	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	Código:	<b>ET-FAC-020</b>
	<b>CORDON DE MANDO AYUDANTE</b>	Vigencia:	<b>2012-02-15</b>
		Página:	<b>1 de 6</b>

Se modifica las dimensiones en cuanto a lo largo del cordón el 25 de Junio de 2015

## 1. OBJETO

Esta Especificación Técnica tiene por objeto establecer los requisitos que debe cumplir y los ensayos a los cuales debe someterse el Cordón de Mando para ayudante Fuerza Aérea.

## 2. DEFINICIONES

Para efectos de la presente Especificación Técnica se establecen las siguientes:

Agujas. Tubo metálico de pequeño diámetro, con el extremo libre cortado a bisel y provisto, en el otro, de un casquillo en donde se enchufa el cordón.

Cordón. Cuerda, por lo común redonda, de seda, lino, lana u otra materia filiforme. Metalizados.

Trenza. Conjunto de tres o más ramales que se entretrejen, cruzándolos alternativamente.


## 3 REQUISITOS GENERALES Y ESPECIFICOS

### 3.1 REQUISITOS GENERALES

#### 3.1.1 Dimensiones y acabado.

3.1.1.1 Material. Algodón e hilos de seda y metalizados. El cordón de mando para ayudante esta compuesto por seis cordones del mismo calibre unidos por un textil fabricado con hilos de algodón e hilos metalizados color dorado (dimensiones acuerdo Fig. No. 1) con el diseño que se muestra en la figura No. 1, un textil debe envolver una de las dos puntas de cada uno de los seis cordones con el fin de asegurarlos. En la parte superior del textil deberá ir una oreja en paño negro con un ojal tipo ojal el cual deberá ir firmemente asegurado al textil mediante costura.

Los seis cordones que conforman el cordón de ayudante, están fabricados con alma de algodón e hilos metalizados dorados con un diseño que le brinda el hilo de color azul al hacer el tejido del mismo, el diseño del cordón es de acuerdo a muestra

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	Código:	<b>ET-FAC-020</b>
	<b>CORDON DE MANDO AYUDANTE</b>	Vigencia:	<b>2012-02-15</b>
		Página:	<b>2 de 6</b>

disponible en la Dirección de los Servicios, tal como se puede apreciar en la *Figura No. 1*. El alma del cordón es de 39 a 40 cabos de algodón retorcidos individualmente, cada cabo de un espesor de 1 milímetro, los cuales están sobrepuestos uno sobre el otro de tal manera que dan la forma cilíndrica característica del cordón. Ver Fig. No. 1

**3.1.2. Diseño.** El cordón de ayudante está conformado por seis cordones, tres de cada lado los cuales van alineados ver Fig. 1 y 2, dos de estos cordones se convierten en trenzas, y dos agujas de metal dorado. El cordón de ayudante está diseñado para ser usado como prenda de vestir al lado izquierdo.

**3.1.3. Trenzas.** Las trenzas se deben formar a partir del cordón del centro de cada una de los dos lados, tamaño acuerdo TABLA 1. La trenza inicia a una distancia de 4 centímetros a partir del borde del textil empleado para asegurar los cordones, ver COTA J en la Fig. 1, la trenza debe tener el diseño que se presenta en la Fig 1. cada trenza termina en un espacio de 6 cm de cordón el cual finaliza en una aguja de metal Ver fig. 1 Cota E.


Las trenzas terminan al frente cosidas, empleando hilo de algodón color dorado, estas costuras no deben ser visibles y solo se emplean en la parte trenzada de los cordones.

**3.1.4. Cordón.** El cordón termina al frente en la misma unión de las trenzas, ver Fig1, este cordón va doblado y cocido a la unión de las trenzas mediante el empleo de hilo dorado, unida al dobles del cordón se encuentra un ojal elaborado en el mismo material del cordón pero sin alma, las dimensiones son de acuerdo a la TABLA 1- Cota B.

