ANEXO 2-OFERTA ECONOMICA
Proceso de Contratacion XXX-00-A-COFAC-DILOS-2020

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de representante legal de XXXXXX, manifiesto que el valor total de la propuesta es por la suma de $ xxxxxxxxx (Valor en letras), valor que incluye todos los gastos e impuestos a que haya.

dicho valor obedece a los siguientes coneptos, en los cuales se relacionan todos los costos, gastos y valores que conforman la consultoria a realizar:

ITEM	PRODUCTO	ENSAYO	NORMA APLICADA	CANT	UNIDAD MEDIDA	VALOR UNITARIO	19%	VALOR UNITARIO MAS IVA	VALOR TOTAL
1		Composición de la tela	NTC 481-3 y/o 1213	1	UNIDAD	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00	$ 160.650,00
2		Composición de la tela	NTC 1213	1	UNIDAD	$ 135.000,00	$ 25.650,00	$ 160.650,00	$ 160.650,00
3		Masa por unidad de área	NTC 230	1	UNIDAD	$ 48.500,00	$ 9.215,00	$ 57.715,00	$ 57.715,00
4		Número de hilos por unidad de longitud	NTC-427	1	UNIDAD	$ 67.500,00	$ 12.825,00	$ 80.325,00	$ 80.325,00
5		Resistencia a la tensión	NTC 754-1.	1	UNIDAD	$ 82.601,00	$ 15.694,19	$ 98.295,19	$ 98.295,19
6		Resistencia al deslizamiento de los hilos en la costura	NTC 1386-1	1	UNIDAD	$ 82.601,00	$ 15.694,19	$ 98.295,19	$ 98.295,19
7		Resistencia al desgarre (Elmendorf)	NTC 313-1. Método B.	1	UNIDAD	$ 82.601,00	$ 15.694,19	$ 98.295,19	$ 98.295,19
8		Resistencia al desgarre (Lengüeta)	ASTM D 2261	1	UNIDAD	$ 82.601,00	$ 15.694,19	$ 98.295,19	$ 98.295,19
9		Solidez del color al lavado	NTC 1155-3. Testigo de algodón	1	UNIDAD	$ 107.381,00	$ 20.402,39	$ 127.783,39	$ 127.783,39
10		Solidez del color al frote	NTC 786.	1	UNIDAD	$ 80.241,00	$ 15.245,79	$ 95.486,79	$ 95.486,79
11		Solidez del color al traspiración	NTC 772.	1	UNIDAD	$ 95.150,00	$ 18.078,50	$ 113.228,50	$ 113.228,50
12		Solidez del color a la luz por hora	NTC 1479-2.Opción 3 de la	1	UNIDAD	$ 32.150,00	$ 6.108,50	$ 38.258,50	$ 38.258,50
13		Uso de colorantes empleados.	NTMD-0102, actualización vigente	1	UNIDAD	$ 112.101,00	$ 21.299,19	$ 133.400,19	$ 133.400,19
14		Evaluación del color con espectrofotómetro	NTMD-0151, actualización vigente	1	UNIDAD	$ 153.676,00	$ 29.198,44	$ 182.874,44	$ 182.874,44
15		Planchado permanente	AATCC-124. El lavado y secado 16se repite hasta	1	UNIDAD	$ 82.601,00	$ 15.694,19	$ 98.295,19	$ 98.295,19
16		Indice de blancura y el nivel de tinte.	AATCC-110.	1	UNIDAD	$ 153.676,00	$ 29.198,44	$ 182.874,44	$ 182.874,44
17		Formación de motas	NTC 2051-2 (Random Tumbler Pilling Tester)	1	UNIDAD	$ 75.000,00	$ 14.250,00	$ 89.250,00	$ 89.250,00
18		Color tono a tono. Cambio de color	NTC 4873-2 Escala AATCC de 9 grados. Calificación visual	1	UNIDAD	$ 35.400,00	$ 6.726,00	$ 42.126,00	$ 42.126,00
19	**TELA**	Color tono a tono. Transferencia	NTC 4873-3 Escala AATCC de 9 grados. Calificación visual	1	UNIDAD	$ 35.400,00	$ 6.726,00	$ 42.126,00	$ 42.126,00
20		Características de los hilos de núcleo de poliester con recubrimiento.	NTC 5872	1	UNIDAD	$ 82.601,00	$ 15.694,19	$ 98.295,19	$ 98.295,19
