

CINTA RÉPLICA MEDALLAS TIEMPO DE SERVICIO
No. JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01881/ INT-1

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

CEDE4

DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA

DIETE

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

CINTA RÉPLICA MEDALLAS TIEMPO DE SERVICIO No.JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01881/INT-1

CONTENIDO

1. OBJETO..... 2
2. DEFINICIONES Y APLICACIÓN..... 2
3. REQUISITOS..... 3
4. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIO DE ACEPTACION O RECHAZO..... 8
5. METODOS DE ENSAYO..... 10
6. APENDICE..... 11
7. ANEXOS..... 12
8. CONTROL DE REVISIONES..... 13

Elaboró	Revisó	Aprobó
OPS. JEFERSSON VELANDIA G. Teg. Mecánica Industrial CNC	OPS. ING. JUAN ESTEBAN DAVID Asesor de Diseño DE Innovación técnica	CR. JUAN MAURICIO ÁLVAREZ SARMIENTO Jefe Departamento de logística del Ejército
OPS. ING. MARÍA ANGÉLICA MURILLO Ingeniera química para apoyar el proceso de operaciones logísticas del BAMAN	SS. OSCAR IVAN GRANADOS PRADA Suboficial Diseño y estructuración técnica Intendencia DIETE	
ST. DAVID ANTONIO VALERO JAIMES Jefe Planta de Galvanotecnia	MY. FABIO ALBERTO ROJAS CONTRERAS Oficial de Operaciones BAMAN	
	TC. ALEX ZAIR RODRÍGUEZ VANEGAS Comandante Batallón de Mantenimiento "José María Rosillo"	
	TC. CARLOS ANDRES CORTES CHAVES Director de Estructuración Técnica DIETE	

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

CINTA RÉPLICA MEDALLAS TIEMPO DE SERVICIO No.JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01881/INT-1

1. OBJETO:

Esta especificación técnica tiene por objeto establecer los requisitos y parámetros técnicos que deben cumplir las cintas réplica para medallas tiempo de servicio en los procesos de adquisición, así como los ensayos a los que se deben someter. Estos elementos hacen parte de las medallas Tiempo de Servicio 15, 20 y 25 años Suboficial y Tiempo de Servicio 15, 20, 25 y 35 años Oficial, las cuales son fabricadas en el Batallón de Mantenimiento "José María Rosillo".

2. DEFINICIONES Y APLICACIÓN:

2.1 DEFINICIONES

Cinta Moiré: Cinta con un acabado especial el cual da el efecto de forma de olas de agua.

Lote de entrega: Cantidad determinada de elementos de características similares y 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 (plantas – maquila) que lo conforman.

Materia prima: Producto no elaborado que se incorpora en la primera fase del proceso de producción para su posterior transformación o componente del producto terminado antes de ser confeccionado o incorporado al producto terminado que se requiere elaborar.

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 patrón: producto que contiene las características de diseño, color, matiz o tonalidad y fabricación, debidamente aprobada para efectos de comparación, evaluación y aceptación o rechazos de los lotes correspondientes en caso de ser requeridos.

Producto terminado: Elemento fabricado y que se ha sometido a todas las etapas y procesos de producción necesarias para cumplir los requisitos técnicos establecidos por la entidad contratante.

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

CINTA RÉPLICA MEDALLAS TIEMPO DE SERVICIO No.JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01881/INT-1

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.

2.2. APLICACIÓN

2.2.1 En caso de que la Fuerza lo considere necesario, puede decidir si es preciso o no establecer la muestra que se empleará como muestra patrón o de referencia, la cual servirá para efectos de comparación y verificación de los requisitos de color, diseño, componentes y acabados. Dicha muestra deberá cumplir con todas las características y requisitos establecidos en la presente especificación.

2.2.2. En caso de establecer condiciones de empaque y rotulado diferentes a los especificados en la presente especificación, estas deben ser acordadas entre la entidad contratante y el contratista.

2.2.3. Se aclara que el contratista debe asumir los costos que se generen por la realización de los ensayos requeridos para la verificación de los requisitos establecidos en la presente especificación y de todos aquellos ensayos requeridos por la Fuerza.

