	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	Código:	<b>ET-FAC-046</b>
	<b>PALAS BORDADAS</b>	Vigencia:	<b>06-08-2014</b>
		Página:	<b>1 de 5</b>

## 1 OBJETO

Esta Especificación Técnica tiene por objeto establecer los requisitos que debe cumplir y los ensayos a los cuales debe someterse las palas bordadas, destinadas para uso del personal de Oficiales de la Fuerza Aérea Colombiana.

Lo establecido en este documento prima sobre cualquier norma técnica relacionada.

## 2 DEFINICIONES Y APLICACION

### 2.1 DEFINICIONES

Para efecto de esta especificación aplican las definiciones contempladas en las Normas Técnicas: NTMD-0069-A1 (Gorra personal masculino Ejército Nacional), NTMD-0199-A1 (Botones metálicos para uniformes), NTMD-0045 (Accesorios no metálicos y con recubrimiento metálico para gorras de la FAC), NTC 641 (Fibras y productos textiles. Terminología y definiciones), NTC 4275 (Textiles. tipos de costuras. Clasificación y terminología) y NTC 2194 (Vocabulario de términos básicos y generales en metrología).

### 2.2 APLICACIÓN

Para aplicar esta Especificación Técnica en proceso de adquisición la Fuerza Aérea debe especificar en el pliego de condiciones los siguientes aspectos:

Cantidades por grado y tamaño.

## 3 REQUISITOS


### 3.1 REQUISITOS GENERALES

**3.1.1 Diseño.** Las palas bordadas deben tener una forma pentagonal y convexa, elaboradas con un alma plástica forrada por la cara superior y laterales en paño cardado negro y por la cara inferior en tela negra brillante con entretela de fusión sencilla.

Cada pala debe tener un ojete metálico dorado con diámetro interior de 5,6 mm  $\pm$  0,3 mm, que se ubica centrado respecto al vértice de la pala y sobre su eje longitudinal para permitir el paso de un botón con tornillo y tuerca.

Las dimensiones generales de las palas deben ser las establecidas en la tabla 1.

Elaboró: TA21. Clara Rodríguez	Revisó: CT. Juan Reinstag	Aprobó: CR. Alvaro Garzón
--------------------------------	---------------------------	---------------------------

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	Código:	<b>ET-FAC-046</b>
	<b>PALAS BORDADAS</b>	Vigencia:	<b>06-08-2014</b>
		Página:	<b>2 de 5</b>

**Tabla 1. Dimensiones generales**

DESCRIPCION	PALA GRANDE	PALA PEQUEÑA	TOLERANCIA
Largo total	140 mm	105 mm	± 5 mm
Largo sin incluir la punta	110 mm	80 mm	± 5 mm
ancho	60 mm	50 mm	± 3 mm

**3.1.2 Bordados.** Los elementos bordados van sobre la cara superior y son elaborados en hilo dorado.

Las palas deben tener tres elementos básicos bordados: la insignia de grado, la faja y la línea de borde, adicionalmente las palas grandes y pequeñas deben tener alas de gala.

La faja debe cubrir todo el contorno de la cara superior de la pala y alrededor de esta se debe encontrar la línea de borde. La faja para Generales y Oficiales Superiores debe ser en hojas de laurel, para Oficiales Subalternos debe ser dentada.

**3.1.3 Lengüeta.** En la cara inferior de la pala va cosida al extremo exterior una lengüeta negra en cuero o material plástico semi-rígido, terminada en punta redondeada, con un ojete metálico coincidente con el del cuerpo de la pala.

**3.1.4 Otros.** Los aspectos no contemplados en esta Especificación Técnica podrán ser evaluados contra la muestra DISER, sin embargo sobre ella prima lo establecido en este documento.


## **3.2 REQUISITOS ESPECIFICOS**

**3.2.1 Tela.** La tela empleada como base para la elaboración de los elementos debe ser paño cardado negro, uniforme en el color y en el acabado. Debe cumplir con lo establecido en la tabla No. 1 de la NTMD-0045 o la tabla 12 de la NTMD-069-A1.

**3.2.2 Hilos.** Los hilos dorados para los elementos bordados deben ser metálicos.

## **3.3 REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO**


**3.3.1 Empaque.** Las palas, deben empacarse por juegos en bolsa de polietileno transparente que permita observar su contenido conservándolos limpios y en buen estado hasta su destino final.

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	Código:	<b>ET-FAC-046</b>
	<b>PALAS BORDADAS</b>	Vigencia:	<b>06-08-2014</b>
		Página:	<b>3 de 5</b>

El empaque colectivo debe ser en cajas de cartón apilables, que garanticen la protección de los elementos durante el transporte y almacenamiento.

**3.3.2 Rotulado.** Cada bolsa se debe rotular mediante etiqueta adhesiva con código de barras de acuerdo al boletín SILOG No. 5 Actualizado.

Las cajas de cartón deben ser rotuladas mínimo por una de las caras laterales con código de barras de acuerdo al boletín SILOG No. 5 Actualizado.


	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	ET-FAC-046
	PALAS BORDADAS	Vigencia:	06-08-2014
		Página:	4 de 5



**Figura 1. Pala Grande General**



**Figura 2. Pala Grande Oficial Superior**

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	ET-FAC-046
	PALAS BORDADAS	Vigencia:	06-08-2014
		Página:	5 de 5



**Figura 3. Pala grande Oficial Subalterno**



**Figura 4. Pala pequeña Oficial Superior**