Objeto:		Servicio especializado de inspección, desarrollos y pruebas de laboratorio para el aseguramiento de calidad de la dotación del personal que integra la FAC.
Objetivo:		Con el fin de garantizar el cumplimiento de las especificaciones y normas técnicas exigidas para los elementos de dotación del personal de la Fuerza Aeroespacial Colombiana (FAC), se requiere la contratación de un servicio especializado de inspección y pruebas de laboratorio que permita verificar objetivamente la calidad, composición, resistencia y desempeño de los bienes. Este servicio constituye un mecanismo de control y aseguramiento de la calidad, orientado a prevenir el incumplimiento contractual, salvaguardar los recursos públicos y garantizar que los elementos de intendencia cumplan con los estándares técnicos establecidos por la Entidad y la normativa aplicable.
ITEM	**NTMD O ET-FAC**	**DENOMINACIÓN**
1	ET-FAC-001	ALAMARES
2	ET-FAC-002	BANDERAS (COMPLEMENTOS: ESCUDO DE ARMAS, INSIGNIAS, DISTINTIVOS) Y PENDONES DE LA FUERZA AÉREA
3	ET-FAC-003	BASTÓN DE MANDO PARA LOS SEÑORES OFICIALES GENERALES DE LA FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
4	ET-FAC-005	DRAGONA PARA ESPADA
5	ET-FAC-013	ELEMENTOS HABITACIONES TRANSEUNTES
6	ET-FAC-014	MESA ESTANDAR - EVENTO
7	ET-FAC-016	CONDECORACIONES POR ACTOS DE VALOR Y SERVICIOS DISTINGUIDOS EN GUERRA INTERNACIONAL, ESTADOS DE EXCEPCIÓN
8	ET-FAC-017	CONDECORACIONES POR SERVICIOS DISTINGUIDOS PRESTADOS A LA INSTITUCIÓN MILITAR
9	ET-FAC-018	CONDECORACIONES POR VIRTUDES MILITARES Y PROFESIONALES DE CARÁCTER EXCEPCIONAL
10	ET-FAC-019	CONJUNTO AZUL PARA SOLDADOS
11	ET-FAC-021	DISTINTIVO CON ESCUDO PARA GORRA OFICIAL Y SUBOFICIAL DISTINTIVO
12	ET-FAC-023	DISTINTIVO DE ESPECIALIDAD TIPO GALA
13	ET-FAC-024	PARCHES BORDADOS AZUL Y PATRON DE CAMUFLADO LINEAS ONDULANTES PARA SOLDADOS
14	ET-FAC-029	INSIGNIAS, PRESILLAS DE GRADO Y JINETAS DE BUENA CONDUCTA PARA SUBOFICIALES
15	ET-FAC-033	MEDALLA MILITAR FE EN LA CAUSA DE LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA
16	ET-FAC-034	MEDALLA ORDEN DE BOYACA
17	ET-FAC-035	MEDALLA POR MERITO ACADÉMICO
18	ET-FAC-039	BUFANDA PMA
19	ET-FAC-041	PANTUFLAS
20	ET-FAC-043	PARCHE BANDERA PARA OVEROL DE VUELO Y CUCARDA
21	ET-FAC-044	PARCHE BORDADOS PATRON DE CAMUFLADO LINEAS ONDULANTES OFICIALES Y SUBOFICIALES
22	ET-FAC-046	PALAS BORDADAS
23	ET-FAC-049	PRESILLAS DE GRADO AZUL Y PATRON DE CAMUFLADO LINEAS ONDULANTES OFICIALES
24	ET-FAC-050	ROMBOS DE GALA CON ESCUDO
25	ET-FAC-052	SOBRECAMA
26	ET-FAC-053	TARJETERO DE IDENTIFICACION