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

2.2.5. La verificación del cumplimiento de los requisitos específicos de la presente Especificación Técnica, se debe realizar de acuerdo con lo indicado en la GTMD-0004 (Guía técnica "Evaluación de la conformidad para los productos del Sector Defensa"), actualización vigente; teniendo en cuenta el valor del contrato.

2.2.6. La unidad ejecutora deberá especificar en el pliego de condiciones las cantidades a adquirir de cada tipo de cinta joya para medalla tiempo de servicio según lo establecido en la tabla 10.

3. REQUISITOS:

3.1. REQUISITOS GENERALES

3.1.1. Características. Las cintas réplica para medallas tiempo de servicio son elaboradas en cinta moiré y son utilizadas para suspender las réplicas de las medallas tiempo de servicio.

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

CINTA RÉPLICA MEDALLAS TIEMPO DE SERVICIO No.JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01881/INT-1

La cinta réplica estará sostenida por una barra metálica denominada barreta, la cual en su parte posterior de forma centrada lleva un puente de donde pende la cinta.

Las cintas deben ser en una sola pieza no se permiten cintas sobrepuestas o pegadas. A su vez no deben presentar desgaste, ruptura, pérdida de color o hilos sueltos.

3.1.2. Dimensiones y tolerancias. Las cintas réplica para medallas tiempo de servicio deben cumplir con las dimensiones y tolerancias indicadas en las tablas 1 a 5, según la correspondiente medalla, cuando se verifique de acuerdo con lo establecido en el numeral 5.1.

Tabla 1. Dimensiones cinta réplica medalla TS 15 años (Ver figura 1)

CINTA TIPO 1			
CARACTERISTICAS	**COTA**	**MEDIDA (mm)**	**TOLERANCIA+/- (mm)**
Ancho total cinta	A	15	1
Largo total cinta	B	90	1
Ancho franjas de color azul	C	4	0,5
Ancho franja de color amarillo	D	7	1

Tabla No. 2 Dimensiones cinta réplica medalla TS 20 años Suboficial y Oficial

(Ver figura 2)

CINTA TIPO 3			
CARACTERISTICAS	**COTA**	**MEDIDA (mm)**	**TOLERANCIA+/- (mm)**
Largo total cinta	A	90	1
Ancho total cinta	B	15	1

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

CINTA RÉPLICA MEDALLAS TIEMPO DE SERVICIO No.JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01881/INT-1

Ancho franjas laterales de color azul	C	3,5	0,5
Ancho franja central de color azul	D	1	0,3
Ancho franjas de color amarillo	E	3,5	0,5

Tabla 3. Dimensiones Cinta réplica medalla TS 25 años Suboficial y Oficial (ver figura 3)

CINTA RÉPLICA TS 25 AÑOS SUB / OF			
CARACTERISTICAS	**COTA**	**MEDIDA (mm)**	**TOLERANCIA+/- (mm)**
Largo total cinta	A	90	1
Ancho total cinta	B	15	1
Ancho franjas laterales de color azul	C	3,5	0,5
Ancho franjas centrales de color azul	D	1	0,3
Ancho franjas de color amarillo	E	2	0,3

Tabla 4. Dimensiones cinta réplica medalla TS 30 años Oficial (ver figura 4)

CINTA RÉPLICA TS 30 AÑOS OF			
CARACTERISTICAS	**COTA**	**MEDIDA (mm)**	**TOLERANCIA+/- (mm)**
Largo total cinta	A	90	1
Ancho total cinta	B	15	1

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

CINTA RÉPLICA MEDALLAS TIEMPO DE SERVICIO No.JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01881/INT-1

Ancho franjas laterales de color azul	C	3	0,4
Ancho franjas de color amarillo	D	1,5	0,3
Ancho franjas centrales de color azul	E	1	0,3

Tabla 5. Dimensiones cinta réplica medalla TS 35 años Oficial (ver figura 5)

CINTA RÉPLICA TS 35 AÑOS OF			
CARACTERISTICAS	**COTA**	**MEDIDA (mm)**	**TOLERANCIA+/- (mm)**
Largo total cinta	A	90	1
Ancho total cinta	B	15	1
Ancho franjas laterales de color azul	C	2,5	0,3
Ancho franjas centrales de color azul	D	0,5	0,1
Ancho franjas de color amarillo	E	1,6	0,3

3.2 REQUISITOS ESPECIFICOS

3.2.1 Material. Material. La tabla 6 describe los requisitos que debe cumplir la cinta en cada una de sus presentaciones.

