

REPÚBLICA DE COLOMBIA



POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

MEDALLA DIRECCIÓN DE
INTELIGENCIA POLICIAL

“Teniente Coronel Javier Antonio Uribe
Uribe”

ET-PN-GRUCA-DIRAF-246

Página 2 de 22	PROCEDIMIENTO: ASEGURAR LA CALIDAD	 POLICIA NACIONAL
Código: 1LA-FR-0060		
Fecha: Prueba	ESPECIFICACION TECNICA DE LA POLICIA NACIONAL	
Versión: 3		

MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”

ET-PN 246 (2016-03-11)

Prólogo

La Especificación Técnica ET-PN-246 fue aprobada el 2016-03-11.

La presente Especificación Técnica está sujeta a ser actualizada permanentemente con el objeto que responda en todo momento a las necesidades y exigencias de la Policía Nacional.

A continuación se relacionan las instituciones y empresas que colaboraron en el estudio de ésta norma a través de su participación en el proceso de normalización.

DIRECCIÓN DE INTELIGENCIA POLICIAL

GRUPO CONTROL DE CALIDAD DE LA DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

MEDALLAS COLOMBIANAS S.A.S

GRANADOS Y CONDECORACIONES LTDA.

Página 3 de 22	PROCEDIMIENTO: ASEGURAR LA CALIDAD	 POLICIA NACIONAL
Código: 1LA-FR-0060		
Fecha: Prueba	ESPECIFICACION TECNICA DE LA POLICIA NACIONAL	
Versión: 3		

MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”

ET-PN 246 (2016-03-11)

CONTENIDO

1. OBJETO	Pág.
	4
2. DEFINICIONES Y APLICACIÓN	4
2.1 DEFINICIONES	4
2.2 APLICACIÓN	6
3. REQUISITOS	6
3.1 REQUISITOS GENERALES	6
3.2 REQUISITOS ESPECIFICOS	10
3.3 EMPAQUE Y ROTULADO	12
3.3.1 EMPAQUE	12
3.3.2 ROTULADO	12
4. PLANES DE MUESTREO Y CRITERIOS DE ACEPTACION O RECHAZO	13
4.1 TOMA DE MUESTRAS PARA EVALUAR REQUISITOS GENERALES DE EMPAQUE Y ROTULADO	13
4.2 TOMA DE MUESTRAS PARA EVALUAR REQUISITOS ESPECIFICOS	14
5. METODOS DE ENSAYO	15
6. APENDICE	17
6.1 NORMAS QUE DEBEN CONSULTARSE	17
6.2 ANTECEDENTES	19
ANEXOS	

Página 4 de 22	PROCEDIMIENTO: ASEGURAR LA CALIDAD	 POLICIA NACIONAL
Código: 1LA-FR-0060		
Fecha: Prueba	ESPECIFICACION TECNICA DE LA POLICIA NACIONAL	
Versión: 3		

MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”

ET-PN 246 (2016-03-11)

1. OBJETO

Esta Especificación Técnica tiene por objeto establecer los requisitos que debe cumplir y los ensayos a los que debe someterse la medalla Dirección de Inteligencia Policial, creada por la Policía Nacional mediante la Resolución N° 01551 del 27 de mayo de 2011.

2. DEFINICIONES Y APLICACIÓN

2.1 DEFINICIONES

Además de las definiciones contempladas en NTC 5220-1 actualización vigente, se establecen las siguientes:

Ampolla. Burbuja o levantamiento de la superficie del acabado.

Anagrama. Palabra que es el resultado de la reorganización de las letras que componen otra palabra del mismo idioma o lengua.

Aristas vivas. Sección sobresaliente que resulta de la intersección de dos planos, considerada hacia la parte exterior del ángulo o arista que forman.

Barreta. Pieza metálica utilizada para sostener las medallas

Bisel. Borde cortado oblicuamente.

Corrosión. Ataque destructivo de un metal por reacción química o electroquímica con su medio ambiente.

Defectos de estampado y/o troquelado. Imperfección en la impresión sobre el metal como repisado o falta de definición en el relieve.

Ensortijado. Dar forma de anillo o rizo a algún elemento (cintas o cabello).