21		hilos de spun poliester	NTC 5872	1	UNIDAD	$ 82.601,00	$ 15.694,19	$ 98.295,19	$ 98.295,19
22		Características de la tela de paño para uniformes de la fuerza pública.	NTMD-0007 Actualización Vigente	1	UNIDAD	$ 82.500,00	$ 15.675,00	$ 98.175,00	$ 98.175,00
23		Resistencia al estallido	NTC 2291	1	UNIDAD	$ 82.601,00	$ 15.694,19	$ 98.295,19	$ 98.295,19
24		Titulo del hilo, especimenes de longitud corta	NTC 5772	1	UNIDAD	$ 82.500,00	$ 15.675,00	$ 98.175,00	$ 98.175,00
25		Perdida de resistencia por exposicion a la luz UV valor hora	AATCC 186 (por hora)	1	UNIDAD	$ 32.500,00	$ 6.175,00	$ 38.675,00	$ 38.675,00
26		Filtraciones o goteo	NTMD 0204 (cinco lavados)	1	UNIDAD	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00	$ 172.550,00
27		Repelencia al agua de la tela	NTMD 0205	1	UNIDAD	$ 68.152,00	$ 12.948,88	$ 81.100,88	$ 81.100,88
28		Repelencia al agua despues de 5 lavado	NTMD 0205	1	UNIDAD	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00	$ 172.550,00
29		Solidez del color al frote	NTC 786. Y AATCC82016	1	UNIDAD	$ 65.000,00	$ 12.350,00	$ 77.350,00	$ 77.350,00
30		Resistencia a la adherencia de las capas	NTMD 0216 A4	1	UNIDAD	$ 65.000,00	$ 12.350,00	$ 77.350,00	$ 77.350,00
31		Actividad microbiana sin lavados	JIS L 1902 Y LA ISO 20743	1	UNIDAD	$ 62.400,00	$ 11.856,00	$ 74.256,00	$ 74.256,00
32		Resitencia al deslizamiento de los hilos	NTC 1386-1	1	UNIDAD	$ 75.000,00	$ 14.250,00	$ 89.250,00	$ 89.250,00
33		Permeabilidad despues de 5 lavados	NTMD 0204	1	UNIDAD	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00	$ 178.500,00
34		Resistencia a la llama	ASTM 6413 Y LA D6413 M	1	UNIDAD	$ 130.000,00	$ 24.700,00	$ 154.700,00	$ 154.700,00

35		Evaluacion instrumental del color	NTMD 0151	1	UNIDAD	$ 175.000,00	$ 33.250,00	$ 208.250,00	$ 208.250,00
36		Tipo de colorante	NTMD 0162 A1	1	UNIDAD	$ 128.400,00	$ 24.396,00	$ 152.796,00	$ 152.796,00
37		Resistencia al estallido	NTC 2291	1	UNIDAD	$ 82.601,00	$ 15.694,19	$ 98.295,19	$ 98.295,19
38		Titulo del hilo, especimenes de longitud corta	NTC 5772	1	UNIDAD	$ 75.000,00	$ 14.250,00	$ 89.250,00	$ 89.250,00
39	**HILOS DE NÚCLEO DE POLIÉSTER CON RECUBRIMIENTO**	COMPOSICION NTC 481	NTC 481-3	1	UNIDAD	$ 118.001,00	$ 22.420,19	$ 140.421,19	$ 140.421,19
40		DETERMINACIÓN DE TITULO NTC 842	NTC 842	1	UNIDAD	$ 88.501,00	$ 16.815,19	$ 105.316,19	$ 105.316,19
41		RESISTENCIA A LA ROTURA NTC 386	NTC 386	1	UNIDAD	$ 88.501,00	$ 16.815,19	$ 105.316,19	$ 105.316,19
42		ALARGAMIENTO HASTA LA ROTURA NTC 386	NTC 386	1	UNIDAD	$ 88.501,00	$ 16.815,19	$ 105.316,19	$ 105.316,19
43	**HILOS DE SPUN POLIESTER**	COMPOSICION NTC 481	NTC 481-3	1	UNIDAD	$ 75.000,00	$ 14.250,00	$ 89.250,00	$ 89.250,00
44		DETERMINACIÓN DE TITULO NTC 842	NTC 842	1	UNIDAD	$ 88.501,00	$ 16.815,19	$ 105.316,19	$ 105.316,19
45		RESISTENCIA A LA ROTURA NTC 386	NTC 386	1	UNIDAD	$ 88.501,00	$ 16.815,19	$ 105.316,19	$ 105.316,19
46		ALARGAMIENTO HASTA LA ROTURA NTC 386	NTC 386	1	UNIDAD	$ 88.501,00	$ 16.815,19	$ 105.316,19	$ 105.316,19
