

REPÚBLICA DE COLOMBIA




POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

TIRO EN CUERO

ET-PN-GUCAL-DILOF-116-A3

Página 2 de 12	<b>ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS BIENES DE LA POLICÍA NACIONAL</b>	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
Código: 1LF-FR-0034		
Fecha: 11/08/2025	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ELEMENTOS DE INTENDENCIA Y ARMAMENTO</b>	
Versión: 6		

**TIRO EN CUERO  
ET – PN – 116 A3 (2026-04-10)**

**Prólogo**

Especificación Técnica ET-PN-116-A3, aprobada el 2026-04-09.

La presente especificación 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, unidades policiales y empresas que colaboraron en el estudio y elaboración de esta especificación técnica a través de su participación en el proceso de normalización.

GRUPO DE INTENDENCIA DIRECCIÓN LOGÍSTICA Y FINANCIERA


GRUPO DE CONTROL DE CALIDAD DIRECCIÓN LOGÍSTICA Y FINANCIERA

**Normatividad**

Resolución número 8912 del 11 de diciembre del 2018 por la cual se desarrolla el Sistema de Aseguramiento de la Calidad el que comprende la Normalización Técnica, la evaluación de la conformidad y seguimiento en vida útil para las adquisiciones de material de intendencia y equipo armamento menor y protección en el Ministerio de Defensa Nacional; y se deroga la Resolución 2514 de 2012.


Guía Técnica del Ministerio Defensa Nacional GTMD-0004- Evaluación de la conformidad para los productos del sector Defensa. (actualización vigente)

Resolución 05884 del 27 de diciembre de 2019 por la cual se expide el Manual para la Administración de los Recursos Logísticos de la Policía Nacional de Colombia.

Página 3 de 12	<b>ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS BIENES DE LA POLICÍA NACIONAL</b>	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
Código: 1LF-FR-0034		
Fecha: 11/08/2025	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ELEMENTOS DE INTENDENCIA Y ARMAMENTO</b>	
Versión: 6		

**TIRO EN CUERO  
ET – PN – 116 A3 (2026-04-10)  
TABLA DE CONTENIDO**

		Pág.
<b>1</b>	<b>OBJETO</b>	4
<b>2</b>	<b>DEFINICIONES Y APLICACIÓN</b>	4
2.1	DEFINICIONES	4
2.2	APLICACIÓN	4
<b>3</b>	<b>REQUISITOS</b>	5
3.1	REQUISITOS GENERALES	5
3.2	REQUISITOS ESPECÍFICOS	7
3.3	REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	7
<b>4</b>	<b>PLANES DE MUESTREO Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO</b>	7
4.1	TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO PARA EVALUAR REQUISITOS GENERALES Y REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO	7
4.2	TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO PARA EVALUAR REQUISITOS ESPECÍFICOS	8
<b>5</b>	<b>MÉTODOS DE ENSAYO</b>	9
<b>6</b>	<b>APÉNDICE</b>	10
6.1	NORMAS QUE DEBEN CONSULTARSE	10
6.2	ANTECEDENTES	10
6.3	PERSONAL QUE ELABORÓ, REVISÓ Y APROBÓ	12

Página 4 de 12	<b>ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS BIENES DE LA POLICÍA NACIONAL</b>	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
Código: 1LF-FR-0034		
Fecha: 11/08/2025	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ELEMENTOS DE INTENDENCIA Y ARMAMENTO</b>	
Versión: 6		

**TIRO EN CUERO  
ET – PN – 116 A3 (2026-04-10)**

## 1. OBJETIVO

Esta especificación tiene por objeto establecer los requisitos que deben cumplir y los ensayos a los cuales deben someterse los tiros en cuero, empleado por el personal Uniformado de la Policía Nacional.

## 2. DEFINICIÓN Y APLICACIÓN

### 2.1. DEFINICIÓN

El tiro en cuero charolado es un elemento de sujeción del uniforme de gala, elaborado en cuero con acabado brillante, destinado a asegurar y estabilizar accesorios ceremoniales.

**Correa central en cuero charolado:** elemento principal longitudinal, elaborado en cuero con acabado charolado, que constituye la estructura del tiro.

**Gancho superior:** herraje metálico ubicado en el extremo superior de la correa, destinado a la sujeción al uniforme.

**Extremo en punta:** terminación inferior de la correa principal, diseñada en forma de punta para facilitar el paso y ajuste en el sistema de fijación.

**Ojete:** orificio reforzado ubicado en la correa, destinado al paso del punzón o espiga de la hebilla del mastrón.

**Correa secundaria:** tira adicional de menor longitud y ancho, unida a la correa principal, cuya función es complementar el sistema de sujeción.