27	ET-FAC-058	CORBATÍN MASCULINO PERSONAL MILITAR
28	ET-FAC-061	PANTALON DE CAMPAÑA CAMUFLADO PIXELADO GRIS PARA USO EN ALTA MONTAÑA
29	ET-FAC-063	UNIFORME MATERNIDAD
30	ET-FAC-068	UNIFORME N2 DAMA
31	ET-FAC-072	DISTINTIVOS E INSIGNIAS Y ACCESORIOS METALICOS FUERZA AEREA COLOMBIANA
32	ET-FAC-076	FORNITURA
33	ET-FAC-084	CORDON DE MANDO
34	ET-FAC-098	UNIFORME GALA PERSONAL CIVIL DE MUSICOS
35	ET-FAC-101	MEDIAS UNIFORME DEPORTIVO PERSONAL DE SOLDADOS FAC
36	ET-FAC-105	UNIFORMES PARA AUXILIAR DE VUELO
37	ET-FAC-106	MORRAL DE CAMPAÑA
38	ET-FAC-108	CAMISETA TACTICA PERSONAL FAC
39	NTMD-0006	TOLDILLO
40	NTMD-0023	GUANTES DE CABRITILLA
41	NTMD-0032	GORRA PERSONAL FEMENINO
42	NTMD-0042	LITERA METÁLICA
43	NTMD-0043	GUANTES BLANCOS
44	NTMD-0053	CAMISA FORMAL PARA HOMBRE
45	NTMD-0063	POLAINA TIPO MEDIA CAÑA
46	NTMD-0066	BOLSO EN CUERO PARA DAMA
47	NTMD-0075	CAMISA FORMAL PARA DAMA
48	NTMD-0076	COBIJA
49	NTMD-0077	CAMISETA
50	NTMD-0079	CONFECCIÓN GORRO TIPO CHACO
51	NTMD-0081	COLCHONETA Y ALMOHADA EN ESPUMA DE POLIURETANO
52	NTMD-0089	INSIGNIAS METALICAS DE GRADO
53	NTMD-0090	BOTA TENIS
54	NTMD-0092	CONFECCIÓN BOINA NO TEJIDA
55	NTMD-0097	JARRO PARA CANTIMPLORA
56	NTMD-0098	PORTACANTIMPLORA
57	NTMD-0099	BOTA DE COMBATE MEDIA CAÑA EN CUERO SISTEMA VULCANIZADO E INYECCION DIRECTA
58	NTMD-0107	BOTAS PANTANERAS EN PVC
59	NTMD-0137	CINTURON EN REATA DE 55 MM
60	NTMD-0142	MARMITA INDIVIDUAL EN ACERO INOXIDABLE
61	NTMD-0146	CAMISA INFORMAL PARA HOMBRE (manga corta)
62	NTMD-0147	CONFECCIÓN UNIFORME No.3 MASCULINO FUERZA AEREA
63	NTMD-0154	CINTURON EN REATA CON CHAPA METALICA
64	NTMD-0159	ESPADA PARA SUBOFICIAL FUERZA AEREA
65	NTMD-0161	UNIFORME N3 FEMENINO
66	NTMD-0167	BRAZALETE REFLECTIVO PARA LA FUERZA PUBLICA
67	NTMD-0174	CONFECCIÓN CHALECO PARA OCHO PROVEEDORES DE MUNICIÓN
68	NTMD-0182	ESPADA PARA OFICIAL FUERZA AEREA
69	NTMD-0186	CAMISA INFORMAL PARA DAMA
70	NTMD-0194	CONFECCIÓN UNIFORME DE GALA No.1 MASCULINO FUERZA AEREA COLOMBIANA
71	NTMD-0195	UNIFORME N1 DAMA
72	NTMD-0199	BOTONES METALICOS PARA UNIFORMES
73	NTMD-0215	PANTALONCILLO TIPO BOXER
74	NTMD-0227	COLCHONETA DE CAMPAÑA
75	NTMD-0230	CALCETÍN PARA USO CON BOTA DE COMBATE
76	NTMD-0247	OVEROL RETARDANTE AL FUEGO TIPO PILOTO
77	NTMD-0252	CONFECCIÓN MOSQUITERO

78	NTMD-0271	DISTINTIVOS METALICOS FUERZA AEREA
79	NTMD-0278	CORBATIN FEMENINO
80	NTMD-0280	TULA CON CIERRE CREMALLERA
81	NTMD-0284	CHAQUETA DE CUERO FAC
82	NTMD-0288	CASCO DE PRESENTACIÓN FUERZA PÚBLICA
83	NTMD-0294	BOTA DE COMBATE FAC MEDIA CAÑA EN CUERO Y LONA BIDENSIDAD