Esmalte. Barniz o pasta brillante y dura, que se obtiene fundiendo polvo de vidrio coloreado con óxidos metálicos y que por medio de la fusión se adhiere a la porcelana, loza, metales, etc.

Página 5 de 22	PROCEDIMIENTO: ASEGURAR LA CALIDAD	 POLICIA NACIONAL
Código: 1LA-FR-0060		
Fecha: Prueba	ESPECIFICACION TECNICA DE LA POLICIA NACIONAL	
Versión: 3		

MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”

ET-PN 246 (2016-03-11)

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.

Moaré. Acabado aplicado sobre el textil, que da apariencia de olas de agua.

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

Muestra prototipo. Elemento testigo, avalado por la entidad contratante (luego de la adjudicación del contrato) para efectos de comparación durante la evaluación del lote, el cual cumple con las características técnicas descritas en la Norma Técnica o en la Especificación Técnica correspondiente.

Orla. Franja o tira de adorno que se graba, se dibuja, se añade o se estampa en la orilla de un papel, una tela o un objeto.

Rebaba. Porción de materia que sobresale en los bordes o en la superficie de un objeto cualquiera en frío lámina metálica y fabricar completa o parcialmente piezas, bien sea para cortar, doblar o conformar una forma previamente definida.

Truncada. Forma tridimensional obtenida cortando un sólido con dos planos no coplanares, o quitando un vértice de dicho sólido (como un cono, pirámide, prisma, etc.) con un plano que por lo general no es paralelo a la base.

Página 6 de 22	PROCEDIMIENTO: ASEGURAR LA CALIDAD	 POLICIA NACIONAL
Código: 1LA-FR-0060		
Fecha: Prueba	ESPECIFICACION TECNICA DE LA POLICIA NACIONAL	
Versión: 3		

MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”

ET-PN 246 (2016-03-11)

2.2 APLICACION

Para la aplicación de esta especificación técnica en procesos de adquisición, las unidades contratantes deben especificar en los pliegos de condiciones los siguientes aspectos:

2.2.1 Definir la cantidad de elementos a adquirir.

2.2.2 Determinar el plan de muestreo si la cantidad de elementos a adquirir es menor a 51 unidades.

2.2.3 En caso de que la unidad contratante requiera o exija condiciones de empaque y rotulado diferentes a las establecidas en la presente especificación técnica, deben especificarlas o deben ser acordadas entre la entidad contratante y el contratista.

2.2.4 La entidad contratante se reserva el derecho de verificar por cualquier medio la autenticidad de las certificaciones de primera parte (NTC-ISO 17050-1 y 17050-2) suministradas por el proveedor-fabricante del insumo certificado.

3. REQUISITOS

3.1 REQUISITOS GENERALES

3.1.1 Diseño La Medalla Dirección de Inteligencia Policial “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe” deberá tener el siguiente diseño:

3.1.1.1 Joya.

Será una cruz de malta de 4 (cuatro) brazos, los cuales serán de color azul oscuro y en sus bordes tendrán biseles con estampado tipo malla en acabado dorado. Sobrepuesto, centrado y equidistante en la cruz estarán en diseño plano, dos circunferencias concéntricas divididas así: (vista de frente al evaluador) en el centro un círculo esmaltado de fondo color azul oscuro (igual al de la cruz de malta), sobre éste estará una estrella de 4 puntas en acabado dorado, la cual sobre su punta derecha llevará una llave de color dorado en sentido vertical y con los dientes en la parte inferior señalando hacia afuera de la joya, sobre la punta izquierda estará una lanza dorada en sentido vertical, con su parte más ancha hacia abajo, asimismo sobre la punta inferior estará una serpiente color verde

Página 7 de 22	PROCEDIMIENTO: ASEGURAR LA CALIDAD	 POLICIA NACIONAL
Código: 1LA-FR-0060		
Fecha: Prueba	ESPECIFICACION TECNICA DE LA POLICIA NACIONAL	
Versión: 3		

MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”

