

**CAMISETA TIPO POLO PARA UNIDADES “ESCALONES
TÁCTICOS, DIVISIONES, BRIGADAS, BATALLONES,
COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL”
No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT – 0**



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA
DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA
CEDE 4



Fuente de Imagen: Ejército Nacional de Colombia.

ORGANIZACIÓN - DISCIPLINA - PUNTUALIDAD

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Página 2 de 26

Código: FO-JEMPP-CEDE4-890

Versión: 2

Fecha de emisión: 2022-10-12

CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT - 0

CONTENIDO

1. OBJETO	3
2. DEFINICIONES Y APLICACIÓN	3
3. REQUISITOS	6
4. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIO DE ACEPTACIÓN O RECHAZO:	13
5. MÉTODOS DE ENSAYO	15
6. APÉNDICE	17
7. ANEXOS	22
8. CONTROL DE REVISIONES	26



Elaboró	Revisó	Aprobó
 TS18. CLEOTILDE AMANDA BAEZ DAZA Diseñadora DIETE.	 MY. ALEJANDRO ORJUELA LOPEZ Jefe de Áreas Funcionales	
 PS. ING. JUAN ESTEBAN DAVID GRACIANO Asesor de Diseño e Innovación DIETE	 MY. CLAUDIA LILIANA GÓMEZ SANCHEZ Asesora Jurídica CEDE4	 TC. NELSON ENRIQUE CARVAJAL CHISCO Director de Planeamiento de Estrategia Logística con funciones administrativas del Departamento de Logística
 SV. LUIS EDUARDO GALINDO Diseño Innovación DIETE.	 TC. WALTER HUGO AGREDA HINCAPIÉ Director de Estructuración Técnica DIETE	

CEDE4
DIETE

 ERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 3 de 26
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT – 0

1. OBJETO

Esta especificación técnica tiene por objeto establecer los requisitos que debe cumplir y los ensayos a los que se debe someter la Camiseta tipo polo para "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALONES COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL", utilizada por el personal Militar y civil del Ejército Nacional.

Esta Especificación Técnica se encuentra sujeta a posibles actualizaciones encaminadas a responder a cada una de las necesidades y exigencias del grupo anteriormente mencionado.

2. DEFINICIONES Y APLICACIÓN

2.1 DEFINICIONES

Teniendo en cuenta las definiciones contempladas en las Normas Técnicas NTC 641 "Fibras y productos textiles. Terminología y definiciones" y NTC 5220-1 "Textiles. Definiciones. Parte 1: Definiciones y clasificaciones de fibras textiles naturales y manufacturadas", se establecen las siguientes:

Acreditación. Atestación de tercera parte relativa a un organismo de evaluación de la conformidad que manifiesta la demostración formal de su competencia para llevar a cabo tareas específicas de evaluación de la conformidad.

Atestación. Emisión de una declaración, basada en una decisión tomada después de la revisión de que se ha demostrado que se cumplen los requisitos específicos.

Costura. Es el conjunto constituido por una o varias series de puntadas que pueden unir dos o más piezas de material.

Costura abierta. Se presenta cuando el hilo que la conforma se encuentra partido en uno o más lugares o puntadas en la línea de la costura.

Costura incompleta. Se presenta cuando la línea de costura no termina en el punto requerido o sin el remate adecuado.

Costura saltada. Se presenta cuando el hilo no permanece dentro de la perforación al no enlazarse con el hilo inferior y por lo tanto se sale de la pieza que se está cociendo.

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 4 de 26
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALLONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT – 0

Costura zafada. Se presenta cuando la puntada o puntadas de una línea de costura se salen de la pieza que se está cociendo.

Costura tipo Presilla. Refuerzo que se le da a las costuras mediante repetidas puntadas muy juntas en puntos de fuerte tensión.

Especificaciones Técnicas. Documento que define las características requeridas de un producto y que es aplicada cuando no existe Norma Técnica del Ministerio de Defensa.

Lote. Conjunto de unidades elaboradas bajo procesos de fabricación MATERIAL DE GALA, que se somete como una unidad a evaluación con el objeto de establecer su aceptación o rechazo.

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

Lote de producción. Cantidad determinada de elementos de características similares y fabricadas en una misma planta bajo las mismas condiciones y técnicas de producción presumiblemente uniformes, que se someten a inspección como un conjunto unitario.

Muestra. Cantidad especificada de elementos extraídos de un lote, que sirve para obtener la información necesaria que permita apreciar una o más características de este y que servirán de base para una decisión sobre el mismo.

Muestra prototipo. Elemento testigo que contiene las características de diseño, color y confección, debidamente aprobada con base al cumplimiento de los requisitos establecidos en la presente especificación técnica, para efectos de comparación, medición de diferencia de color, evaluación y aceptación o rechazo de los lotes correspondientes en caso de ser requerido

Pespunte. Una serie de puntadas cuya función es simplemente servir como adorno, realce o dar terminación. También se define como la labor de costura que consiste en volver la aguja hacia atrás después de cada punto, para meter la hebra en el mismo sitio por donde se pasó antes, de modo que las puntadas queden unidas.

 ERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 5 de 26
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT – 0

Puntada. Es la unidad de entrelazado de uno o varios hilos entre sí, a través o dentro de un material a intervalos más o menos uniformes.

Tejido rib. Es un tipo de tejido elástico que se teje ajustando los puntos para conseguir estrecharlo y que sea más apretado.

Tolerancia. Diferencia de medidas permitidas en una dimensión. Consiste en una medida máxima y otra mínima entre las que se tiene que encontrar la medida realizada para que ésta se considere válida. En caso contrario esa dimensión no cumple las especificaciones y tiene que ser rechazada.

CIELAB: CIE *L*A*B*: Espacios de color más populares y uniformes usado para evaluar el color de un objeto

- *L*: Luminosidad
- *a*: **coordenadas rojo/verde** (+a indica rojo, -a indica verde)
- *b*: **coordenadas amarillo/azul** (+b indica amarillo, -b indica azul)

Siglas. Las siglas que aparecen a continuación tienen el siguiente significado y así deben ser interpretadas:

- ET: Especificación Técnica
- NTC: Norma Técnica Colombiana
- ISO: International Standard Organization
- NOC: Numero OTAN de catálogo.
- CIELAB o PANTONE TCX¹

2.2 APLICACIÓN

Para aplicar esta Especificación Técnica en procesos de adquisición, las unidades contratantes deben especificar cada una de las condiciones de acuerdo con los siguientes aspectos:

2.2.1 Definir las tallas de acuerdo con el numeral 3.1.3, ver tabla 1 y establecer las cantidades correspondientes.

¹ Comisión Internacional de IEclairage (CIE)- espacio de color 1931 (tomado de la página web Konica Minolta -20/12/2022)

 ERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 6 de 26
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT – 0

2.2.2 En caso de que la Unidad contratante requiera o exija condiciones de empaque y rotulado diferentes a las establecidas en la presente Especificación Técnica, éstas deben ser especificadas o deben ser acordadas entre la entidad contratante y el contratista.

