| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-343 |
|---|---|---|---|
| | | Versión N°: | 2 |
| | ACTA EVALUACIÓN TÉCNICA DE MUESTRA | Vigencia: | 12-12-2024 |

| | |
|---|---|
| **ACTA No:** | 001 |
| **FECHA:** | 22/07/2025 |

| **INFORMACIÓN** | |
|---|---|
| **CONTRATISTA:** | MANUFACTURAS CREARE S.A.S |
| **CONTRATO y/o ORDEN DE COMPRA No:** | 051-00-A-COFAC-DILOS-2025 |
| **ELEMENTO INSPECCIONADO:** | 1. CORDON DE MANDO.<br>2. BRAZALETE REFLECTIVO PMA FAC.<br>3. CASCO BLANCO FIBRA DE VIDRIO.<br>4. POLAINAS BLANCAS.<br>5. CINTURON EN REATA BLANCA PMA.<br>6. GUANTES BLANCOS.<br>7. FORNITURA.<br>8. CINTURON AZUL.<br>9. CINTURON GRIS.<br>10. CORBATIN NEGRO.<br>11. CORBATIN BLANCO.<br>12. CORBATIN AZUL. |
| **CANTIDAD DE LA MUESTRA:** | Uno de cada elemento. |
| **NTMD O ET-FAC** | 1. CORDON DE MANDO. **ET-FAC-084**<br>2. BRAZALETE REFLECTIVO PMA FAC. **NTMD-0167**<br>3. CASCO BLANCO FIBRA DE VIDRIO. **NTMD-0288**<br>4. POLAINAS BLANCAS. **NTMD-0063**<br>5. CINTURON EN REATA BLANCA PMA. **NTMD-0137**<br>6. GUANTES BLANCOS. **NTMD-0043**<br>7. FORNITURA. **ET-FAC-076**<br>8. CINTURON AZUL. **NTMD-0154**<br>9. CINTURON GRIS. **NTMD-0154**<br>**10.** CORBATIN NEGRO. **ET-FAC-058**<br>11. CORBATIN BLANCO. **ET-FAC-058**<br>12. CORBATIN AZUL. **NTMD-0278** |

| **CONCEPTO** | |
|---|---|
| | **Conforme** |
| | **No conforme** |
| X | **Se solicita entregar una segunda muestra con novedades resueltas** |

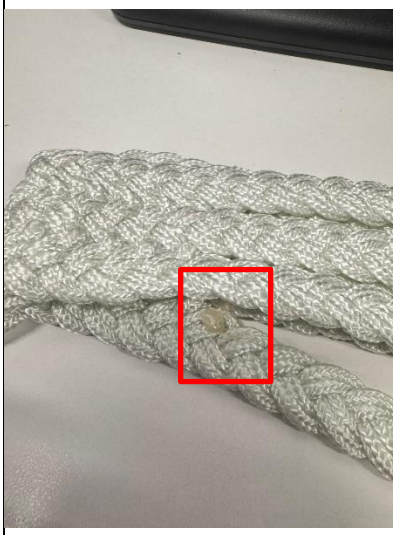
| | |
|---|---|
| **Fecha entrega segunda muestra:** | - |

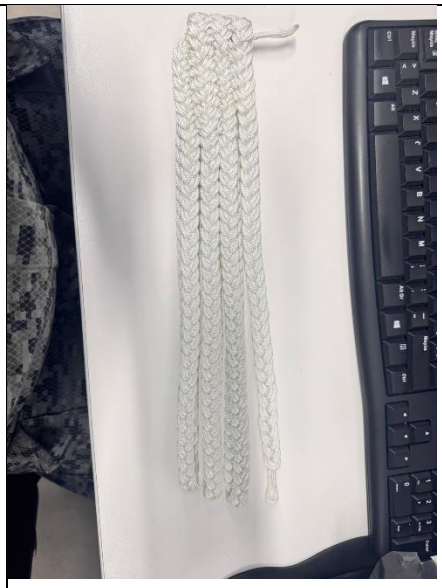
## EVALUACIÓN

14 de julio 2025 se recibe muestras para evaluación técnica de los requisitos generales de la norma o especificación y dar las recomendaciones a que haya lugar:

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-343 |
|---|---|---|---|
| | | Versión N°: | 2 |
| | ACTA EVALUACIÓN TÉCNICA DE MUESTRA | Vigencia: | 12-12-2024 |

## 1. CORDON DE MANDO PMA ET-FAC-084

| NUMERAL | REQUISITOS | CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Material | X | | Se evidencia material en color blanco. |
| 3.1.2 | Confección | | X | Se evidencia trenzas dobles.<br>Se evidencia 2 ojales.<br>No se evidencia el largo de las trenzas con la diferencia de 1.5 cm de cada una de las trenzas.<br>Si se evidencia el tejido con dos cabos.<br>Se sugiere tener precaución para que los elementos no presenten manchas.<br> |
| 3.1.3 | Dimensiones | | X | No cumple con las dimensiones, está muy corta.<br><br>No presenta rotulo individual. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | |  |

**2. BRAZALATE PMA NTMD-0167**

| NUMERAL | REQUISITOS | CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Diseño y confección | X | | Cumple. |
| 3.1.2 | Sistema de sujeción | X | | Cumple. |
| 3.1.3 | Sistema de identificación | X | | Cumple. |
| 3.1.4 | Sistema de ajuste | X | | Cumple. |
| 3.1.5 | Dimensiones | X | | Cumple. |

**3. CASCO PMA NTMD-0288**

| NUMERAL | REQUISITOS | CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Diseño y confección | X | | Presenta **casquete** conformado de una sola pieza, acabado uniforme, continuo, sin asperezas y bordes redondeados.<br><br>Nota: se solicita soporte de la aplicación de filtro UV.<br><br>**Sistema de suspensión,** presenta correas internas de color negro de |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 25mm de ancho, 6 remaches plateados de 9mm, distancia 115mm con altura de 30 mm.<br><br>**Tafilete,** reata de color negro de 25mm con forro textil color negro de 40mm, se evidencia costura en la parte superior e inferior de la reata con hebilla plástica de color negro.<br><br>**Barbuquejo,** se evidencia 2 correas de color blanco, aparentemente en cuero con largo útil de 250 mm y 15 mm de ancho, presenta remache de 7 mm y se evidencia que cumple la función corrediza para ajuste<br><br>Nota: las correas deben tener un largo útil de mínimo 260 mm, esta en 250 mm, se debe corregir y se verificará en la visita del 2%. |
| 3.1.2 | Materiales | - | - | Se solicita certificado de material por parte del proveedor y se solicita evidenciar el material en materia prima de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.2.8 de la Norma Técnica NTMD-0288.<br><br>Los cascos deben ser fabricados en polímeros no reciclados o fibra de vidrio. |
| 3.1.3 | Costuras | X | | Se evidencia costuras uniformes y continuas sin alteraciones. |
| 3.1.4 | Dimensiones | X | | De acuerdo a tabla la cota de longitud total esta 2 mm por debajo de la tolerancia. |
| 3.1.7 | Cinta autoadhesiva PMA Fuerza Aérea | X | | Se recomienda cuidado al colocar la cinta para que no se arrugue:<br><br>Ver imagen |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | |  |

| Descripción | Medida NTMD mm | Tolerancia mm | Medida muestra |
|---|---|---|---|
| Altura Total | 160 | 2 | 160 |
| Longitud total | 270 | 2 | 266 |
| Distancia broche a broche | 110 | 2 | 115 |
| Diametro de los broches | 9 | 1 | 9 |
| Ancho para inferior (base) | 225 | 2 | 224 |
| Ancho tafilete | 40 | 2 | 40 |
| Ancho reatas | 25 | 2 | 25 |
| Ancho barbuquejo | 14 | 1 | 15 |
| Espesor base de casquete | 4 | 1 | 4 |

- No presenta rotulo individual.