ET-PN 246 (2016-03-11)

oscuro en círculo mordiéndose la cola, en el centro de la estrella habrá un triángulo de color rojo con borde dorado, cuya base deberá estar alineada con las puntas inferiores de la llave y la lanza, en el centro del triángulo deberá estar una lámpara de aceite dorada. La circunferencia que le sigue será de fondo color blanco y estará dividida horizontalmente en dos partes iguales por dos (2) estrellas de cinco puntas de acabado dorado en cada costado, en el semicírculo superior llevará en letra arial, mayúscula y acabado dorado las palabras **POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA**, en el semicírculo inferior deberán estar las palabras **DIRECCION DE INTELIGENCIA** en letra arial y mayúscula doradas, y entre las palabras **DE** e **INTELIGENCIA**, estará una (1) estrellas de cinco puntas de acabado dorado. A cada costado de la circunferencia mayor estará un león rampante en alto relieve, cada uno de ellos mirando hacia afuera de la joya, soportando los leones y el círculo mayor, estará una cinta ondeante sin sus bordes enrollados de acabado dorado, la cual llevará la siguiente expresión en letras arial de color negro y en mayúscula, así: al costado derecho e izquierdo **DIPOL** y en el centro **RECTUM PRUDENTIA FIDES**.

La parte posterior de la cruz será en acabado arenado y dorado brillante, sobrepuesta, centrada y equidistante estará una circunferencia, la cual llevará la siguiente expresión en forma horizontal, en letra arial, mayúscula, doradas y en alto relieve **MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL** y la categoría en que es otorgada, ejemplo: **1ª. VEZ**.

La parte superior de la cruz tendrá una argolla fija (soldada), que se une a una argolla móvil, seguida por una corona tipo española en alto relieve y ésta a su vez sujeta una argolla fija para unirse a la cinta.

Los colores de las argollas y la corona tipo española para las clases primera, segunda y tercera vez serán color dorado brillante.

Cada medalla tendrá una réplica o miniatura con las mismas características de la joya y deberá cumplir con las dimensiones establecidas en el numeral 3.1.2

3.1.1.2 Cinta.

La joya de la medalla y la réplica se encuentran suspendidas en una cinta tipo moaré, terminada en forma de “V”, la cinta será en color azul rey en el centro y llevará una franja de color blanco en ambos extremos. (Vista de frente al evaluador).

Página 8 de 22	PROCEDIMIENTO: ASEGURAR LA CALIDAD	 POLICIA NACIONAL
Código: 1LA-FR-0060		
Fecha: Prueba	ESPECIFICACION TECNICA DE LA POLICIA NACIONAL	
Versión: 3		

MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”

ET-PN 246 (2016-03-11)

Los colores de las cintas deberán ser verificados de acuerdo al numeral 3.2.4, comparación de color con escala pantone.

Para las clases primera, segunda y tercera vez, la cinta de la joya y de la réplica deberá llevar una, dos o tres estrellas doradas de cinco puntas, de acuerdo a la vez que es otorgada, distribuidas de forma vertical, centradas, simétricas y equidistantes al largo de la cinta.

3.1.1.3 Barreta.

La cinta de la joya debe estar sostenida por una barreta o hebilla de metal, con acabado martillado y con una ventana perforada, en la parte posterior lleva un puente del cual pende la cinta y un gancho tipo nodriza para la sujeción de la medalla al pecho del condecorado. La barreta de la réplica tendrá las mismas características, con una ventana sin perforar como única diferencia.

3.1.1.4 Venera.

Consiste en una plaqueta rectangular, biselada, con tres franjas verticales distribuidas así: color azul rey en el centro, seguido por una franja de color blanco en ambos extremos. Cada franja debe estar separada por un bisel color dorado.

Para las clases primera, segunda y tercera vez, la venera deberá llevar una, dos o tres estrellas doradas de cinco puntas, de acuerdo a la vez que corresponda, distribuidas de forma horizontal, centradas y simétricas al largo de la venera.

3.1.1.5 Estrellas.

Metálicas, doradas con el escudo de Colombia en alto relieve, bien definido. Deben ir ubicadas una, dos o tres estrellas indicando las veces que ha sido conferidas así: en la cinta de la joya y en la cinta de la réplica de forma vertical y en la venera en sentido horizontal, las cuales deben quedar distribuidas de forma centrada y simétrica.