**Mosquetón:** herraje metálico acoplado a la correa secundaria, diseñado para permitir el enganche y desenganche rápido del accesorio.

**Elementos decorativos (cabezas de león):** piezas metálicas ornamentales fijadas sobre la correa principal, que deben presentar definición, buen acabado y aspecto liso, acordes a los requisitos estéticos del uniforme de gala.

### 2.2. APLICACIÓN

Para aplicar esta Especificación Técnica en procesos de adquisición, se debe describir en los pliegos de condiciones respectivos los siguientes aspectos:

#### 2.2.1 Definir la cantidad de elementos a adquirir.

Página 5 de 12	<b>ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS BIENES DE LA POLICÍA NACIONAL</b>	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
Código: 1LF-FR-0034		
Fecha: 11/08/2025	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ELEMENTOS DE INTENDENCIA Y ARMAMENTO</b>	
Versión: 6		

**TIRO EN CUERO  
ET – PN – 116 A3 (2026-04-10)**

**2.2.2** El plan de muestreo si la cantidad de elementos a adquirir es menor a 51 unidades corresponderá a lo establecido en la NTC 2859-1 de acuerdo a lo fijado en el numeral 4.1.1, del presente documento.

**2.2.3** Cuando la entidad contratante lo estime necesario, la entidad establecerá una muestra física como referente. Esta se empleará para la comparación y verificación de requisitos generales, tales como diseño, color, acabados y demás características técnicas estipuladas en la presente especificación.

**2.2.4** 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.

### **3. REQUISITOS**

#### **3.1 REQUISITOS GENERALES**

**3.1.1 Diseño.** el tiro está conformado por una correa central en cuero charolado, en el extremo superior lleva en el centro un gancho, el otro extremo termina en punta, la correa lleva un ojete para el paso del punzón de la hebilla del mascarón a la cual va sujeta una correa de menor dimensión de la cual se desprende un mosquetón.


Las cabezas de león irán bien definidas, libre de grietas, rebabas, aristas vivas y debe presentar un aspecto de lisura. El mascarón debe tener sus rasgos claramente definidos.

El cuero de la correa debe ser de espesor uniforme, flexible y no tener empalmes, agujeros, cicatrices ni marcas de pirograbado.

Los elementos metálicos no presentarán evidencia de corrosión, a simple vista.

Las costuras deben estar exentas de fruncidos, torcidos o pliegues y debe estar suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agriete, se abra o se encojan.

El tono del forro y del hilo debe ser tono a tono.

Página 6 de 12	<b>ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS BIENES DE LA POLICÍA NACIONAL</b>	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
Código: 1LF-FR-0034		
Fecha: 11/08/2025	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ELEMENTOS DE INTENDENCIA Y ARMAMENTO</b>	
Versión: 6		


**TIRO EN CUERO**  
**ET – PN – 116 A3 (2026-04-10)**

**3.1.2 CARACTERISTICAS DIMENSIONALES**

**Dimensiones.** La tabla 1, muestra las dimensiones del tiro.

**Tabla 1. Dimensiones del tiro**

<b>CARACTERISTICAS</b>	<b>DIMENSIONES</b>
<b>Correa principal</b>	
Longitud total (incluido dobléz)	450 mm ± 5 mm
Largo dobléz	40 mm ± 5 mm
Ancho correa	20 mm ± 2 mm
Distancia ubicación ojete (dimensión tomada desde el extremo en punta)	a 70 mm ± 5 mm
Ojete, diámetro	3 mm ± 1 mm
<b>Gancho (garfio)</b>	
Longitud	35 mm ± 2 mm
Espesor	5 mm ± 1 mm
<b>Correa accesoria</b>	
Dobleces	2
Longitud útil incluido dos dobleces	70 mm ± 5 mm
Ancho	20 mm ± 2 mm
Remache, diámetro	8 mm ± 1 mm
<b>Mascaron</b>	
Cabezas de león, diámetro (dimensión tomada en la parte más ancha)	25 mm ± 1 mm
Longitud total	70 mm ± 2 mm
Ancho central	29 mm ± 1 mm
Pasador, ancho exterior	28 mm ± 1 mm
Alto	6 mm ± 1 mm
Espesor	4 mm ± 0,5 mm
<b>Mosquetón</b>	
Longitud, incluye hebilla	60 mm ± 3 mm
Ancho, parte más ancha	30 mm ± 3 mm

Página 7 de 12	ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS BIENES DE LA POLICÍA NACIONAL	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
Código: 1LF-FR-0034		
Fecha: 11/08/2025	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ELEMENTOS DE INTENDENCIA Y ARMAMENTO	
Versión: 6		

**TIRO EN CUERO**  
**ET – PN – 116 A3 (2026-04-10)**

**3.2. REQUISITOS ESPECIFICOS**

**3.2.1. Material principal.** Cuero charolado.

Características	Valores	Numeral
Espesor en mm	1.2 ± 0.2mm	5.1

**3.2.2. Color.** Blanco o negro según el caso.

**3.2.3. Material forro.** Cuero delgado o badana.

**3.2.4. Material metálico.** Cobre.

Resistencia a la corrosión. Los elementos no presentaran corrosión a simple vista cuando se sometan al ensayo descrito en el numeral 5.2.