**4. POLAINA PMA NTMD-0063-A2**

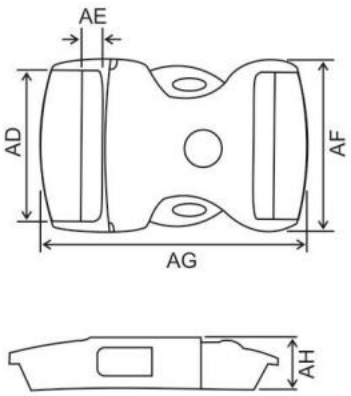
| NUMERAL | REQUISITOS | CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Diseño | X | | Polaina con cuerpo de 3 piezas. |
| 3.1.2 | Componentes | | | |
| 3.1.2.1 | Material principal | X | | Caña de blanco brillante, ojetes plásticos blancos mate. |
| 3.1.2.2 | Ojete | | X | Las mediciones del ojete se realizarán en materia prima, de acuerdo con el numeral 3.1.2.2 de la NTMD-0063-A2.<br><br>La ubicación de los ojetes se evidencia torcidos. |

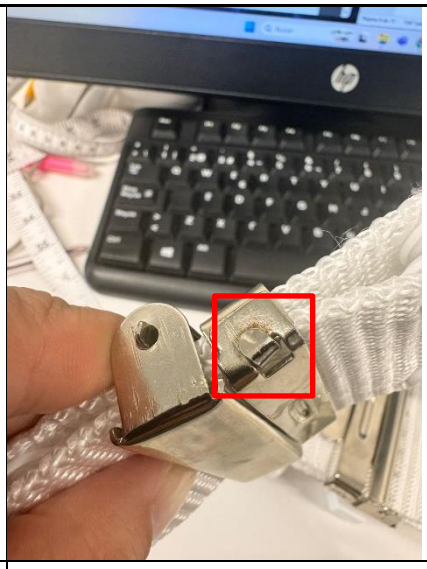
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | |  |
| 3.1.2.3 | Ribete | X | | Se evidencia ribete. |
| 3.1.2.4 | Correa | | X | Presenta correa y hebilla.<br><br>La correa se evidencia sucia.<br><br> |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3.1.2.5 | Cordón | | X | No se evidencia cordones. |
| 3.1.3 | Dimensiones | X | | Altura 23mm<br>Longitud correa 530 mm<br>Ancho correa 17mm<br>Largo hebillas 30 mm<br>Ancho hebillas 24mm<br>Diámetro ojete 6mm |
| 3.1.4 | Costuras | X | | Costuras uniformes y continuas. |

- **No presenta rotulo individual.**

**5. CINTURON EN REATA DE 55MM PMA NTMD-0137-A1**

| NUMERAL | REQUISITOS | CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Diseño Confección | | X | Reata de 55 mm, con pasadores, chapa plástica blanca pero no es de tres seguros, 28 ojetes, distancia entre las dos series de 31 mm, separación de 60 mm, los ojetes de los extremos están a 155 mm y debe ser a 180 mm.<br>Si se evidencia broches tipo cazuela. |
| 3.1.2 | Dimensiones | | X | No cumple su longitud útil del cinturón ni longitud útil del pasador. |
| 3.1.3 | Reata | | X | La chapa plástica debe ser de tres seguros, de acuerdo con lo estipulado en la reunión de coordinación.<br><br><br>Modelo B chapa plástica de tres seguros |
| 3.1.4 | Elementos metálicos | | X | se evidencia corrosión. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | |  |
| 3.1.5 | Acabados de los recubrimientos en los elementos metálicos | X | | Se evidencia acabado niquelado brillante. |
| 3.1.6 | Chapa de cierre plástica | | X | La chapa no es la requerida. |



No presenta rotulación individual.

## 6. GUANTES BLANCOS EN HILO NTMD-0043-A2

| NUMERAL | REQUISITOS | CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Diseño Confección | | X | Los guantes están compuestos por tres partes, libre de manchas, poros o arrugas. Presenta deformación en el guante de la mano derecha, ver imagen. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | |  Costuras del dedo pulgar no se videncia la doble costura. |
| 3.1.2 | Costuras | | X | Las costuras no son continuas.  |
| 3.1.3 | Dimensiones de los guantes | | | Longitud total 235 mm, debe ser 280mm: NO CUMPLE<br><br>Ancho medido base pulgar 90mm, debe ser de 100 mm: NO CUMPLE<br><br>Longitud abertura 60 mm<br><br>Longitud dobladillo 12mm |

No tiene etiquetado individual.