3.1.2 Dimensiones. Las dimensiones de la joya, réplica y venera se establecen en la tabla N°1.

Página 9 de 22	PROCEDIMIENTO: ASEGURAR LA CALIDAD	 POLICIA NACIONAL
Código: 1LA-FR-0060		
Fecha: Prueba	ESPECIFICACION TECNICA DE LA POLICIA NACIONAL	
Versión: 3		

MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”

ET-PN 246 (2016-03-11)

**Tabla N°1 Dimensiones de la medalla Dirección de Inteligencia Policial
“Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe” clase 1º, 2º y 3º vez.**

CARACTERÍSTICAS	MEDALLA	REPLICA	COTA
Ancho y alto de la cruz	46 mm ± 1 mm	16 mm ± 1 mm	A
Ancho bordes tipo malla	2 mm ± 0.5 mm	1 mm ± 0.2 mm	--
Alto del sobrepuesto	23 mm ± 1 mm	8 mm ± 1 mm	B
Ancho del sobrepuesto	36 mm ± 1 mm	12 mm ± 1 mm	C
Diámetro de la circunferencia externa	19 mm ± 1 mm	7 mm ± 1 mm	D
Diámetro de la circunferencia interna	14 mm ± 1 mm	5 mm ± 0.5 mm	E
Ancho de la cinta inferior	35 mm ± 1 mm	11 mm ± 1 mm	F
Alto de los leones	14 mm ± 1 mm	5 mm ± 0.5 mm	G
Diámetro del sobrepuesto posterior	19 mm ± 1 mm	8 mm ± 1 mm	H
Ancho de la corona	25 mm ± 1 mm	9 mm ± 1 mm	I
Alto de la corona	26 mm ± 1 mm	10 mm ± 1 mm	J
BARRETA			
Ancho	45 mm ± 1 mm	20 mm ± 1 mm	K
Alto	12 mm ± 1 mm	5 mm ± 1 mm	L
Espesor	2 mm ± 1 mm	2 mm ± 1 mm	M
Ancho ventana	35 mm ± 1 mm	15 mm ± 1 mm	N
Alto ventana	4 mm ± 1 mm	1,5 mm ± 0.5 mm	O
CINTA			
Alto	50 mm ± 2 mm	40 mm ± 2 mm	P
Ancho	40 mm ± 2 mm	15 mm ± 2 mm	Q
Ancho franja azul centro	30 mm ± 1 mm	12 mm ± 1 mm	R
Ancho franja blanco	5 mm ± 1 mm	1,5 mm ± 0,5 mm	S
ESTRELLAS			
Diámetro total estrella	7 mm ± 1 mm	7 mm ± 1 mm	T
Espesor	1,5 mm ± 0.5 mm	1,5 mm ± 0.5 mm	U
VENERA			
Ancho	40 mm ± 1 mm	--	V
Alto	10 mm ± 1 mm	--	W
Espesor	2 mm ± 0.5 mm	--	X
Ancho bisel	1 mm mínimo	--	--
Largo aguja de sujeción	7 mm ± 1 mm	--	Y
Separación entre agujas de sujeción	32 mm ± 1 mm	--	Z
Ancho franja azul rey centro	31 mm ± 1 mm	--	AA
Ancho franja blanco extremos	4.5 mm ± 1 m	--	AB

Página 10 de 22	PROCEDIMIENTO: ASEGURAR LA CALIDAD	 POLICIA NACIONAL
Código: 1LA-FR-0060		
Fecha: Prueba	ESPECIFICACION TECNICA DE LA POLICIA NACIONAL	
Versión: 3		

MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”

ET-PN 246 (2016-03-11)

3.1.3 Acabado. La venera debe ser vitrificada. La joya, la réplica y la venera deben estar limpias, suaves y libres de filos y bordes ásperos, la operación de estampado o troquelado, corte y perforado no debe dañar o discordinar el diseño o forma de las medallas. Las superficies no deben presentar cortes, opacidad, peladuras o ampollas en el acabado.

La joya, réplica y venera deben poseer formas claras y precisas, bien definidas. Los componentes deben ir soldados por electrofusión u otro procedimiento convencional con material de aporte.

Las soldaduras no deben presentar fisuras, fusión incompleta, ni falta de penetración, así mismo estarán exentas de porosidad. La película de laca debe ser continua, bien adherida y libre de partículas extrañas, no debe presentar superficies rugosas o toscas.