2.2.3 Establecer la muestra que será empleada como referencia para efectos de dirimir discrepancias entre comprador y vendedor o para que sirva de referencia en el proceso de fabricación, cuando así lo establezcan los pliegos respectivos.

2.2.4 Para la verificación de los requisitos específicos con base al monto del contrato, se debe cumplir con lo exigido en el numeral 3.7 de la GTMD-0004-Actualización vigente (Guía Técnica Evaluación de la conformidad para los productos del sector Defensa).

2.2.5 En caso que la entidad contratante requiera código de identificación, ésta debe entregar la información correspondiente.

2.2.6 En caso de existir controversia entre el texto donde se describen las características del elemento y si existieren figuras, prevalecerá el texto.

2.2.7 Se aclara que el contratista debe asumir los costos que generen por la realización de los ensayos.

2.2.8 En caso de requerir un bordado que identifique la Unidad Superior o de la Unidad de la que se es orgánico, se debe indicar en los pliegos de condiciones cuál debe ser el escudo a implementar con base al diseño actual establecido en el Reglamento de Uniformes, Insignias y Distinciones Edición vigente, serial RGE 4-20.1; indicando las características de color e hilos a emplear para el bordado. Se aclara que el escudo e identificaciones deben ir bordados directamente sobre la prenda.

2.2.9 Cuando la "Camiseta tipo polo para los escalones tácticos de División, Brigada y Batallón" se adquiera para el personal de Estudios No Técnicos de Desminado Humanitario, se debe cumplir con los requisitos establecidos en el numeral 3.1.5 "Identificaciones" y numeral 3.2.4.1 "Hilos para bordar" de la presente Especificación Técnica. Asimismo, se deben aplicar las figuras 3 y 4.

2.2.10 En caso que la Fuerza requiera un color diferente al establecido en la Especificación Técnica, se debe definir en el pliego de condiciones las coordenadas CIELAB o PANTONE TCX correspondientes al color requerido

 ERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 7 de 26
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT – 0

2.2.11. La Fuerza deberá verificar de acuerdo con la naturaleza del elemento a contratar, los requerimientos medioambientales que se deban exigir según la normatividad vigente.

2. REQUISITOS

3.1 REQUISITOS GENERALES

La verificación de los requisitos generales debe hacerse según lo establecido en el numeral 5.1.

3.1.1 Diseño. El diseño de la camiseta debe ser tipo polo, compuesta por un frente un espaldar dos mangas y un cuello sport, de igual forma debe llevar una abertura montada en el centro frente, como sistema de abotonadura, en el lado derecho debe llevar ubicados tres botones distribuidos uniformemente y al lado izquierdo debe llevar tres ojales los cuales deben coincidir en el momento de abotonar.

3.1.1.2 Cuello. La camiseta debe tener cuello tipo sport en tejido rib color negro, de 70 mm + 5 mm de ancho medido en centro atrás y en las puntas debe ser con una medida de 60 mm ± 5 mm

La unión del cuello al escote de la camiseta debe ir con cinta tapa costura en todo el contorno.

3.1.1.3 Abertura. Debe ir ubicada en el centro frente con una dimensión de 165 mm ± 5 mm de largo de abertura, la perilla o pechera debe ir en doble tela y fusionada o entretelada, de la misma forma debe ir con pespunte en contorno con una dimensión de 1 mm a 2 mm del borde, y en la parte inferior, debe llevar pespunte doble. La pechera o perilla debe ir con un ancho de 35 mm + 5 mm de ancho.

3.1.1.4 Ojales. El primer ojal debe estar ubicado en sentido horizontal y los dos restantes, en sentido vertical. Es de anotar, que tanto los botones como ojales deben quedar centrados y distribuidos simétricamente sobre el eje longitudinal de la pieza.

3.1.1.4 Botones. Los botones deben ser en material sintético, de 11 mm + 1 mm de diámetro, con cuatro orificios cada uno y el color debe ser tono con el material textil principal, el hilo con los cuales van unidos los botones debe ser a tono con la tela principal.

31.1.5 Mangas. Las mangas de la camiseta deben ser cortas y deben terminar con una bocamanga en tejido rib color negro con una dimensión de 25 mm ± 2 mm de ancho.



ERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Página 8 de 26

Código: FO-JEMPP-CEDE4-890

Versión: 2

Fecha de emisión: 2022-10-12

CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT – 0

3.1.1.6 Ruedo. El ruedo de las camisetas debe ser con un dobladillo de 25 mm + 5 mm del mismo material, no resortada, con costura en máquina recubridora dos agujas de mínimo 6 mm de separación.

3.1.2 Identificaciones.

3.1.2.1 Escudo. En el caso que la prenda requiera llevar un escudo, éste debe estar ubicado a la altura del pecho (lado izquierdo de la camiseta) y debe ir bordado directamente sobre la prenda. En cuanto al escudo de la Brigada de Ingenieros Desminado Humanitario, éste debe ir en tres colores (blanco, rojo y púrpura) y debe ser con un diámetro de 80 mm $\pm$ 1 mm. Ver figura 3.

3.1.2.2 Bandera de Colombia. Cuando la "Camiseta tipo polo para escalones Tácticos de División, Brigada, Batallones y Comandos funcionales" (REGLAMENTO DE UNIFORMES, INSIGNIAS Y DISTINCIONES)

y Equivalentes se adquiera para el personal de Estudios No Técnicos de Desminado Humanitario, ésta debe llevar una bandera bordada y centrada en la manga derecha, debe ser con una dimensión de 70 mm $\pm$ 1 mm de largo y 45 mm $\pm$ 1 mm de ancho; y estar ubicada a 15 mm $\pm$ 5 mm del borde superior de la bocamanga en tejido rib.

La bandera debe tener cinco colores: verde, amarillo, amarillo ocre, azul y rojo. El borde debe ser de color amarillo ocre y con una dimensión 2 mm de ancho. En cuanto a las franjas, la superior debe venir en color verde y debe tener la palabra "COLOMBIA" con tipografía paloseco, en mayúscula y con el mismo color del borde de la bandera.

La primera franja (verde) debe ser con una dimensión de 13,6 mm $\pm$ 0,5 mm de ancho.
La segunda franja (amarilla) debe ser con una dimensión de 13,6 mm $\pm$ 0,5 mm de ancho.
La tercera franja (azul) debe ser con una dimensión de 6,8 mm $\pm$ 0,5 mm de ancho.
La cuarta franja (roja) debe ser con una dimensión de 6,8 mm $\pm$ 0,5 mm de ancho.