## 7. FORNITURA CON CHAPA ET-FAC-076

| NUMERAL | REQUISITOS | CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Diseño<br>Cinturón<br>Chapa | | X | El cinturón no cumple con medidas de las perforaciones.<br><br>El siguiente gancho no esta dentro de la ET:<br> |
| 3.1.2 | Acabado | | X | Presenta huecos y manchas:<br> |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | |   |
| 3.1.3 | Soldadura | X | | Cumple. |
| 3.1.4 | Dimensiones | | X | Correa interna no cumple con las medidas, diámetro del escudo esta por debajo de la tolerancia. |

No tiene rotulación individual.

## 8. CINTURON AZUL CPON CHAPA NTMD-0154-A2

| NUMERAL | REQUISITOS | CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Diseño | X | | Cumple de acuerdo con la NTMD. |
| 3.1.2 | Reata | X | | Cumple de acuerdo con la NTMD. |
| 3.1.3 | Elementos Metálicos | X | | Cumple de acuerdo con la NTMD. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3.1.4 | Acabados de los elementos metálicos | X | | Cumple de acuerdo con la NTMD. |
| 3.1.5 | Dimensiones | X | | Cumple de acuerdo con la NTMD. |

**9. CINTURON GRIS CON CHAPA NTMD-0154-A2**

| NUMERAL | REQUISITOS | CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Diseño | X | | Cumple de acuerdo con la NTMD. |
| 3.1.2 | Reata | X | | Cumple de acuerdo con la NTMD. |
| 3.1.3 | Elementos Metálicos | X | | Cumple de acuerdo con la NTMD. |
| 3.1.4 | Acabados de los elementos metálicos | X | | Cumple de acuerdo con la NTMD. |
| 3.1.5 | Dimensiones | X | | Cumple de acuerdo con la NTMD. |

**10. CORBATIN NEGRO PARA CABALLERO ET-FAC-058**

| NUMERAL | REQUISITOS | CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Diseño y confección | X | | Para los corbatines se recomienda tener cuidado con hilos sueltos o manchas y la instalación del gancho no quede a la inversa. |
| 3.1.1.1 | Dimensiones | X | | Cumple de acuerdo con la ET. |
| 3.1.2 | Costuras | X | | Cumple de acuerdo con la ET. |

**11. CORBATIN BLANCO PARA CABALLERO ET-FAC-058**

| NUMERAL | REQUISITOS | CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Diseño y confección | X | | Para los corbatines se recomienda tener cuidado con hilos sueltos o manchas y la instalación del gancho no quede a la inversa. |
| 3.1.1.1 | Dimensiones | X | | Cumple de acuerdo con la ET. |
| 3.1.2 | Costuras | X | | Cumple de acuerdo con la ET. |



**12. CORBATIN AZUL PARA DAMA NTMD-0278**

| NUMERAL | REQUISITOS | CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| 3.1.1 | Diseño | | X | El corbatín debe ser el azul para los uniformes N3. No es el azul media noche. |
| 3.1.2 | Dimensiones | | X | |
| 3.1.3 | Acabados | | X | |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-343 |
|---|---|---|---|
| | ACTA EVALUACIÓN TÉCNICA DE MUESTRA | Versión N°: | 2 |
| | | Vigencia: | 12-12-2024 |



**CONCEPTO FINAL**
Finalmente se informa que de acuerdo con lo establecido en el Anexo Técnico y en la reunión de coordinación:

Repetir muestra del cordón de mando, polaina, cinturón en reata de 55mm PMA, Guantes, Fornitura y Corbatín azul dama.

Para el casco, corbatines caballeros se verificará en visita del 2% corrección de novedades.

Firma evaluador técnico:

Nombre evaluador técnico: T1. Villamil Perdomo Norma
**Evaluador Técnico**