**3.1.4.2 Cordón Posterior** el cordón posterior envuelve al cordón delantero con un ojal que se forma al coser sobre sí mismo tres puntadas a una distancia de 50 milímetros del dobles, este ojal tiene la libertad de moverse sobre el cordón delantero como se muestra en la Fig. No. 1. Al doblar el cordón para crear el ojal se debe tener presente que el mismo no queda a la mitad, sino a 30 milímetros antes del centro, esto se hace con el fin de que un lado del cordón quede ligeramente más largo que el otro. Dimensiones acuerdo TABLA 1

**3.1.5. Agujas.** Las agujas van ubicadas en la parte final de las trenzas del cordón, las dimensiones son acuerdo lo establecido en la TABLA 1. Las agujas están fabricadas en metal con el diseño que se muestra en la Fig. 1 Cota E, en la parte superior de la aguja, en la unión de las agujas con el cordón deberá ir una malla (bellota) fabricada en hilos metalizados (filigrana) color dorado como se muestra en la Fig.2.

**3.1.6 Bellota.** Ubicada en la parte superior de la aguja y elaborada en hilos de

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	Código:	<b>ET-FAC-020</b>
	<b>CORDON DE MANDO AYUDANTE</b>	Vigencia:	<b>2012-02-15</b>
		Página:	<b>3 de 6</b>

filigrana.

**3.1.6. Dimensiones.** Se deberá cumplir con las dimensiones, tolerancias y medidas especificadas en la Tabla No.1.

<b>TABLA 1 Dimensiones</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Cota</b>	<b>Medida</b>	<b>Tolerancia</b>
Largo trenza doblada	A	342	+/- 5
Largo cordón Doblado	B	450	+/- 5
Largo del Cordón interno incluida la aguja*	C	450	+/- 5
Largo del Cordón externo incluida la aguja*	D	410	+/- 5
Largo agujas	E	90	+/- 3
Largo del Escudo	F	19	± 3
Ancho del Escudo	G	20	+/- 2
Calibre aguja en la parte más gruesa	H	12	+/- 1
Calibre aguja en la parte angosta	I	4	+/- 1
Largo del Textil	J	70	+/- 3
Distancia Textil coser la trenza	K	30.5	+/- 2
Ancho del textil para el ojal	L	40.5	+/- 2

\* La medida del largo de los cordones no tiene incluido los nudos que se observan en la grafica, y se debe tomar incluyendo las agujas.

## **3.2 REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO**


### **3.2.1. Empaque**

#### **3.2.1.1. Empaque Individual.**

Cada cordón debe ir individualmente envuelto con papel de seda blanco dentro de bolsas plásticas con Recerrables Zipper

#### **3.2.1.2. Empaque Colectivo:**

Los cordones se deberán entregar en cajas de cartón de calibre 4.5mm, las dimensiones de la caja debe ser ancho 23 cm, alto 28 cm y profundidad 36 cm. La apertura de la caja debe ser por la parte superior de la misma.

	<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b>	Código:	<b>ET-FAC-020</b>
	<b>CORDON DE MANDO AYUDANTE</b>	Vigencia:	<b>2012-02-15</b>
		Página:	<b>4 de 6</b>

### 3.3 MÉTODOS DE ENSAYO

La verificación de las dimensiones debe efectuarse con los instrumentos (reglas, micrómetros, nonios, pie de rey y demás instrumentos de medición) que posean la precisión y exactitud requeridas para las dimensiones a determinar. Los instrumentos de medición deben estar debidamente calibrados por laboratorios acreditados y/o certificados por la Superintendencia de Industria y Comercio y/o el Organismo Nacional de Acreditación.

### 3.4. Muestreo

La Fuerza Aérea establecerá en el pliego de condiciones los planes de muestreo a aplicar, de acuerdo al tamaño del lote a adquirir.



**Fig. No. 1 Cordon de Mando Completo-Dimensiones**



**Fig. No. 2 Cordón de Mando - Dimensiones**