3.1.2.3 Texto. Cuando la Camiseta se adquiera para el personal de Estudios No Técnicos de Desminado Humanitario, ésta debe llevar la siguiente frase: **Nuestra Misión, SALVAR VIDAS**, la cual debe ir bordada y centrada en la manga izquierda de la camiseta tipo polo. El bordado se debe realizar con el mismo hilo amarillo ocre utilizado para el bordado de la bandera de Colombia. El texto debe ir ubicado a 15 mm $\pm$ 5 mm del borde superior de la bocamanga en tejido rib.

3.1.3 Dimensiones. Las dimensiones y tallaje deben cumplir con lo establecido en la tabla 1. La verificación de este requisito se debe realizar de acuerdo con lo establecido en el numeral 5.1. Ver figuras del capítulo 7 "ANEXOS".

 ERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 9 de 26
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT - 0

Tabla 1. Dimensiones y tallaje de las camisetas tipo polo (masculino)

DESCRIPCIÓN	COTAS	TALLAS/DIMENSIONES en mm				
		S	M	L	XL	Tolerancia
Ancho de pecho	A	510	540	570	600	± 10
Largo total (sin incluir el cuello)	B	710	740	770	800	± 10
Largo de manga corta con bocamanga	C	220	240	260	280	± 5
½ contorno manga corta con bocamanga	D	180	190	200	210	± 5
Ruedo	E	25				± 5
Ancho tejido rib cuello medido en la punta	F	70				± 5
Ancho tejido rib manga	G	22				± 5
Diámetro escudo*	H	80				± 1
Largo bandera Colombia*	I	70				± 1
Ancho bandera Colombia*	J	45				± 1
Largo párrafo texto*	K	90				± 2
Ancho párrafo texto*	L	32				± 2

Fuente. Tabla de dimensiones FT- JEMPP-CEDE4-DIETE-FT-00173/INT-0

Nota 1. Las cotas H, I, J, K y L corresponden al escudo e identificaciones de la Brigada de Desminado Humanitario. Para los demás escudos, se debe aplicar los diseños y parámetros establecidos en el REGLAMENTO DE UNIFORMES, INSIGNIAS Y DISTINCIONES Edición Vigente, serial RGE 4-20.1.

3.1.4 Acabado. La camiseta tipo polo no debe presentar manchas, decoloración o diferencia de tonalidad en la tela, ni defectos como cortes, huecos o puntadas defectuosas. Asimismo, no debe presentar abombamientos, falta de simetría en todo el conjunto ni ningún otro defecto en la confección.

Todas las costuras deben ser completas y deben estar exentas de fruncidos, torcidos, pliegues, hilos sueltos, remates inadecuados o manchas. Las costuras deben presentar elongación uniforme con la tela y no debe romperse al estirarse, simulando condiciones normales de uso.



CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT – 0

Cuando la camiseta requiera llevar un escudo, la bandera de identificación Colombia o un texto bordado, éstos deben ser simétricos, compactos y deben estar exentos de restos de material. Asimismo, los detalles de las figuras del escudo y las letras se deben evidenciar con claridad.

3.2 REQUISITOS ESPECÍFICOS

3.2.1 Material principal (Tela). El material utilizado para confeccionar la camiseta debe cumplir con los requisitos establecidos en la Tabla 2.

Tabla 2. Requisitos para la tela principal (tejido punto)

REQUISITOS	VALORES	NUMERAL
Composición: Poliéster en %. Min	100	5.2
Peso en g/m ²	223 ± 13	5.3
FACTOR DE PROTECCION UPF Mínimo	50	5.4
ABSORCIÓN (ORIGINAL) Máximo	5.00 s	5.5
RESIST. ESTALLIDO - LONG. Mínimo	329 N	5.6
RESIST.RASGADO (TRANSV.) Mínimo	14 N	5.7
RESIST.RASGADO (LONG.) Mínimo	23 N	
CAMBIO DIMENS. LAV. TRANSV. (5 LAVADO)%	0 ± 4	5.8
CAMBIO DIMENS. LAV. LONG. (5 LAVADO) %	0 ± 4	
SOLIDEZ COLOR AL FROTE SECO Mínimo	3.00 e.g.	5.9
SOLIDEZ COLOR FROTE(HUMEDO) Mínimo	3.00 e.g.	
SOL.COL.LAV.MANC 2A – POLIESTER Mínimo	3.00 e.g.	5.10
SOL.COL.LAV. 2A - CAMBIO COLOR Mínimo	4.00 e.g.	
SOL. COL TRANSP ACIDA POLIEST Mínimo	3.00 e.g.	5.11
SOL. COL TRANSP ACIDA CAMB COL Mínimo	4.00 e.g.	
SOL COLOR LUZ (20 AFU) INTERIOR Mínimo	4.00 e.g.	5.12
ELONGACIÓN (STRETCH) TRANSV. Mínimo	20.00 %	5.13
PILLING-5000 CICLOS MARTINDALE Mínimo	4.00 e	5.14
RESIST. ENGANCHE (TRANSV.) Mínimo	3.00 e	5.15
RESIST.ENGANCHE (LONG.) Mínimo	3.40 e	
MALLAS O PASADAS: Hilo/ cm	18 ± 2	5.16
HILOS O COLUMNAS: Hilo/ cm	14 ± 2	

Fuente. Tabla de dimensiones FT- JEMPP-CEDE4-DIETE-FT-00173/INT-0

 ERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 11 de 26
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALLONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT – 0

3.2.2 Material del cuello y de las bocamangas. La tela utilizada para la confección del cuello y de las bocamangas debe ser en tejido Rib 100 % algodón y debe verificarse de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.2. El tejido Rib debe ser color negro a tono con el color de la tela principal.

3.2.3 Color. El material principal (tela) debe cumplir con lo establecido en la tabla 3, cuando se evalúe de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.17.

Tabla 3. Requisitos del color

Color	Valor
Negro	PANTONE® 19-4007 TCX

Fuente. Tabla de dimensiones FT- JEMPP-CEDE4-DIETE-FT-00173/INT-0- escala PANTONE – TCX

3.2.4 Hilos. Los hilos utilizados en las costuras (cierres, pespuntos y recubrimientos) deben ser color negro a tono con el color de la tela principal. De igual manera, los hilos deben cumplir con los requisitos de la tabla 4 y se debe verificar de acuerdo con lo establecido en los numerales 5.2, 5.18 y 5.19.

Tabla 4. Requisitos para los hilos

Costura	Tipo de hilo	Título resultante Tex	Resistencia mínima a la rotura, en Cn
Cierres y pespuntos	Poliéster recubierto poliéster	40	1810
Filetes o recubrimientos	Spun poliéster	27	840
Bordado (ver nota 2)	Poliéster trilobal	27	1088

Fuente. Tabla de dimensiones FT- JEMPP-CEDE4-DIETE-FT-00173/INT-0

Nota 2. Se aplica este requisito sólo cuando la camiseta requiera llevar un escudo, la bandera de identificación "Colombia" o un texto bordado.