84	NTMD-0299	UNIFORME DEPORTIVO CAMISETA Y PANTALONETA PARA LA FUERZA PUBLICA
85	NTMD-0309	PANTALON UNIFORME No.4 FUERZA AÉREA
86	NTMD-0339	CONFECCIÓN UNIFORME CAMUFLADO MASCULINO Y FEMENINO FUERZA AÉREA COLOMBIANA
87	NTMD-0352	CHAQUETA DE CAMPAÑA CAMUFLADA PIXELADA GRIS MASCULINO Y FEMENINO FUERZA AÉREA COLOMBIANA
88	NTMD-0356	KIT DE DOTACIÓN
89	NTMD-0385	CONFECCIÓN GORRA PERSONAL MASCULINO FUERZA AÉREA COLOMBIANA
90	NTMD-0359	DOTACIÓN DE VESTUARIO CIVIL CLIMA CALIDO Y FRIO
91	Desarrollo con prototipo de nuevo producto para parches.	Debe incluir documento con especificaciones técnicas y/o graficos con cotas de medida
92	Desarrollo con prototipo de nuevo producto para gorras.	Debe incluir documento con especificaciones técnicas y/o graficos con cotas de medida
93	Desarrollo con prototipo de nuevo producto de parches para ejercicios operacionales.	Debe incluir documento con especificaciones técnicas y/o graficos con cotas de medida
94	Desarrollo con prototipo de nuevo producto para bordados.	Debe incluir documento con especificaciones técnicas y/o graficos con cotas de medida
95	Desarrollo de nuevo producto sin prototipo para parches.	Debe incluir documento con especificaciones técnicas y/o graficos con cotas de medida
96	Desarrollo de nuevo producto sin prototipo para gorras.	Debe incluir documento con especificaciones técnicas y/o graficos con cotas de medida
97	Desarrollo de nuevo producto sin prototipo de parches para ejercicios operacionales.	Debe incluir documento con especificaciones técnicas y/o graficos con cotas de medida
98	Informe técnico de seguimiento en vida útil	Debe incluir informe de resultado, Identificar oportunidades de mejoras tanto en el elemento como en las normas o especificaciones
99	Lectura de laboratorios de requisitos específicos	Debe incluir informe de resultado.

Nota 1:	Para la ejecución del proceso se debe tener en cuenta lo establecido en la GTMD-004-A4
Nota 2:	De requerirse el desarrollo con prototipo de nuevo producto no contemplado en el presente proceso, se acordará con el proveedor y supervisor del contrato previa cotización y autorización del Ordenador del Gasto.
Nota 3:	De requerirse ensayos de laboratorio no contemplado en el presente proceso, se acordará con el proveedor y supervisor del contrato previa cotización y autorización del Ordenador del Gasto.
Nota 4:	El proceso, se adjudicará hasta por el valor del presupuesto, de acuerdo a las necesidades de la FAC, sin que signifique que se adquirirá el total de los elementos cotizados en el anexo técnico.