Tabla 6. Especificaciones

CARACTERÍSTICAS	REQUISITOS	ENSAYO
Composición		
Poliéster en % mínimo	26	5.2
Acetato en % mínimo	26	
Viscosa y/o rayón	Resto	

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

CINTA RÉPLICA MEDALLAS TIEMPO DE SERVICIO No.JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01881/INT-1

Número de hilos/cm		
Urdimbre, mínimo Trama, mínimo	54 11	5.3
Resistencia a la tensión en urdimbre, en N, mínimo	1200	5.4
Peso en g/m^2 mínimo	435	5.5

3.2.2 Color. La cinta moiré utilizada para las cintas réplica medallas tiempo de servicio deberán cumplir con lo establecido en la Tabla 7, cuando se verifique de acuerdo con lo establecido en el numeral 5.6.

Tabla 7. Requisitos para los colores cintas réplica medallas tiempo de servicio

CARACTERISTICAS	COLOR	PANTONE COTTON	RGB	HEX
Franjas de color azul	Azul reflejo	19-3953 TCX	0,20,137	#001489
Franjas de color amarillo	Amarillo cromo	13-0752 TCX	255,192,5	#ffc005

3.2.3. Declaración de conformidad del fabricante. El contratista debe presentar declaración de conformidad por parte del fabricante en idioma español según lo establecido en la norma técnica NTC-ISO/IEC 17050-1 y debe anexar la documentación de apoyo establecida en la norma técnica NTC-ISO/IEC 17050-2, donde garantice que el elemento a entregar cumple con los requisitos generales y específicos que no fueron sometidos a prueba de laboratorio en esta especificación técnica.

3.3 REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO

3.3.1 Empaque individual. Las cintas réplica medallas tiempo de servicio deben venir por carretes de cincuenta (50) metros cada uno, los cuales a su vez deberán ir forrados con polietileno de baja densidad para evitar el daño y deterioro de las cintas durante su transporte y almacenamiento.

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

CINTA RÉPLICA MEDALLAS TIEMPO DE SERVICIO No.JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01881/INT-1

3.3.2 Empaque colectivo. El empaque colectivo debe realizarse en cajas de cartón corrugado hasta con diez (10) unidades por caja de la misma referencia, y con las protecciones necesarias para evitar el daño y deterioro de las cintas durante su transporte y almacenamiento.

3.3.2 Rotulado. Este elemento deberá tener un rótulo visible en cada caja o elemento de identificación de empaques colectivos o unidades de empaque, estos deberán ser centrados y cumplir con lo estipulado en los boletines **SILOG 5-A1 y A2**, además deberá contener la siguiente información:

- Nombre del fabricante
- Nombre del producto
- Material utilizado en su elaboración (composición)
- País de origen
- Fecha de fabricación
- Fecha y número del contrato (cuando aplique)
- Cantidad
- Código del material
- Recomendaciones de almacenamiento
- Unidad de medida: Metro (m)

4. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIO DE ACEPTACION 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 del producto, se debe extraer al azar una muestra conformada por el número de unidades indicado en la tabla 8. Sobre cada unidad de la muestra, se debe efectuar la inspección visual para verificar si éstos cumplen los requisitos generales y de empaque y rotulado especificados en la presente especificación.

Este plan de muestreo corresponde a un plan de 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 (Primera actualización).

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

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

Tamaño del lote (Unidad)	Tamaño muestra (Unidad)	Número de Aceptación	Número de Rechazo
2 – 25	2	0	1
26 – 90	2	1	2
91 – 150	3	1	2
151 – 280	5	1	2
281 – 500	8	2	3
501 – 1.200	13	3	4
1.201 – 3.200	20	5	6
3.201 – 10.000	32	6	7
10.001 – 35.000	50	8	9
35.001 – 150.000	80	10	11
150.001 – 500.000	125	10	11
500.001 ó más	200	10	11

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; siempre y cuando cumpla los requisitos específicos. 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 efectúe la evaluación de un lote previamente rechazado, se debe proceder a realizar el muestreo indicado en el numeral 4.2.1. sobre el 100% del lote producto terminado.