Todas las argollas deben quedar bien cerradas y sin deformaciones. Los ganchos de sujeción deben poseer un espesor que garantice que con la manipulación no se deformen o impidan su correcto ajuste. Ninguno de los componentes de la medalla debe presentar evidencia de corrosión a simple vista ni al momento de la inspección, ni durante todo el tiempo de vida útil de la misma.

Los extremos libres de la cinta deben estar rematados de manera adecuada con el fin de que no permitan que el textil se deteriore o deshilache con el uso, este remate no debe afectar el diseño y la presentación de la misma.

3.2 REQUISITOS ESPECIFICOS

3.2.1 Material. El material metálico que conforma la medalla, réplica, venera debe cumplir con los requisitos establecidos en la tabla N°2, la verificación se debe realizar de acuerdo con lo indicado en el numeral 5.2

Tabla N°2. Requisitos para el material metálico

MATERIAL	COMPOSICION	
	Cu	Zn
CuZn10	87% mínimo 93% máximo	Resto hasta completar el 100%

Página 11 de 22	PROCEDIMIENTO: ASEGURAR LA CALIDAD	 POLICIA NACIONAL
Código: 1LA-FR-0060		
Fecha: Prueba	ESPECIFICACION TECNICA DE LA POLICIA NACIONAL	
Versión: 3		

MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”

ET-PN 246 (2016-03-11)

3.2.2 Esmalte vitrificado. Debe tener un acabado similar al vidrio endurecido, fundido con óxidos de metales, con el fin de que produzca la sombra, los colores y la opacidad deseada así como la translucidez. El esmaltado vitrificable debe tener un acabado con apariencia de cristal, cuando se sometan al ensayo indicado en el numeral 5.3

3.2.3 Laca. La joya, réplica y venera deben tener un recubrimiento en laca sintética que asegure la protección de las mismas sin afectar su brillo, cuando se sometan al ensayo indicado en el numeral 5.4

3.2.4 Cinta. Debe ser tipo seda con acabado moaré y cumplir con los requisitos establecidos en la tabla N°3.

El color establecido en escala Pantone debe ser evaluado con escala de grises para cambio de color con una calificación mínima de 4-5, cuando se verifique de acuerdo a lo establecido en el numeral 5.8

Tabla N°3. Especificaciones para la cinta

CARACTERISTICAS		REQUISITOS	ENSAYO
Composición			
Poliéster en %	mínimo	26	5.5
Acetato en %	mínimo	26	
Viscosa o rayón		resto	
Número de hilos/cm			
Urdimbre, mínimo		54	5.6
Trama, mínimo		23	
Color azul rey centro		(pantone 19-3950)	5.8

3.2.5 Material argollas de enlace, contra-argollas y puentes barretas. Deben ser en latón con una composición de 67% a 73% Cu, resto Zinc (Zn) hasta completar el 100%. El fabricante debe presentar declaración de conformidad con base en lo establecido en el numeral 5.7.

3.2.6 Gancho de sujeción. Debe ser en acero niquelado (material comercial). El fabricante debe presentar declaración de conformidad con base en lo establecido en el numeral 5.7

Página 12 de 22	PROCEDIMIENTO: ASEGURAR LA CALIDAD	 POLICIA NACIONAL
Código: 1LA-FR-0060		
Fecha: Prueba	ESPECIFICACION TECNICA DE LA POLICIA NACIONAL	
Versión: 3		

MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”

ET-PN 246 (2016-03-11)

3.2.7 Medio Ambiente. El fabricante del distintivo debe presentar declaración de conformidad con base en lo establecido en la NTC-ISO/IEC 17050-1 en la que garantice que el proceso de elaboración de este elemento sea amigable con el medio ambiente de acuerdo al Decreto 3930 de 2010 con relación a vertimientos, Decreto 4741 de 2005 sobre residuos peligrosos, Guías de Buenas Prácticas para el Sector de Galvanotecnia (2002), Buenas prácticas Ambientales para el sector de recubrimientos Electrolíticos en Colombia (2005) y demás normatividades ambientales vigentes que diera lugar en el proceso o que derogue las antes mencionada.