3.2.4.1 Hilos para bordar. Cuando la "Camiseta tipo polo para Escalones Tácticos Divisiones, brigadas, Batallones y comandos funcionales" se adquiera para el personal de Estudios no Técnicos de Desminado Humanitario, los hilos utilizados para bordar el escudo deben ser color blanco, rojo y púrpura, según lo establecido en la tabla 5. Para bordar la bandera de Colombia se debe utilizar hilo verde, amarillo, amarillo ocre, azul y rojo; y para el texto de la manga izquierda se debe utilizar el mismo hilo amarillo ocre de la bandera. Lo anterior debe seguir los parámetros establecidos en la tabla 6 y 7.

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 12 de 26
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y/ PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT – 0

De igual manera, deben presentar una solidez del color a la luz de mínimo 3-4, luego de 50 horas de exposición, cuando se verifique de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.12.

Tabla 5. Requisitos de los colores de los hilos para bordar el escudo de la Brigada de Ingenieros Desminado Humanitario

Tabla 5. Requisitos de color - Escala Pantone

Color	Valor	Numeral
Blanco	PANTONE® 11-0601 TCX	5.17
Rojo	PANTONE® 19-1664 TCX	
Púrpura	PANTONE® 19-1650 TCX	

Fuente. Tabla de dimensiones FT- JEMPP-CEDE4-DIETE-FT-00173/INT-0

Tabla 6. Requisitos de los colores de los hilos para bordar la bandera y el texto de la manga izquierda

Color	L*	a*	b*	Numeral
Amarillo ocre	71,75	14,10	60,97	5.21
Verde	29,688	4,423	13,840	
Azul	31,45	9,45	-39,13	
Rojo	35,53	53,242	31,752	

Fuente. Tabla de dimensiones FT- JEMPP-CEDE4-DIETE-FT-00173/INT-0

Tabla 7. Requisitos del color del hilo para bordar la segunda franja de la bandera

Color	Valor	Numeral
Amarillo	PANTONE® 13-0752 TCX	5.17

Fuente. Tabla de dimensiones FT- JEMPP-CEDE4-DIETE-FT-00173/INT-0

3.2.5 Botones. Los botones negros utilizados en la camiseta deben estar elaborados en poliéster y se debe verificar de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.20.

3.2.6 Entretela. Tejida o no tejida, de fusión sencilla y con un peso máximo de 65 g/m² cuando se ensaye de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.3.

3.2.7 Evaluación de requisitos específicos en materias primas. Cuando no sea posible la evaluación y verificación de los requisitos específicos en producto terminado, se debe efectuar en materia prima. En tal caso, los componentes deben ser muestreados en el lote de materia prima durante el proceso de fabricación, de acuerdo con los planes



CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALLONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT - 0

de muestreo establecidos en la Guía Técnica del Ministerio de Defensa GTMD-0004 actualización vigente.

3.3 REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO

3.3.1 Empaque. Cada camiseta debe entregarse doblada en una bolsa de polietileno u otro material transparente que permita observar su contenido, que lo conserve limpio y en buen estado hasta su destino final. Colectivamente, las bolsas con camisetas se deben empaquetar en cajas de cartón corrugado.

3.3.2 Rotulado. Cada camiseta debe llevar una marquilla tejida o estampada con un tipo de tinta que perdure y mantenga legible su información durante la vida útil de la prenda. La marquilla debe ser resistente al lavado y debe estar ubicada en la parte interna con la siguiente información:

- Nombre del contratista o marca registrada.
- País de origen
- Instrucciones de lavado y cuidado
- Talla
- Año y/o número del contrato

Nota 3. Las marquillas deben ubicarse de tal forma que no incomoden al usuario.

Nota 4. De la misma forma, se debe cumplir con lo estipulado en los boletines SILOG 5-A1 y 5-A2.

4.1 TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIO DE ACEPTACIÓN O RECHAZO

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

4.1.1 Muestreo. De cada lote de producto terminado, se debe extraer al azar una muestra conformada por el número de camisetas indicado en la tabla 8. Sobre cada una de las unidades de la muestra, se debe efectuar una inspección visual para verificar si éstas cumplen los requisitos generales, requisitos de empaque y rotulado especificados en la presente Especificación Técnica. Este plan de muestreo corresponde a un muestreo simple, inspección reducida, nivel de inspección general I y un nivel aceptable de calidad (NAC) del 6,5%, de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 2859-1.



CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALLONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT – 0

Tabla 8. Plan de muestreo para evaluación de requisitos generales, de empaque y rotulado

Tamaño del lote (unidades)	Tamaño muestra (unidades)	Número de aceptación	Número de rechazo
2 - 8	2	0	1
9 - 15	2	0	1
16 - 25	3	0	1
26 - 50	5	1	2
51 - 90	5	1	2
91 - 150	8	1	2
151 - 280	13	1	2
281 - 500	20	2	3
501 - 1 200	32	3	4
1 201 - 3 200	50	5	6
3 201 - 10 000	80	8	9
10 001 - 35 000	125	12	13
35 001 - 150 000	200	18	19
150 001 - 500 000	315	18	19
500 001 0 más	500	18	19

FUENTE GTMD-0004 – evaluación de conformidad de los productos defensa ACTUALIZACIÓN VIGENTE – Tablas de Muestreo.

4.1.2 Criterios 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 acepta el lote. Si el número de unidades defectuosas es igual o mayor al número de rechazo, se debe rechazar el lote al proveedor. Cuando se efectúe la evaluación de un lote previamente rechazado, se debe aplicar un plan de muestreo simple, inspección normal bajo las mismas condiciones; para un tercer muestreo de un mismo lote rechazado, se debe utilizar un plan de muestreo simple inspección estricta bajo las mismas condiciones, de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 2859-1 (Primera Actualización).

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

4.2.1 Muestreo. Para verificar los requisitos establecidos en la presente Especificación Técnica, se debe sacar al azar, dependiendo el tamaño del lote, el tamaño de muestra en unidades indicado en la tabla 9. Este plan de muestreo corresponde a un muestreo simple, nivel de inspección especial S-3, inspección reducida y un nivel aceptable de

 ERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 15 de 26
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT – 0

calidad (NAC) del 6,5%, de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC – ISO 2859-1 (Primera actualización).

Tabla 9. Plan de muestreo para evaluar los requisitos específicos

Tamaño del lote (unidades)	Tamaño muestra (unidades)	Número de aceptación	Número de rechazo
2 -150	2	0	1
151 - 500	3	1	2
501 - 3200	5	1	2
3201 – 35000	8	2	3
35001 – 500000	13	3	4
500001 o más	20	5	6

FUENTE GTMD-0004 – evaluación de conformidad de los productos defensa ACTUALIZACION VIGENTE – Tablas de Muestreo.