Para un tercer muestreo del mismo lote rechazado, se requiere autorización escrita por parte del supervisor y/o responsable del contrato y se establecerá el tipo de muestreo a realizar junto con las partes involucradas, bajo las condiciones establecidas en la Norma Técnica Colombiana NTC – ISO 2859 – 1, actualización vigente.

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

4.2.1 Muestreo. Para verificar los requisitos específicos establecidos en la presente especificación técnica, se debe tomar al azar, el tamaño de muestra en unidades indicado en la tabla 9, definida para un plan de muestreo simple, inspección reducida, nivel de inspección especial S-3 y un Nivel Aceptable de

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

Calidad (NAC) del 2,5%, de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 2859-1.

Tabla 9. Plan de muestreo para evaluar requisitos específicos

Tamaño del lote (unidad)	Tamaño muestra (unidad)	Número de Aceptación	Número de Rechazo
2 – 150	2	0	1
151 – 500	3	0	1
501 – 3.200	5	1	2
3201 – 35.000	8	1	2
35.001 – 500.000	13	1	2
500.001 o más	20	2	3

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 aceptará el lote; si el número de unidades defectuosas es mayor o igual al número de rechazo, el lote se rechaza y para la próxima entrega se aplicará un plan de muestreo simple, inspección normal bajo las mismas condiciones.

5. METODOS DE ENSAYO:

5.1 CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

La determinación de las dimensiones debe efectuarse utilizando un instrumento (regla, micrómetro, calibrador, entre otros) de capacidad y precisión de acuerdo con la dimensión y el elemento a medir, atendiendo las recomendaciones establecidas en las Normas Técnicas Colombianas respectivas, aplicadas a la Metrología y mediciones en General.

Los instrumentos de medición deben estar debidamente calibrados por laboratorios acreditados y/o certificados por el Instituto Nacional de Metrología o quién haga sus veces.

5.2. COMPOSICIÓN MATERIAL DE LA CINTA

Se efectúa de acuerdo con lo indicado en la NTC 481-1.

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

5.3. DETERMINACIÓN DEL NÚMERO DE HILOS POR UNIDAD DE LONGITUD

Se efectuará de acuerdo con lo indicado en la NTC 427 método cuenta directa.

5.4. DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA ROTURA POR TENSIÓN

Se efectúa de acuerdo con lo establecido en la NTC 754-1.

5.5. DETERMINACIÓN DEL PESO POR LONGITUD Y POR AREA

Se efectúa de acuerdo con lo establecido en la NTC 230 opción C.

5.6. DETERMINACIÓN DEL COLOR

La verificación del color de la cinta réplica medallas tiempo de servicio se realizará mediante comparación visual, frente a la muestra patrón establecida por la Fuerza.

6. APENDICE:

6.1 NORMAS QUE DEBEN CONSULTARSE

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

En caso de que exista alguna inconsistencia o novedad en su aplicación, está deberá ser consultada a la oficina de Normas Técnicas del Ministerio de Defensa Nacional.

Boletines SILOG No. 005-A1 y A2
Administración, control y manejo de la implementación de código de barras en las diferentes unidades de la fuerza pública en almacenes con estructuras IM y WM en el sistema SAP ECC.

GTMD-0004 Versión vigente
Guía técnica "Evaluación de la conformidad para los productos del Sector Defensa".

NTC 230 Versión vigente
Textiles. Determinación de la masa por unidad de área (peso) de tela.

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

CINTA RÉPLICA MEDALLAS TIEMPO DE SERVICIO No.JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01881/INT-1

NTC 427:2018
Determinación del número de hilos de urdimbre y del número de hilos de trama, de tejidos planos.

NTC 481-1 Versión vigente
Textiles. Análisis químico cuantitativo de fibras. Parte 1: Basada en la serie ISO 1833.

NTC 754-1 Versión vigente
Textiles. Método para determinar la resistencia a la rotura y elongación de las telas. Método del agarre.

NTC- ISO 2859-1 Primera Actualización
Procedimientos de muestreo para inspección por atributos. Parte 1: Planes de muestreo determinados por el nivel aceptable de calidad (NAC) para inspección lote a lote.

6.2 ANTECEDENTES

DECRETO 1070 DE 2015: Por el cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Defensa.

7. ANEXOS:

La presente especificación técnica abarca las cintas joya relacionadas en la Tabla 10.