3.3 EMPAQUE Y ROTULADO

3.3.1 EMPAQUE

La medalla completa (medalla, réplica y venera) irán empacadas en estuche individual forrado en terciopelo color verde oscuro en la parte externa e internamente satín color blanco y la medalla va pendiente de un rectángulo de cartón de 135 mm \pm 5 mm de largo por 90 mm \pm 5 mm de ancho, forrado en terciopelo color verde oscuro. Posteriormente en cajas de 50 unidades debidamente selladas e identificadas.

3.3.2 ROTULADO

En la parte posterior o reverso de la medalla debe llevar el nombre o marca registrada del contratista y el año de fabricación.

En la parte interna de la caja de la medalla sobre el satín blanco parte inferior, con letras doradas el nombre del proveedor o marca registrada, el número del contrato y/o el año de fabricación en tamaño pequeño y legible.

Tanto el empaque individual (bolsa) como el colectivo (caja de cartón) debe ir debidamente identificado con el nombre o marca registrada del contratista, nombre de la medalla, número de contrato, año de fabricación, entre otra información.

Cada medalla debe llevar instrucciones de cuidado.

Se deberá coordinar con la unidad contratante o Almacén de Intendencia correspondiente, si es requerido otro tipo de rotulado como código de barras, código azteca, entre otros.

Página 13 de 22	PROCEDIMIENTO: ASEGURAR LA CALIDAD	 POLICIA NACIONAL
Código: 1LA-FR-0060		
Fecha: Prueba	ESPECIFICACION TECNICA DE LA POLICIA NACIONAL	
Versión: 3		

MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”

ET-PN 246 (2016-03-11)

4. PLANES DE MUESTREO Y CRITERIOS DE ACEPTACION 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 de medallas, se debe extraer al azar una muestra conformada por el número de unidades indicado en la tabla N°4. Sobre cada unidad de la muestra, se debe efectuar una inspección visual para verificar si estos cumplen los requisitos generales, requisitos de empaque y rotulado especificados. 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, primera actualización.

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

Tamaño del lote (unidades)	Tamaño muestra (unidades)	Número de aceptación	Número de rechazo
51 – 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

Nota 1: Para los lotes menores de 51 unidades, el plan de muestreo a aplicar debe ser acordado entre el proveedor y el comprador.

4.1.2 Criterio de aceptación o rechazo para evaluar 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 devolver o rechazar el lote al proveedor, de acuerdo con los criterios indicados en la NTMD-0004-A1. Cuando se efectúe la evaluación de un lote que haya sido previamente devuelto, se debe

Página 14 de 22	PROCEDIMIENTO: ASEGURAR LA CALIDAD	 POLICIA NACIONAL
Código: 1LA-FR-0060		
Fecha: Prueba	ESPECIFICACION TECNICA DE LA POLICIA NACIONAL	
Versión: 3		

MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”

ET-PN 246 (2016-03-11)

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.

Para un tercer muestreo del mismo lote rechazado, se debe aplicar un plan de muestreo simple, inspección estricta bajo las mismas condiciones, según lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC – ISO 2859 – 1, actualización vigente.

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

La toma de muestras de la materia prima se debe realizar de acuerdo con lo establecido en la Guía Técnica Ministerio de Defensa GTMD-0004, actualización vigente.

4.2.1. Muestreo para evaluar requisitos específicos en producto terminado.

Para verificar los requisitos específicos establecidos, se debe sacar al azar dependiendo del tamaño del lote, el tamaño de muestra en unidades indicado en la tabla N°5. Este plan de muestreo corresponde a un muestreo simple, nivel de inspección especial S-3 inspección reducida y un nivel aceptable de calidad (NAC) del 6,5%, de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC – ISO 2859-1 (Primera actualización).