**3.3. REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO**

**3.3.1. EMPAQUE**

Los tiros se deben empacar de tal manera que no sufran daño o deterioro durante el transporte o almacenamiento.

El empaque se debe efectuar en forma individual en papel seda, en bolsa de polietileno en número de 10 unidades en cajas de cartón debidamente selladas e identificadas.

**3.3.2. ROTULADO**


La bolsa de empaque lleva una marquilla con el siguiente rotulado:

- Nombre o marca registrada
- Número y/o año del contrato
- Nombre del producto

El empaque individual debe estar identificado con código QR, debiéndose coordinar con el Grupo Intendencia donde reposa la Especificación Técnica.

**4. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO**

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

Página 8 de 12	ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS BIENES DE LA POLICÍA NACIONAL	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
Código: 1LF-FR-0034		
Fecha: 11/08/2025	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ELEMENTOS DE INTENDENCIA Y ARMAMENTO	
Versión: 6		

**TIRO EN CUERO**  
**ET – PN – 116 A3 (2026-04-10)**

**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 2, sobre cada unidad de la muestra, se debe efectuar la inspección visual para verificar si éstos cumplen los requisitos generales y requisitos de empaque y rotulado definidos en la presente especificación.

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 2. Plan de muestreo para evaluar condiciones generales, empaque y rotulado**


Tamaño de lote (Unidades)	Tamaño de la muestra (Unidades)	Número de aceptación	Número de rechazo
51 – 90	2	0	1
91 – 150	3	0	1
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
35 000 o más	80	10	11

**Nota:** 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 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 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).

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

### **4.2.1 Muestreo.**

Página 9 de 12	ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS BIENES DE LA POLICÍA NACIONAL	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
Código: 1LF-FR-0034		
Fecha: 11/08/2025	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ELEMENTOS DE INTENDENCIA Y ARMAMENTO	
Versión: 6		

**TIRO EN CUERO  
ET – PN – 116 A3 (2026-04-10)**

Para verificar los requisitos solicitados en la presente especificación se debe sacar al azar dependiendo del tamaño del lote, el tamaño de muestra en unidades indicado en la tabla 3.

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 3. 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	0	1
151 – 500	3	1	2
501 – 3 200	5	1	2
3 201 – 35 000	8	2	3
35 000 o más	13	3	4

**Nota:** Para los lotes menores de 51 unidades, el plan de muestreo a aplicar debe ser acordado entre el proveedor y 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 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. METODOS DE ENSAYO

### 5.1. DETERMINACIÓN DEL ESPESOR DEL CUERO

Se debe efectuar de acuerdo con lo indicado en la NTC 1077.

### 5.2. DETERMINACIÓN DE LA CORROSIÓN

Se debe efectuar de acuerdo con lo indicado en la ASTM B117

Página 10 de 12	ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS BIENES DE LA POLICÍA NACIONAL	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
Código: 1LF-FR-0034		
Fecha: 11/08/2025	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ELEMENTOS DE INTENDENCIA Y ARMAMENTO	
Versión: 6		

**TIRO EN CUERO  
ET – PN – 116 A3 (2026-04-10)**


**6. APÉNDICE**

**6.1. NORMAS QUE DEBEN CONSULTARSE**

GTMD-0004	Guía técnica. Evaluación de la conformidad para los productos del Sector Defensa
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.
NTC 1077	Determinación de Espesor Del Cuero.
ASTM B117	Determinación de la Corrosión