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 igual o mayor al número de rechazo, se debe rechazar y devolver el lote al proveedor. Cuando se efectúa la evaluación de un lote que haya sido previamente rechazado, se debe aplicar un plan de muestreo simple, inspección normal bajo las mismas condiciones según lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 2859-1, (Primera actualización).

5. MÉTODOS DE ENSAYO

5.1 VERIFICACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Y DE CONFECCIÓN

La verificación de la confección debe realizarse mediante inspección visual. Si es necesario, se debe comparar con la muestra prototipo. La determinación de las dimensiones debe efectuarse utilizando un instrumento de capacidad y precisión adecuado a la dimensión y el elemento a medir, atendiendo a las recomendaciones establecidas en las Normas Técnicas Colombianas respectivas, aplicadas a la metrología y mediciones en general.

5.2 DETERMINACIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE LOS TEXTILES

Se debe efectuar de acuerdo con lo establecido en la NTC 481-3.

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 16 de 26
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT – 0

5.3 DETERMINACIÓN DE LA MASA POR UNIDAD DE ÁREA

Para material textil tejido se efectúa de acuerdo con lo indicado en la NTC 230 (opción C) o según lo indicado en la ASTM D3776.

Para material textil no tejido se efectúa de acuerdo con lo indicado en la NTC 2598.

5.4 DETERMINACIÓN DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA BLOQUEADA O TRANSMITIDA

Se debe efectuar de acuerdo con lo establecido en la AATCC 183.

5.5 DETERMINACIÓN DE LA ABSORCIÓN

Se debe efectuar de acuerdo con lo establecido en la AATCC 79.

5.6 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL ESTALLIDO LONGITUDINAL

Se debe efectuar de acuerdo con lo establecido en la ASTM D6797.

5.7 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL RASGADO

Se debe efectuar de acuerdo con lo establecido en la ASTM D2261 o en la NTC 5634.

5.8 DETERMINACIÓN DEL CAMBIO DIMENSIONAL AL LAVADO

Se debe efectuar de acuerdo con lo establecido en la AATCC 135 o en la NTC 908.

5.9 DETERMINACIÓN DE LA SOLIDEZ DEL COLOR AL FROTE

Se debe efectuar de acuerdo con lo establecido en la AATCC 8, AATCC 116 o NTC 786.

5.10 DETERMINACIÓN DE LA SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO

Se debe efectuar de acuerdo con lo establecido en la AATCC 61 o en la NTC 1155-3.

5.11 DETERMINACIÓN DE LA SOLIDEZ DEL COLOR A LA TRANSPIRACIÓN

Se debe efectuar de acuerdo con lo establecido en la AATCC 15 o en la NTC 772.

5.12 DETERMINACIÓN DE LA SOLIDEZ DEL COLOR A LA LUZ

Se debe efectuar de acuerdo con lo establecido en la AATCC 16, la ISO 105-B02 o bajo otro método debidamente validado y soportado por el laboratorio que realiza el ensayo.

5.13 DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES DE ELONGACIÓN DE LA TELA

Se debe efectuar de acuerdo con lo establecido en la ASTM D6614.

 ERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 17 de 26
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT - 0

5.14 DETERMINACIÓN DE LA TENDENCIA A LA FORMACIÓN DE MOTAS (PILLING).

Se debe efectuar de acuerdo con lo establecido en la ISO 12945-2 o en la NTC 2051-3.

5.15 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL ENGANCHE

Se debe efectuar de acuerdo con lo establecido en la ASTM D3939.

5.16 DETERMINACIÓN DEL NÚMERO DE HILOS

Se debe efectuar de acuerdo con lo establecido en la ASTM D3775 o en la NTC 427.

5.17 DETERMINACIÓN DEL COLOR (ESCALA PANTONE)

Se debe efectuar por medio de la Guía de Pantone Textil TCX (Cotton Passport).

5.18 DETERMINACIÓN DEL TÍTULO RESULTANTE TEX

Se efectúa de acuerdo con lo establecido en la norma ISO 2060 o en la norma ASTM D204 y la NTC 842 (ASTM D1907), Opción 1.

5.19 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA ROTURA EN HILOS

Se debe efectuar de acuerdo con lo establecido en la norma ISO 2062 o en la norma ASTM D204 y en la NTC 386, Opción A1.

5.20 DETERMINACIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE LOS BOTONES

Se debe efectuar de acuerdo con lo indicado en la ASTM E1252.

5.21 DETERMINACIÓN DEL COLOR (COORDENADAS CIELAB)

Se debe efectuar de acuerdo con lo indicado en la NTMD-0151 "Medición instrumental del color en textiles", teniendo en cuenta lo siguiente:

Para determinar las coordenadas colorimétricas se deben efectuar dos lecturas de las coordenadas CIELAB en cada probeta, girando la probeta 90° después de la primera lectura, partiendo en tal posición que los hilos de la urdimbre o de la trama estén paralelos a la horizontal. Para telas con varios colores se repite este procedimiento para cada color a evaluar. Se deben obtener las coordenadas de cada probeta y promediarse. De acuerdo a la NTMD-0151 "Medición instrumental del color en textiles"

6. APÉNDICE

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 18 de 26
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT – 0

6.1 NORMAS QUE DEBEN CONSULTARSE

Para la aplicación de las siguientes normas debe utilizarse la actualización que esté vigente al momento de la verificación de los requisitos.

GTMD-0004-A2	Guía Técnica. Evaluación de la conformidad para los productos del Sector Defensa.
NTMD 0151	Medición Instrumental del color en textiles.
NTC 230	Textiles. Determinación de la masa por unidad de área (peso) de tela.
NTC 386	Ensayo de las propiedades de tensión de hilos mediante el método de monofilamento.
NTC 427	Textiles. Determinación del número de hilos de urdimbre y del número de hilos de trama, de tejidos planos.
NTC 481-3	Textiles. Análisis cuantitativos de fibras. Parte 3: Basada en la Norma ASTM D629.
NTC 641	Fibras y productos textiles. Terminología y definiciones
NTC 772	Solidez del color a la transpiración.
NTC 786	Solidez del color al frote. Método del frictómetro.
NTC 842	Determinación de la densidad lineal de hilo (título de hilo) mediante el método de la madeja.
NTC 908	Textiles. Cambios dimensionales en telas después del lavado en máquina de uso doméstico.
NTC 1155-3	Textiles. Ensayos de solidez del color. Parte 3: Solidez del color al lavado. Método acelerado.

 ERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 19 de 26
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALLONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT – 0

NTC 2051-3	Textiles. Determinación de la tendencia a la formación de motas y de pelusa. Parte 3: Método de martindale modificado.
NTC 2598	Textiles. Métodos de ensayo para telas no tejidas. Determinación de la masa por unidad de área.
NTC 5220-1	Textiles. Definiciones. Parte 1: Definiciones y clasificación de fibras textiles naturales y manufacturadas
NTC 5634	Determinación de la resistencia de las telas al desgarre por el procedimiento de la lengüeta (desgarre sencillo) (máquina de ensayo de tensión con velocidad de extensión constante).
NTC ISO 2859-1	Primera actualización. Procedimientos de muestreo para inspección por atributos. Parte 1, planes de muestreo determinados por el nivel de calidad (NAC) para inspección lote a lote.
AATCC 8	Colorfastness to Crocking: Crockmeter Method
AATCC 15	Colorfastness to Perspiration
AATCC 16	Colorfastness to Light
AATCC 61	Colorfastness to Laundering, Home & Commercial: Accelerated
AATCC 79	Absorbency of Textiles
AATCC 116	Colorfastness to Crocking: Rotary Vertical Crockmeter Method
AATCC 135	Dimensional Changes of Fabrics after Home Laundering
AATCC 183	Transmittance or blocking of erythemally weighted ultraviolet radiation through fabrics

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 20 de 26
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT – 0

ASTM D204	Standard Test Methods for Sewing Threads.
ASTM D2261	Standard Test Method for Tearing Strength of Fabrics by the Tongue (Single Rip) Procedure (Constant-Rate-of-Extension Tensile Testing Machine)
ASTM D3775	Standard Test Method for End (Warp) and Pick (Filling) Count of Woven Fabrics
ASTM D3776	Standard Test Methods for Mass Per Unit Area (Weight) of Fabric
ASTM D3939	Standard Test Method for Snagging Resistance of Fabrics (Mace)
ASTM D6614	Standard Test Method for Stretch Properties of Textile Fabrics – CRE Method
ASTM D6797	Standard Test Method for Bursting Strength of Fabrics Constant-Rate-of-Extension (CRE) Ball Burst Test
ASTM E1252	Standard Practice for General Techniques for Obtaining Infrared Spectra for Qualitative Analysis
ISO 105-B02	Textiles – Tests for colour fastness – Part B02.
ISO 2060	Textiles. Yarn from packages. Determination of linear density (mass per unit length) by the skein method.
ISO 2062	Textiles. Yarns from packages. Determination of single-end breaking force and elongation at break using constant rate of extension (CRE) tester.
ISO 12945-2	Textiles - Determination of fabric propensity to surface fuzzing and to pilling - Part 2: Modified Martindale method

 ERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 21 de 26
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT - 0

6.2 ANTECEDENTES

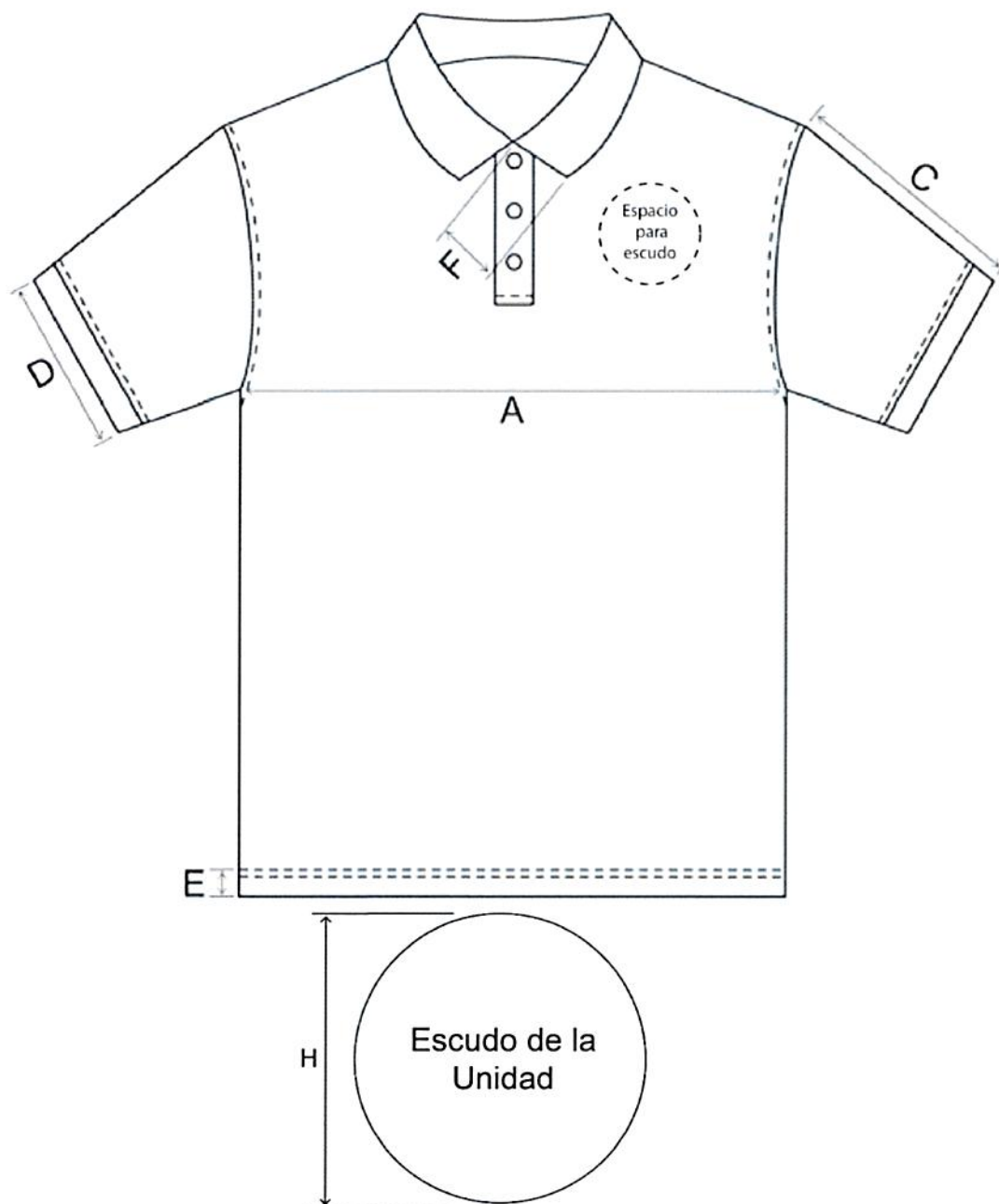
- ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CAMISETA TIPO POLO VERDE SEQUIA ET-PN 088 A3. 2012, 10 P.
- REGLAMENTO DE UNIFORMES, INSIGNIAS Y DISTINCIONES (COLOMBIA-EDICIÓN VIGENTE) RGE 4-20.1
- JEMPP-CEDE4-DIETE-FT- 00173 / INT-0



CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT - 0

7. ANEXOS.

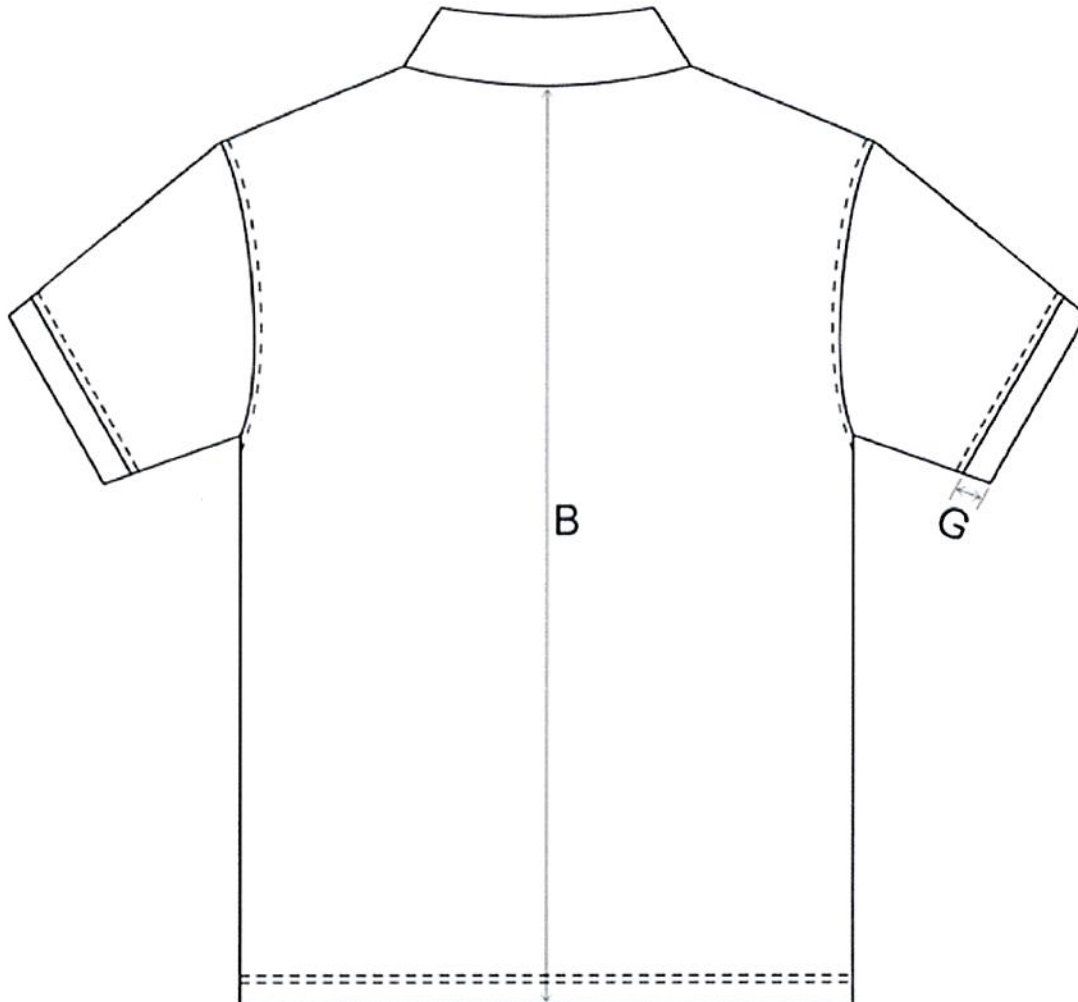
Figura 1. Vista frontal camiseta tipo polo



 ERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 23 de 26
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y/ PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT – 0