Tabla N°5. Plan de muestreo para evaluar requisitos específicos

Tamaño de lote (Unidades)	Tamaño de la muestra(Unidades)	Número de aceptación	Número de rechazo
51- 150	2	1	2
151 – 500	3	1	2
501 – 3 200	5	1	2
3 201 – 35 000	8	2	3
35 000 o mas	20	5	6

Página 15 de 22	PROCEDIMIENTO: ASEGURAR LA CALIDAD	 POLICIA NACIONAL
Código: 1LA-FR-0060		
Fecha: Prueba	ESPECIFICACION TECNICA DE LA POLICIA NACIONAL	
Versión: 3		

MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”

ET-PN 246 (2016-03-11)

Nota 2: Para los lotes menores de 51 unidades, el plan de muestreo a aplicar debe ser 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 siempre y cuando cumpla los requisitos generales y requisitos de empaque y rotulado. Si el número de unidades defectuosas es igual o mayor al número de rechazo, se debe devolver o rechazar el lote al proveedor, de acuerdo con los criterios indicados en la GTMD-0004-A1. Cuando se efectúe la evaluación de un lote que haya sido previamente devuelto, 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. METODOS DE ENSAYO

5.1 CARACTERISTICAS DIMENSIONALES

La verificación de las condiciones generales debe realizarse mediante inspección visual. Si es solicitado, se debe comparar con una muestra de referencia. La determinación de las dimensiones debe efectuarse utilizando un instrumento 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.

5.2 ANALISIS QUIMICO

La verificación química del material se debe verificar de acuerdo con lo indicado en las normas ASTM B 568 ó NTSJ 011 ó emplear otro método de ensayo de amplio reconocimiento, el cual debe estar debidamente validado y soportado por el laboratorio.

5.3 ENSAYO AL ESMALTE VITRIFICABLE

5.3.1. Principio del método. Este método se establece para determinar las resistencias del esmalte vitrificado a altas temperaturas.

5.3.2. Aparatos. Horno con capacidad de 700° C

Página 16 de 22	PROCEDIMIENTO: ASEGURAR LA CALIDAD	 POLICIA NACIONAL
Código: 1LA-FR-0060		
Fecha: Prueba	ESPECIFICACION TECNICA DE LA POLICIA NACIONAL	
Versión: 3		

MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”

ET-PN 246 (2016-03-11)

5.3.3. Procedimiento. Las muestras sometidas a ensayo se depositan en el horno a una temperatura de 700° C durante un minuto, al término de la exposición se sustraen del horno.

5.3.4 Expresión de Resultados. Se debe observar que se desprende la película de la laca del elemento y esta debe tener un aspecto similar al de la laca.

5.4 VERIFICACION DEL LACADO

5.4.1 Principio del método. Este método establece la existencia de la laca y la calidad de la misma.

5.4.2 Preparación. En un tanque preparar el desengrasante electrolítico con la siguiente composición:

Hidróxido de sodio 15 g/L
Carbonato de sodio 20 g/L
Fosfato de trisodio 8 g/L
Meta silicato 30 g/L
Teepol (Jabón industrial 1 g/L)
Temperatura 45 °C - 50 °C
Voltaje 3 – 10 voltios
Amperios: variables de acuerdo a la carga.

5.4.3 Procedimiento. Se deben sumergir los elementos en el baño electrolítico ya sea en gancheras o amarrados con alambre de cobre para permitir la conductividad. Aproximadamente 40 segundos después de sumergidas se debe empezar a observar efervescencia que proviene de los elementos sumergidos en la superficie del tanque. Si es así se deben retirar las piezas y con cuidado se deben limpiar con agua a temperatura ambiente.

5.4.4 Expresión de resultados. Se debe observar que se desprende la película de laca del elemento y esta debe tener un aspecto similar al de la nata.

5.5 COMPOSICION MATERIAL DE LA CINTA

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

Página 17 de 22	PROCEDIMIENTO: ASEGURAR LA CALIDAD	 POLICIA NACIONAL
Código: 1LA-FR-0060		
Fecha: Prueba	ESPECIFICACION TECNICA DE LA POLICIA NACIONAL	
Versión: 3		

MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”

ET-PN 246 (2016-03-11)

5.6 DETERMINACION DEL NÚMERO DE HILOS POR UNIDAD DE LONGITUD

Se efectúa de acuerdo con lo indicado en la NTC 427.

5.7 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE PRIMERA PARTE

El fabricante proveedor del insumo requerido debe presentar declaración de conformidad del cumplimiento de las características del insumo solicitado de acuerdo con la NTC- ISO/IEC 17050, soportando lo manifestado en informes de laboratorio en los cuales haya realizado o realice sus pruebas de verificación (17050-1 y 17050-2).