Tabla 10. Cintas réplicas para medallas tiempo de servicio

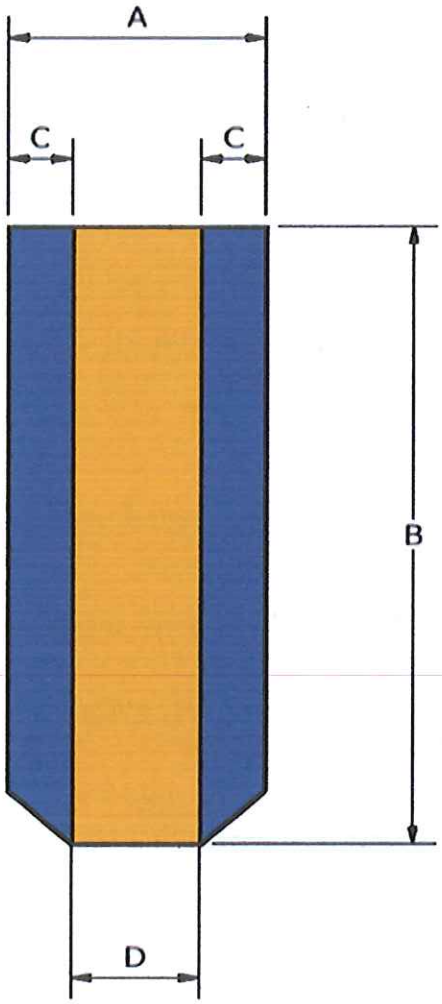
No.	CÓDIGO DEL MATERIAL	DENOMINACIÓN	MEDALLA
1	9201760	CINTA TIPO 1	Tiempo de servicio 15 años
2	9201749	CINTA TIPO 3	Tiempo de servicio 20 años Suboficial, Oficial
3	9201976	CINTA RÉPLICA TS 25 AÑOS SUB/ OF	Tiempo de servicio 25 años Suboficial, Oficial

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

CINTA RÉPLICA MEDALLAS TIEMPO DE SERVICIO No.JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01881/INT-1

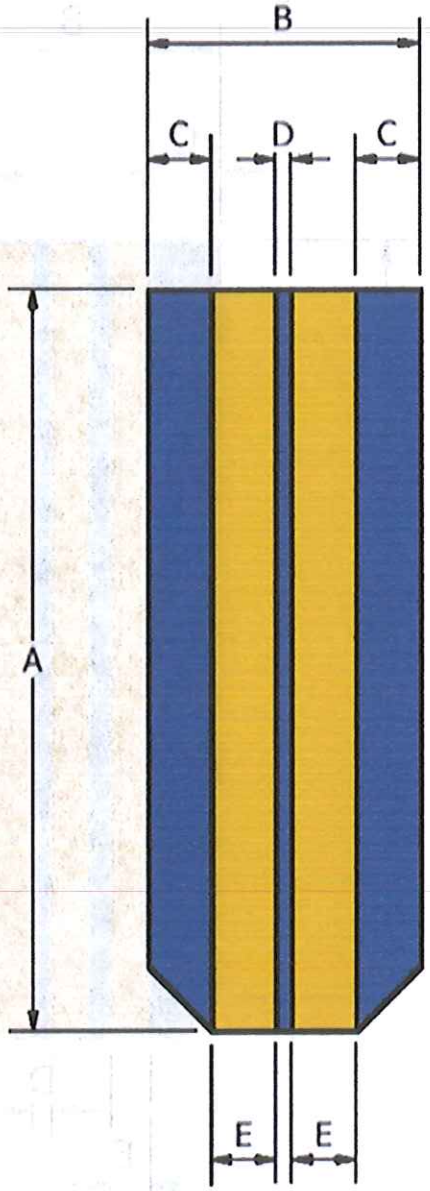
4	9201977	CINTA RÉPLICA TS 30 AÑOS OF	Tiempo de servicio 30 años Oficial
5	9201978	CINTA RÉPLICA TS 35 AÑOS OF	Tiempo de servicio 35 años Oficial

Figura 1. Cinta Tipo 1 (Cinta réplica medalla TS 15 años)