OBLIGACIONES TÉCNICAS
Los informes de resultados de ensayos deben ser expedidos por un laboratorio debidamente acreditado por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC) y/o un Organismo de Acreditación perteneciente a los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo, bajo la ISO/IEC 17025 y cuyo alcance de acreditación contemple los métodos de ensayo exigidos en el documento técnico normativo del producto. Así mismo, con el fin de garantizar la trazabilidad y la correcta identificación de las muestras sometidas a ensayo, la Fuerza Aeroespacial Colombiana (FAC) realizará el rotulado de los elementos o muestras antes de su envío al laboratorio. Dichos rótulos permitirán verificar la identificación de cada muestra durante las diferentes etapas del proceso de análisis, asegurando la correspondencia entre la muestra remitida y los resultados consignados en el informe de ensayo.
En el evento en qué un laboratorio de ensayo no ofrezca la totalidad de los ensayos requeridos acreditados (que no cuente con el alcance de todos los ensayos del documento técnico normativo aplicado), el Organismo de Certificación de Producto o quien haga sus veces según el parámetro de certificación deberá recurrir a los servicios de otro(s) laboratorio(s) que cuenten con los ensayos acreditados faltantes, aplicando el procedimiento señalado respecto a muestras.
Solo cuando no exista en Colombia un laboratorio acreditado que pueda aplicar los métodos de ensayo exigidos por la norma técnica del producto, se podrá recurrir a un laboratorio acreditado (por ONAC o por un organismo extranjero reconocido) que no tenga acreditado exactamente ese método, siempre y cuando dicho laboratorio supervise, certifique y realice el atestiguamiento correspondiente del ensayo a realizar.
Para la ejecución del proceso se debe tener en cuenta lo establecido en la Guía Técnica GTMD-0004 Actualización vigente, el cual trata de *la Evaluación de la Conformidad para los Productos del Sector Defensa.*
La lectura de los resultados de los laboratorios con requisitos específicos requeridos durante la vigencia deberá incluir su respectivo informe de resultados. Este informe deberá confrontar y verificar el cumplimiento de los numerales y parámetros exigidos en el documento técnico normativo del producto contratado, contrastando lo solicitado con lo efectivamente entregado, tanto en valores como en cantidades. El informe debe contener, como mínimo: el nombre del elemento evaluado, la norma y/o especificación técnica aplicada, el listado de los ensayos realizados (distinguiendo entre acreditados y no acreditados), así como el plazo de lectura y entrega del informe.
Los desarrollos con prototipo y/o sin prototipo deben contemplar documento (Word y Pdf) con requisitos generales y específicos, características de los elementos como los calibres, resistencias, composición, densidad de hilos, peso, peso de material, cremalleras, costuras, costuras de cierre, costuras de pespunte, espesor, color tono a tono, confección, acabados, durabilidad, imágenes, cotas de medidas, planes de muestreo, métodos de ensayo con su normatividad, criterios de aceptación o rechazo, y demás requisitos específicos necesarios para la descripción del elemento; para la verificación de los requisitos específicos debe contemplar ensayos de laboratorio.
Una vez entregado el documento con requisitos específicos y generales por el contratista, el cual debe ser enviada en documento Word y PDF, esta será revisada y aprobada por la entidad, de tener observaciones o novedades será devuelta al contratista para correcciones, las veces que sea necesaria hasta tener el documento final.
De acuerdo con requerimiento de la entidad contratante se debe entregar de dos a tres prototipos del elemento hasta que por parte de la entidad contratante sea escogido uno que cumpla con lo establecido en el documento normativo desarrollado.
Los documentos que se generen pueden ser allegados mediante correo electrónico institucional del supervisor del contrato.
Los prototipos deben ser allegados a la Dirección logística de los servicios, ubicada en la Avenida el Dorado Cra. 54 # 26-25 Can, Edificio Fortaleza, piso 4, oficina No. 442. – Bogotá D.C
El tiempo de entrega de los servicios, se acordará con el proveedor y supervisor del contrato.

Gerente de Proyecto
TC. NESTOR MIGUEL RICO FRANCO



Estructurador Tecnico
CT. LEIDY KATHERIN OCHOA MOSQUERA