47	**CUERO CAPELLADA**	Espesor	NTC 1077	1	UNIDAD	$ 35.400,00	$ 6.726,00	$ 42.126,00	$ 42.126,00
48		Determinación del pH	NTC 4654 - ISO 4045 / NTC 221	1	UNIDAD	$ 82.601,00	$ 15.694,19	$ 98.295,19	$ 98.295,19
49		Ruptura de la flor (Distensión - estallido)	NTC 1042	1	UNIDAD	$ 82.601,00	$ 15.694,19	$ 98.295,19	$ 98.295,19
50		Grasas Extraibles en Diclorometano	NTC 4699 - ISO 4048	1	UNIDAD	$ 195.000,00	$ 37.050,00	$ 232.050,00	$ 232.050,00
51		Grasas Extraibles en Hexano	ASTM D3495	1	UNIDAD	$ 195.000,00	$ 37.050,00	$ 232.050,00	$ 232.050,00
52		Absorción de agua (Prueba Dinamica)	NTC-ISO 5403 (NTC 4996)	1	UNIDAD	$ 136.500,00	$ 25.935,00	$ 162.435,00	$ 162.435,00
53		Absorción de agua (Prueba Estatica)	ASTM D6017 / NTC 4917	1	UNIDAD	$ 136.510,00	$ 25.936,90	$ 162.446,90	$ 162.446,90
54		Penetración de agua al cuero	ASTM D2099	1	UNIDAD	$ 150.900,00	$ 28.671,00	$ 179.571,00	$ 179.571,00
55		Evaluación del cuero	NTC 2217	1	UNIDAD	$ 32.500,00	$ 6.175,00	$ 38.675,00	$ 38.675,00
56		Clasificación del cuero	NTC 2217	1	UNIDAD	$ 35.400,00	$ 6.726,00	$ 42.126,00	$ 42.126,00
57		Oxido de cromo	ASTM D2807	1	UNIDAD	$ 162.500,00	$ 120.000,00	$ 282.500,00	$ 282.500,00
58		Resistencia a el desgarre del cuero	NTC ISO 3377-1 Método Ojal NTC ISO 3377-2 Método pantalón	1	UNIDAD	$ 115.125,00	$ 21.873,75	$ 136.998,75	$ 136.998,75
59		Hidrofugación Bally	NTC ISO 14268	1	UNIDAD	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00	$ 178.500,00
60		Resistencia al encogimiento del cuero	NTC 4683	1	UNIDAD	$ 80.000,00	$ 15.200,00	$ 95.200,00	$ 95.200,00
61		Suavidad del cuero	ISO 17235	1	UNIDAD	$ 50.000,00	$ 9.500,00	$ 59.500,00	$ 59.500,00
62		Resistencia a la tensión	SATRA TM 2	1	UNIDAD	$ 82.601,00	$ 15.694,19	$ 98.295,19	$ 98.295,19
63	**CAUCHO SUELAS PLANTILLA**	Densidad relativa de suela de caucho	NTC 456	1	UNIDAD	$ 62.541,00	$ 11.882,79	$ 74.423,79	$ 74.423,79
64		Dureza de suelas de caucho	NTC 467	1	UNIDAD	$ 62.541,00	$ 11.882,79	$ 74.423,79	$ 74.423,79
65		Resistencia a la flexión de suelas de Caucho	NTC 632	1	UNIDAD	$ 188.802,00	$ 35.872,38	$ 224.674,38	$ 224.674,38
66		Cambio de dureza de suelas de Caucho	NTC 447	1	UNIDAD	$ 165.000,00	$ 31.350,00	$ 196.350,00	$ 196.350,00
67		Deformación por compresión de compuestos de Caucho para suelas de caucho	NTC 724	1	UNIDAD	$ 165.000,00	$ 31.350,00	$ 196.350,00	$ 196.350,00
68		Resistencia a el desgarre de compuestos de cauchos para suelas de caucho	NTC 445	1	UNIDAD	$ 92.000,00	$ 17.480,00	$ 109.480,00	$ 109.480,00
69		Envejecimiento en combustible B, de compuestos de caucho para suelas de caucho	NTC 1610	1	UNIDAD	$ 165.000,00	$ 31.350,00	$ 196.350,00	$ 196.350,00
70		Composición de Poliuretano (PU)	NTC 3583 numeral 5.2.2	1	UNIDAD	$ 155.125,00	$ 29.473,75	$ 184.598,75	$ 184.598,75
71		Determinación de la resistencia a la abrasión del caucho y lastomero	NTC 4811	1	UNIDAD	$ 118.001,00	$ 22.420,19	$ 140.421,19	$ 140.421,19