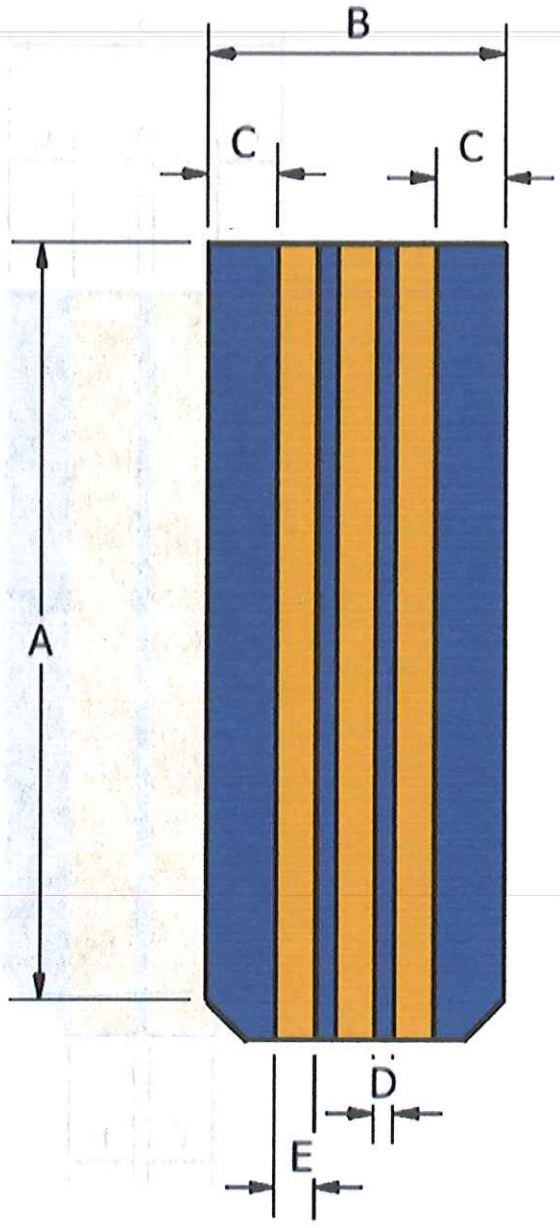
Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

Figura 2. Cinta Tipo 3 (Cinta réplica medalla TS 20 años Suboficial y Oficial)



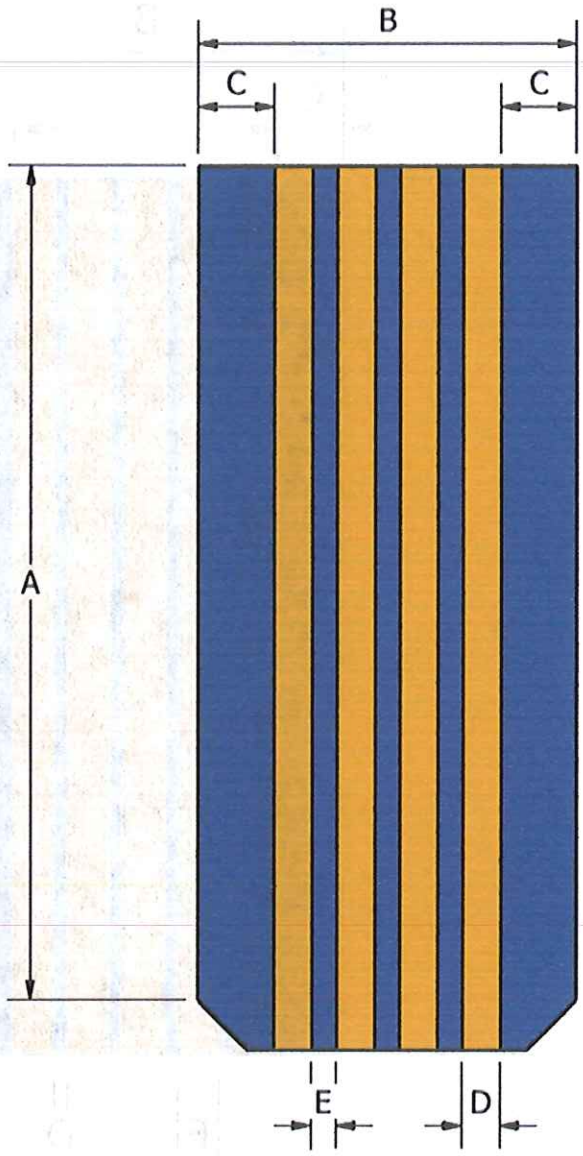
Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