5.8 COMPARACION COLOR TONO A TONO

Se efectúa de acuerdo a lo indicado en la NTC 4873-2

6. APENDICE

6.1 NORMAS QUE DEBEN CONSULTARSE

Para la aplicación de las presentes normas, 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 a la Oficina de Normas Técnicas Ministerio de Defensa.

GTMD-0004 Guía para evaluación de la conformidad de material logística.

NTC 427 Textiles. Determinación del número de hilos por unidad de longitud

NTC-481 Análisis cuantitativo de textiles (composición)

NTC-478 Aleaciones de cobre-zinc elaboradas. Composición química y formas de producción elaborados.

NTC 811 Actualizada Método de ensayo para medir la adhesión de un recubrimiento mediante el ensayo de cinta.

NTC 1156 Actualizada Productos metálicos y recubrimientos. Ensay en Cámara salina.

Página 18 de 22	PROCEDIMIENTO: ASEGURAR LA CALIDAD	 POLICIA NACIONAL
Código: 1LA-FR-0060		
Fecha: Prueba	ESPECIFICACION TECNICA DE LA POLICIA NACIONAL	
Versión: 3		

MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”

ET-PN 246 (2016-03-11)

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.

NTC/ISO-IEC17050-1 Evaluación de la conformidad. 17050-1. Declaración de conformidad del proveedor. Parte 1: Requisitos generales.

NTC/ISO-IEC1705-2 Evaluación de la conformidad.17050-2. Declaración de conformidad del proveedor. Parte 2: Documentación de apoyo.

NTSJ-001 Pureza de las aleaciones de los metales preciosos

NTSJ-011 Recubrimientos metálicos. Medida del espesor del recubrimiento. Métodos de espectrometría de rayos X.

ASTM B568 Coating Thickness by X-Ray Spectrometry

ASTM B567 Standard Test Method for Measurement of Coating Thickness by the Beta Backscatter Method.

ASTM B748 Standard Test Method for Measurement of Thickness of Metallic Coatings by Measurement of Cross Section with a Scanning Electron Microscope

ASTM D 3363 Standard test method for film hardness by pencil test.

ASTM E 1335 Actualizada. Standard test method for determination of gold in bullion by cupellation.

ASTM E 1446 Test Method for chemical analysis of refined gold by direct current plasma.

ASTM E 62 Standard Test Methods for Chemical Analysis of Copper Alloys.

Nota 3. Para la aplicación de las normas antes mencionadas, debe utilizarse la actualización que esté vigente al momento de la verificación de los requisitos.

Página 19 de 22	PROCEDIMIENTO: ASEGURAR LA CALIDAD	 POLICIA NACIONAL
Código: 1LA-FR-0060		
Fecha: Prueba	ESPECIFICACION TECNICA DE LA POLICIA NACIONAL	
Versión: 3		

MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”

ET-PN 246 (2016-03-11)

6.2 ANTECEDENTES

Resolución N° 01551 del 11 de Mayo de 2011 “Por la cual se reglamenta y establece la Medalla Dirección de Inteligencia Policial Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”.

Muestra suministrada por la Dirección de Inteligencia Policial.

Página 20 de 22	PROCEDIMIENTO: ASEGURAR LA CALIDAD	 POLICIA NACIONAL
Código: 1LA-FR-0060		
Fecha: Prueba	EESPECIFICACION TECNICA DE LA POLICIA NACIONAL	
Versión: 3		

MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”

ET-PN 246 (2016-03-11)

ANEXOS

FIGURA N°1. IMÁGENES ÚNICAMENTE A MANERA DE REFERENCIA PARA VERIFICACIÓN DE DISEÑO



Página 21 de 22	PROCEDIMIENTO: ASEGURAR LA CALIDAD	 POLICIA NACIONAL
Código: 1LA-FR-0060		
Fecha: Prueba	ESPECIFICACION TECNICA DE LA POLICIA NACIONAL	
Versión: 3		

MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”

ET-PN 246 (2016-03-11)

FIGURA N°2. IMÁGENES UNICAMENTE A MANERA DE REFERENCIA PARA VERIFICACIÓN DE DISEÑO



MEDALLA DIRECCION DE INTELIGENCIA POLICIAL “Teniente Coronel Javier Antonio Uribe Uribe”

ET-PN 246 (2016-03-11)

COTAS