Figura 2. Vista posterior camiseta tipo polo

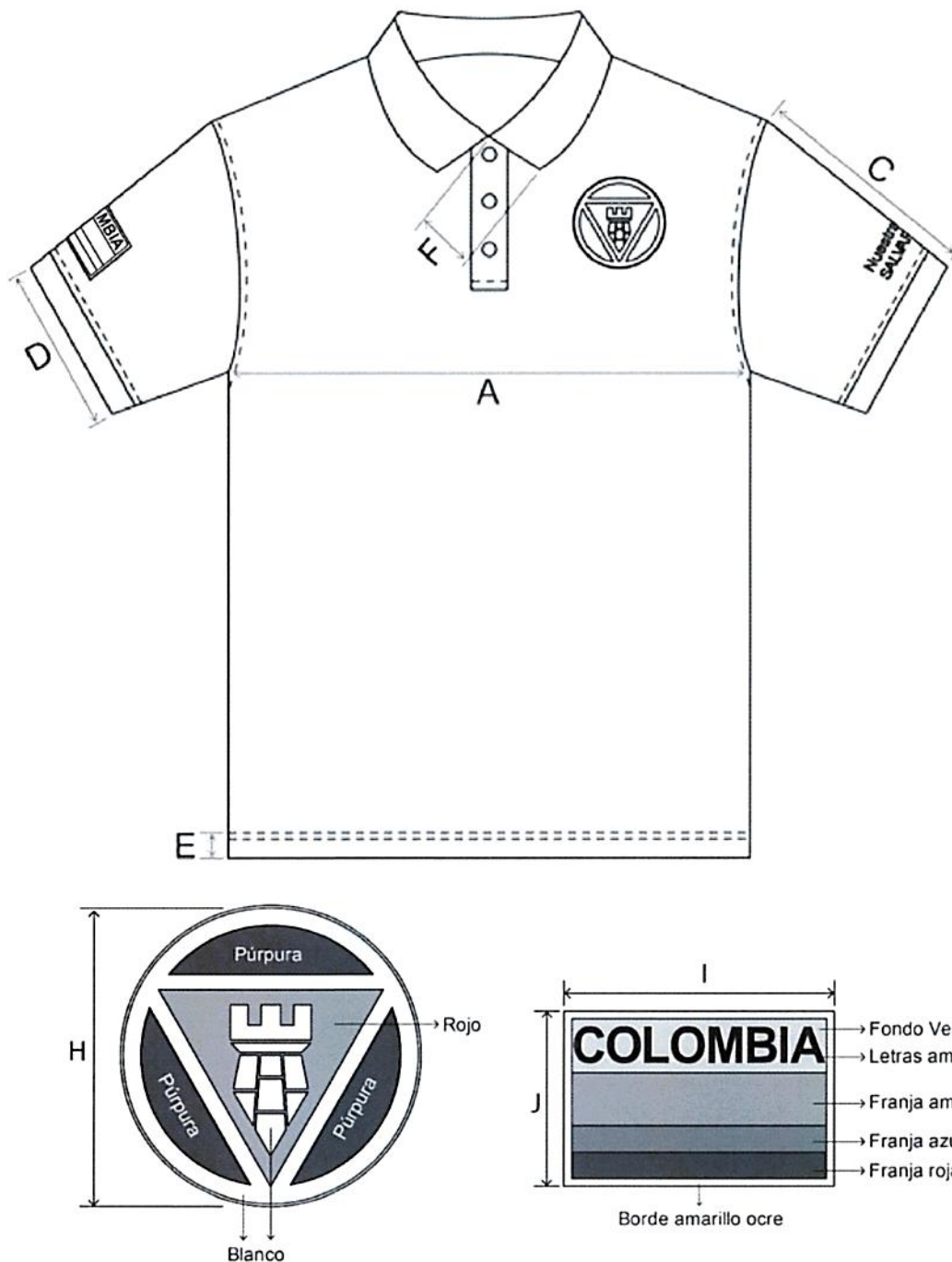


Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 24 de 26
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT – 0

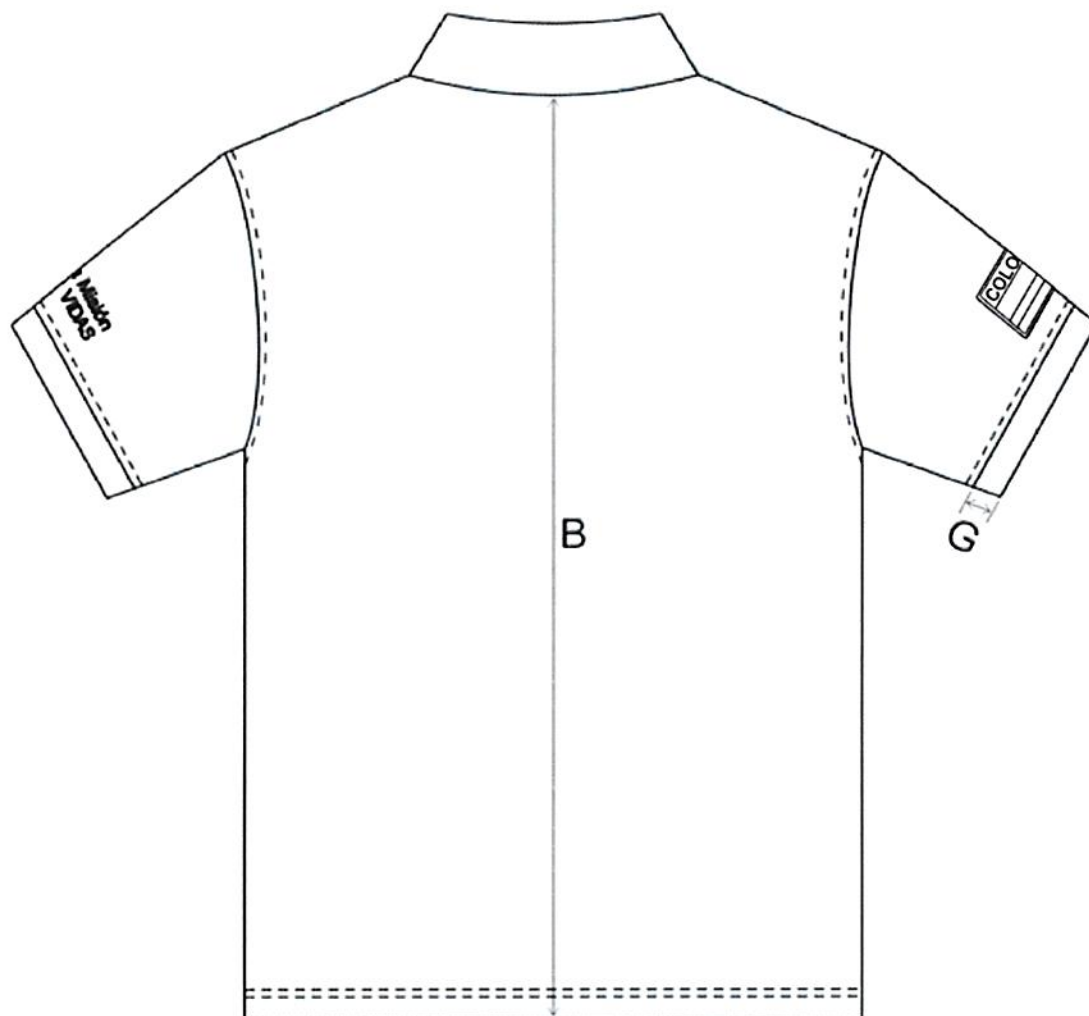
Figura 3. Vista frontal camiseta tipo polo para el personal de Estudios no Técnicos detalles escudo y bandera





CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALLONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT - 0

Figura 4. Vista posterior camiseta tipo polo para el personal de Estudios no Técnicos y detalle del texto



L Nuestra Misión
SALVAR VIDAS
K

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL

 ERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Página 26 de 26
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 2
		Fecha de emisión: 2022-10-12

CAMISETA TIPO POLO PARA "ESCALONES TÁCTICOS DIVISIONES, BRIGADAS, BATALONES Y COMANDOS FUNCIONALES Y/ PERSONAL CIVIL." No. JEMPP-CEDE4-DIETE- ET-05525 / INT – 0

8. CONTROL DE REVISIONES

Debe contener un cuadro de control de revisiones Cada Especificación Técnica, asimismo, debe llevar un registro denominado control de revisiones el cual permite asegurar que se identifiquen los cambios realizados y el estado de revisión actual del documento.

Revisión y/o Actualización	Modificaciones	Fecha
0	Se migra información de la ficha técnica CAMISETA TIPO POLO oficial subalterno N° JEMPP-CEDE4-DIETE FT 00113/ INT-0. al formato de especificación técnica JEMPP-CEDE4-DIETE ET. 05525 / INT – 0 Numeral. 2.1 se incluyó la definición de escala CIELAB: CIE *L*A*B*: Numeral 2.2. Aplicaciones. Incluyendo los siguientes numerales, - 2.2.11, Numeral 2.2.1. se cambió el numeral que se remite a definición de la talla (de 3.16 a .3.13) Numeral.2.2.9. se cambió el numero al que se remite de (3.2.4.1), a 3.2.4, teniendo en cuenta que no está descrito. Numeral 3.1. Requisitos generales, ampliando el Numeral 3.1.1 Diseño, 3.1.2 Confección y acabados Se ajustó el símbolo de la tolerancia y el cuadro de medidas. Numeral. 3.3.3. Rotulado. Se amplió la información que debe ir incluida dentro del rotulado, se incluye la ubicación y el boletín del SILOG N° 5.	22 Diciembre 2022