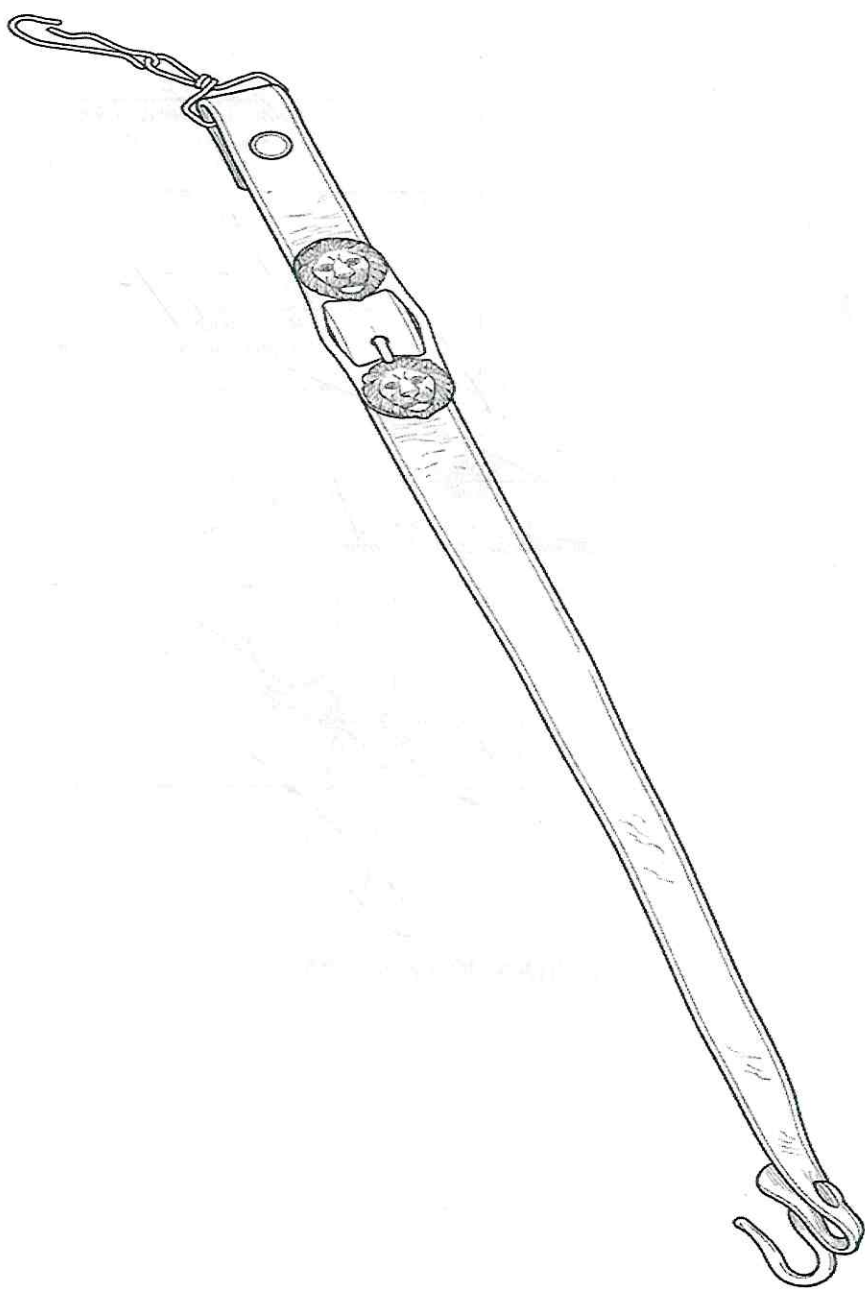
**6.2. ANTECEDENTES**


Especificación Técnica de Policía Nacional Tiro En Cuero ET-PN – 116 A2  
(febrero 04/2010)

Página 11 de 12	ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS BIENES DE LA POLICÍA NACIONAL	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
Código: 1LF-FR-0034		
Fecha: 11/08/2025	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ELEMENTOS DE INTENDENCIA Y ARMAMENTO	
Versión: 6		

**TIRO EN CUERO  
ET – PN – 116 A3 (2026-04-10)**

**Anexo**



Página 12 de 12	<b>ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS BIENES DE LA POLICÍA NACIONAL</b>	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
Código: 1LF-FR-0034		
Fecha: 11/08/2025	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ELEMENTOS DE INTENDENCIA Y ARMAMENTO</b>	
Versión: 6		

**TIRO EN CUERO  
ET – PN – 116 A3 (2026-04-10)**

<b>6.3 PERSONAL QUE, ELABORÓ, REVISÓ Y APROBÓ LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA</b>	
Elaborado por:  Subintendente. Hainer Mogollón Ramírez Responsable Estudios Previos - GUINT Dirección Logística y Financiera	Elaborado por:  Patrullero. Luis Carlos Geles González Analista Control de Calidad Dirección Logística y Financiera
Revisado por:  Capitán. Daniel Zambrano Silva Jefe Grupo Control de Calidad (E)	Revisado por:  Mayor. Deiber Hely López Castaño Jefe Grupo de Intendencia o Armamento
Revisado por:  Teniente Coronel. Jair Viveiro Benavides Plazas Jefe Área Logística Dirección Logística y Financiera	
Aprobado por:  Coronel. Wilson Gilberto Barrios Pádomo Director Logístico y Financiero (E)	

**INFORMACIÓN PÚBLICA**