana para mayor comfort.

Tabla 12. Tallas y dimensiones de las botas de Hombre

Características	TALLAS / DIMENSIONES EN CM					
	TALLA 39	TALLA 40	TALLA 41	TALLA 42	TALLA 43	TOLERANCIA
ANCHO	10	11	12	13	14	± 1
LARGO	25	26	27	28	29	± 1

Tabla 13. Tallas y dimensiones de las botas de Mujer

Características	TALLAS / DIMENSIONES EN CM					
	TALLA 36	TALLA 37	TALLA 38	TALLA 39	TALLA 40	TOLERANCIA
ANCHO	22	23	24	25	26	± 1
LARGO	13	13	13.5	14	14.5	± 1

3.1.9 BATACLAVA

Debe tener cubrimiento facial para proteger las vías respiratorias. Elaborada con poliéster acabado polar para mayor aislamiento del frío y el viento con una efectiva evacuación de la humedad. Debe proteger cabeza, oídos, orejas y vías respiratorias en temperaturas desde 5°C hasta -15°C. Es utilizada en una prolongada exposición a bajas temperaturas.

Tabla 14. Tallas y dimensiones de la balaclava

Características	TALLAS / DIMENSIONES EN CM	
	TALLA U	TOLERANCIA y ELASTICIDAD
LONGITUD	42	± 2
Ancho	22	± 2

Calidad de la confección. Debe tener un tejido simétrico en todo el conjunto, los hilos tienen de color tono a tono con el color de la tela principal. El tejido no debe presentar defectos de puntada.

Tabla 15. Requisitos material textil principal.

	Tipo de tela	LOGO
Propiedades de los guantes	**Tipo I**	**Tipo II**
Elasticidad para diferentes medidas	SI	
Aislante del frio	SI	
Tipo de lavado		
Lavar con temperatura no mayor a 30 Grados	X	
No usar ningún blanqueador	X	
No usar secadora	X	
No planchar	X	
No lavar en seco	X	
Lavar en clico suave o a mano	X	

3.1.10 SEGUNDA CAPA BUSO

Buzo muy aislante, suave y reversible. Doble capa de poliéster, por un lado, con acabado afelpado y por el otro con acabado liso, permitiendo aislar el frío y evacuar la humedad. Liviano y cómodo para estar en casa y perfecto para salir en temperaturas hasta de 8C utilizándolo como única capa. Con ropa interior térmica y chaqueta, es ideal para temperaturas extremas (abajo 0c).

Tabla 16. Tallas y dimensiones de la buso de hombre

Características	TALLAS / DIMENSIONES EN CM					
	TALLA XS	TALLA S	TALLA M	TALLA L	TALLA XL	TOLERANCIA
PECHO	53	54	56	58	60	± 2
CINTURA	50	52	54	55	56	± 2
ESPALDA	45	46	47	48	49	± 2
CADERA	49	50	52	54	56	± 2
LONGITUD MANGA	62	64	65	66	67	± 2
LONGITUD FINAL	67	68	70	72	73	± 2

Tabla 17. Tallas y dimensiones de la Buso de mujer

Características	TALLAS / DIMENSIONES EN CM				
	TALLA S	TALLA M	TALLA L	TALLA XL	TOLERANCIA
PECHO	50	52	54	56	± 2
CINTURA	47	48	49	50	± 2
ESPALDA	42	43	44	45	± 2
CADERA	47	49	51	53	± 2
LONGITUD MANGA	58	59	60	61	± 2
LONGITUD FINAL	61	64	67	70	± 2

Calidad de la confección. Debe tener una confección simétrica en todo el conjunto, la tela tiene un color uniforme. La confección no presenta defectos de puntada.

Tabla 18. Requisitos material textil principal.

Tipo de lavado		
Lavar con temperatura no mayor a 30 Grados	X	
No usar ningún blanqueador	X	
No usar secadora	X	
No planchar	X	
No lavar en seco	X	

3.1.11 GAFAS CATEGORÍA 3

Debe cumplir con bloqueo entre un 82% y un 92% de luz.

3.2 REQUISITOS ESPECIFICOS

3.2.1 CAMISETA CAMISA PRIMERA CAPA

Tela. La tela utilizada en la fabricación de la camiseta **Composición tela, en 100% Poliéster,** está construida en una red de canales con 4 vías que tiene elongación lo que permite adaptabilidad al cuerpo.

Tabla 19. Requisitos material textil principal.

	Tipo de tela	LOGO
Propiedades de la chaqueta	**Tipo I**	**Tipo II**
Control de temperatura	SI	
Control de humedad	SI	
Elástico a 4 vías	SI	

Tipo de lavado		
Lavar con temperatura no mayor a 30 Grados	X	
No usar ningún blanqueador	X	
No usar secadora	X	
No planchar	X	
No lavar en seco	X	

3.2.2 CHAQUETA TERCERA CAPA Y PANTALON TERCERA CAPA

Tela. a. La tela utilizada en la fabricación de la chaqueta debe ser de tejido plano y cumplir con los requisitos establecidos en la siguiente tabla

Composición tela exterior, en [100%] Poliéster, Composición tela interior, en [100%] Poliéster, Composición relleno, en [100%] Poliéster, Peso, en gramos de la chaqueta completa (1350 Gr).