Figura 3. Cinta réplica medalla TS 25 años Suboficial y Oficial



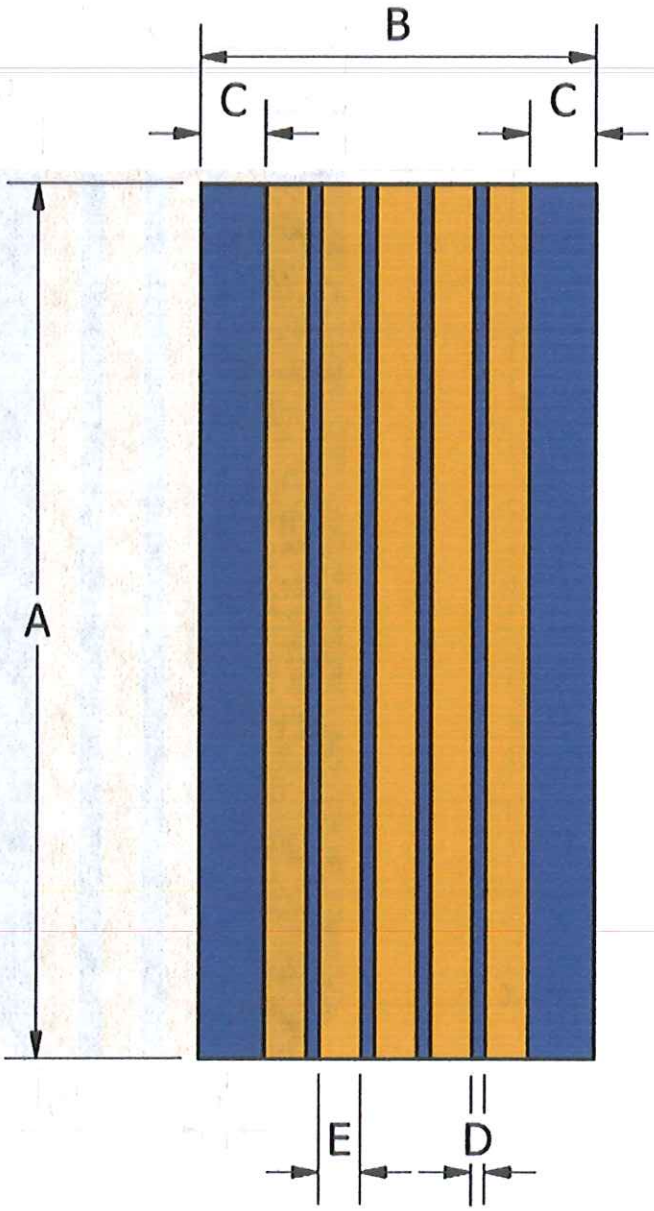
Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

Figura 4. Cinta réplica medalla TS 30 años Oficial



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

Figura 5. Cinta réplica medalla TS 35 años Oficial



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

8. CONTROL DE REVISIONES:

Revisión y/o Actualización	Modificaciones	Fecha
0	Se crea la siguiente Especificación Técnica CINTA RÉPLICA MEDALLAS TIEMPO DE SERVICIO con el objetivo de satisfacer la necesidad de la fuerza en cuanto a los procesos de adquisición para estos elementos. Se solicita creación de la Especificación Técnica mediante oficio al CEDE4 con radicado No. 2020694003946393: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG1-BAMAN-S3-36.1 emitido el 28 de mayo de 2020 por el Batallón de Mantenimiento José María Rosillo.	26/05/2020
1	De acuerdo con oficio con número de radicado 2021430004408643 de fecha 13 de abril de 2021 enviado por el COMANDO LOGÍSTICO, se realiza la actualización de la Especificación técnica No. JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01881/ INT-0. A continuación, se presentan los cambios realizados así: • Se modifica en el numeral 3.3.1 Empaque individual, el metraje por carrete pasando de mil (1000) metros a cincuenta (50) metros por carrete. • Se modifica en el numeral 3.3.2 Empaque colectivo, la cantidad de unidades por caja pasando de dos (2) a (10) unidades por caja. De acuerdo con lo anterior, la siguiente Especificación Técnica será derogada y no podrá ser utilizada en procesos de contratación: JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01881/ INT-0.	14/04/2021

ESPACIO EN BLANCO

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