Tabla 20. Requisitos material textil principal.

	Tipo de tela	LOGO
Propiedades de la chaqueta	**Tipo I**	**Tipo II**
Repelencia al agua	SI	
Refleja tu calor corporal	SI	
Aprueba de viento	SI	
Liviana	SI	

Tipo de lavado		
Lavar con temperatura no mayor a 30 Grados	X	
No usar ningún blanqueador	X	
No usar secadora	X	
No planchar	X	
No lavar en seco	X	

3.2.3 CUELLERA

Tela. La tela utilizada en la fabricación del cuello es en un tejido plano con características en el interior del forro interno afelpado.

Composición tela, en [100%] Poliéster

Tabla 21. Requisitos material textil principal

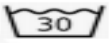
	Tipo de tela	LOGO
Propiedades del cuello	**Tipo I**	**Tipo II**
Protección al frio	SI	
Comodidad	SI	

Tipo de lavado		
Lavar con temperatura no mayor a 30 Grados	X	
No usar ningún blanqueador	X	
No usar secadora	X	
No planchar	X	
No lavar en seco	X	

3.2.4 GUANTES IMPERMEABLES. Composición telas, en [100%] poliéster

Tabla 22. Requisitos material textil principal.

	Tipo de tela	LOGO
Propiedades de los guantes	**Tipo I**	**Tipo II**
puntos antideslizantes en la palma	SI	
adaptabilidad a la muñeca	SI	
Aislante del frio	SI	

Tipo de lavado		
Lavar con temperatura no mayor a 30 Grados	X	
No usar ningún blanqueador	X	
No usar secadora	X	
No planchar	X	
No lavar en seco	X	
Lavar en clico suave o a mano	X	

3.2.5 MEDIAS IMPERMEBLES

Composición hilos, en [80%] Acrílico
Composición hilos, en [18%] Poliamida
Composición hilos, en [2%] Elastano

Tabla 23. Requisitos material textil principal

	Tipo de tela	LOGO
Propiedades de las medias	**Tipo I**	**Tipo II**
Sellamiento térmico que cierra los orificios del tejido, impidiendo que el frio ingrese	SI	
ergonómicas, se ajustan al pie gracias a su forma tubular	SI	
Nivel de calor, medio- alto	SI	
Tipo de lavado		
Lavar con temperatura no mayor a 40 Grados	X	
No usar ningún blanqueador	X	
No usar secadora	X	
No planchar	X	
No lavar en seco	X	
Lavar en clico suave o a mano	X	

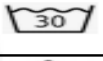
3.2.6 PANTALON PRIMERA CAPA

Tela. La tela utilizada en la fabricación del pantalón primera capa está construido en una red de canales con 4 vías que tiene elongación lo que permite adaptabilidad al cuerpo.

Composición tela, en [100%] Poliéster

Tabla 24. Requisitos material textil principal

	Tipo de tela	LOGO
Propiedades de la chaqueta	**Tipo I**	**Tipo II**
Control de temperatura	SI	
Control de humedad	SI	
Elástico a 4 vías	SI	

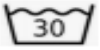
Tipo de lavado		
Lavar con temperatura no mayor a 30 Grados	x	
No usar ningún blanqueador	x	
No usar secadora	x	
No planchar	x	
No lavar en seco	x	

3.2.7 GUANTES TERMICOS

Tela. La tela utilizada en la fabricación Composición telas, en [100%] poliéster

Tabla 25. Requisitos material textil principal.

	Tipo de tela	LOGO
Propiedades de los guantes	**Tipo I**	**Tipo II**
Adaptabilidad en la muñeca	SI	
Aislante del frio	SI	

Tipo de lavado		
Lavar con temperatura no mayor a 30 Grados	X	
No usar ningún blanqueador	X	
No usar secadora	X	
No planchar	X	
No lavar en seco	X	
Lavar en clico suave o a mano	X	

3.2.8 BOTAS TERMICAS

Tela. La tela utilizada en la fabricación Composición telas, en [100%] poliéster, Composición tela exterior, en [100%] Cuero.

3.2.9 BATACLAVA

Tela. La tela utilizada en la fabricación Composición telas, en [100%] poliéster.

3.2.10 SEGUNDA CAPA BUSO

Tela. La tela utilizada en la fabricación Composición telas, en [100%] poliéster,

3.3 REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO

3.3.1 **Empaque**.

Cada elemento se deben empacar de tal manera que no sufran daño o deterioro durante el transporte o almacenamiento. El empaque colectivo debe realizase como lo solicite la entidad.

3.3.2 **Rotulado**.

El rotulado debe llevar la siguiente información:

- Nombre del contratista o marca registrada.
- País de origen.
- Número y año del contrato.
- Código de la norma Técnica aplicada.
- Recomendaciones de cuidado y uso.

Para empaque colectivo debe ir marcado con la siguiente información:

- Nombre del producto.
- Cantidad de unidades que contiene.
- Nombre del contratista.
- Número y año del contrato.
- Código de la norma técnica aplicada.

4. PLANES DE MUESTREO Y CRITERIO DE ACEPTACIÓN O RECHAZO

4.1 TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO PARA EVALUAR REQUISITOS GENERALES Y REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO

4.1.1 Muestreo.

De cada lote se debe extraer al azar una muestra conformada por el número de unidades indicado en la Tabla 4. Cada insignia en forma individual es una unidad de muestra. Sobre cada una de las unidades de la muestra, se debe efectuar una inspección visual para verificar si éstas cumplen los requisitos generales, de empaque y rotulado especificados. Este plan de muestreo corresponde a un muestreo simple, inspección general I y un nivel aceptable de calidad (NAC) del 4,0%, de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTCISO 2859-1 (Primera Actualización).

Tabla 4. Plan de muestreo para evaluar requisitos generales y requisitos de empaque y rotulado.

Tamaño del lote (Unidades)	Tamaño de muestra (Unidades)	Numero de aceptación	Numero de Rechazo
51-90	2	0	1
91-280	5	0	2
281-500	8	1	3
501-1 200	13	1	4
1 201-3 200	20	2	5
3 201-10 000	32	3	6
10 001-35 000	50	5	8
35 001-150 000	80	7	10
150 001 y más	125	10	13

Nota 2. Para los lotes menores de 51 unidades, el plan de muestreo a aplicar debe ser el acordado entre el proveedor y el comprador.

4.1.2 Criterio de aceptación o rechazo para requisitos generales y requisitos de empaque y rotulado.

Si el número de unidades defectuosas en la muestra es menor o igual al número de aceptación se debe proceder a realizar el muestreo indicado en el numeral 4.2; si el número de unidades defectuosas es mayor o igual al número de rechazo se debe devolver el lote al proveedor. Si el número de unidades defectuosas en la muestra es mayor que el número de

aceptación y menor que el número de rechazo, se debe proceder a realizar el muestreo indicado en el numeral 4.2, con la condición que para la próxima entrega se debe aplicar un plan de muestreo simple inspección norma bajo las mismas condiciones.

4.2 TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO PARA EVALUAR REQUISITOS ESPECIFICOS

4.2.1 Muestreo.

Para verificar los requisitos específicos se debe sacar al azar de entre la muestra tomada en el numeral 4.1.1 dependiendo del tamaño del lote, el tamaño de muestra en unidades indicado en la Tabla 5.

Este plan de muestreo corresponde a un muestreo simple, nivel de inspección especial S-3 inspección reducida y un NAC del 4,0% de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 2859-1.

Tabla 5. Plan de muestreo para requisitos específicos.

Tamaño del lote (Unidades)	Tamaño de muestra (Unidades)	Numero de aceptación	Numero de Rechazo
51-150	2	0	1
151-3 200	5	0	2
3201-35000	8	1	3
35001-500000	13	1	4
500001 o más	20	2	5

Nota 3. Para los lotes menores de 51 unidades, el plan de muestreo a aplicar debe ser el acordado entre el proveedor y el comprador.

4.2.2 Criterio de aceptación o rechazo para evaluar requisitos específicos.

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

5. MÉTODOS DE ENSAYO

5.1 CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES La verificación de las dimensiones debe efectuarse con los instrumentos (reglas, micrómetros, nonios, pie de rey, y demás

instrumentos de medición) que posean la precisión y exactitud requeridas para las dimensiones a determinar. Los instrumentos de medición deben estar debidamente calibrados por laboratorios acreditados y/o certificados por el Instituto Nacional de Metrología o quien haga sus veces.

5.2 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DEL FABRICANTE

Llegado el caso que en algún elemento no se pueda realizar los ensayos, estos deben ser certificados mediante declaración de conformidad, la cual puede hacerse por cada requisito en forma individual o en forma colectiva, con base en lo establecido en la NTC-ISO 17050-1.

6 APENDICE

Para la aplicación de la siguiente Especificación Técnica debe utilizarse la actualización que esté vigente al momento de la verificación de los requisitos. En caso que exista alguna inconsistencia o novedad en su aplicación, esta debe ser consultada con la Dirección Logística de los Servicios- Subdirección Calidad de la Fuerza Aérea Colombiana.

6.1 CONTROL DE CAMBIOS

Actualización a la Versión No.	Actualización realizada	*Fecha de emisión*
N/A	Creación de la Especificación Técnica	2020/10/21

7 ANEXOS



Figura ilustrativa. CAMISA PRIMERA CAPA



Figura ilustrativa. TERCERA CAPA CHAQUETA



Figura ilustrativa. CUELLO



Figura ilustrativa. GUANTES IMPERMEABLES



Figura ilustrativa. MEDIAS TERMICAS



Figura ilustrativa. PANTALON PRIMERA CAPA



Figura ilustrativa. GUANTES TERMICOS



Figura ilustrativa. BOTAS TERMICAS



Figura ilustrativa. BATACLAVA



Figura ilustrativa. SEGUNDA CAPA BUSO



Figura ilustrativa. GAFAS CATEGORÍA 3



Figura ilustrativa. PANTALON TERCERA CAPA