72		Determinación del índice de abrasión	DIN 56516 SATRA / ISO 4649	1	UNIDAD	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00	$ 142.800,00
73		Espesor suela sin economizadores	TMD-0093-A5	1	UNIDAD	$ 12.000,00	$ 2.280,00	$ 14.280,00	$ 14.280,00
74		Agentes Químicos para Caucho	NTC 812	1	UNIDAD	$ 350.125,00	$ 66.523,75	$ 416.648,75	$ 416.648,75
75		CONDICIONES GENERALES (TIPOS DE CIERRE)	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 5.800,00	$ 1.102,00	$ 6.902,00	$ 6.902,00
76		LONGITUD NOMINAL	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 16.000,00	$ 3.040,00	$ 19.040,00	$ 19.040,00
77		ANCHO DE LA CINTA	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 16.000,00	$ 3.040,00	$ 19.040,00	$ 19.040,00

78		ANCHO DEL DIENTE	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 16.000,00	$ 3.040,00	$ 19.040,00	$ 19.040,00
79		ANCHO DEL ESPIRAL	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 16.000,00	$ 3.040,00	$ 19.040,00	$ 19.040,00
80		CONDICIONES GENERALES (TIPOS DE DESLIZADOR)	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 16.000,00	$ 3.040,00	$ 19.040,00	$ 19.040,00
81		ANCHO DEL DESLIZADOR	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 16.000,00	$ 3.040,00	$ 19.040,00	$ 19.040,00
82		COMPOSICION DIENTE DE MONOFILAMENTO	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 89.120,00	$ 16.932,80	$ 106.052,80	$ 106.052,80
83		DESLIZADOR AUTOMATICO	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 89.125,00	$ 16.933,75	$ 106.058,75	$ 106.058,75
84	**CREMALLERA**	Resistencia a la corrosón para cremallera metálica por hora	NTC 2038	1	UNIDAD	$ 82.601,00	$ 15.694,19	$ 98.295,19	$ 98.295,19
85		Resistencia a los cierres de la cremallera	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 74.900,00	$ 14.231,00	$ 89.131,00	$ 89.131,00
86		RESISTENCIA DEL TOPE SUPERIOR	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 82.601,00	$ 15.694,19	$ 98.295,19	$ 98.295,19
87		RESISTENCIA DEL TOPE INFERIOR	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 82.601,00	$ 15.694,19	$ 98.295,19	$ 98.295,19
88		RESISTENCIA A LA CARGA LATERAL	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 82.601,00	$ 15.694,19	$ 98.295,19	$ 98.295,19
89		RETENCION DEL DESLIZADOR DE TIRA SIMPLE TIPO SEPARABLE	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 82.601,00	$ 15.694,19	$ 98.295,19	$ 98.295,19
90		RESISTENCIA DE APERTURA Y CERRADO	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 82.601,00	$ 15.694,19	$ 98.295,19	$ 98.295,19
91		RESISTENCIA LATERAL DEL CONJUNTO (PIN Y CAJA)	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 82.601,00	$ 15.694,19	$ 98.295,19	$ 98.295,19
92		RESISTENCIA DEL FRENO	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 82.601,00	$ 15.694,19	$ 98.295,19	$ 98.295,19
93		RESISTENCIA LOGITUDINAL DE LA CAJA	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 82.601,00	$ 15.694,19	$ 98.295,19	$ 98.295,19
94		Analisis Quimico (composición Metales)	ASTM E-60	1	UNIDAD	$ 162.500,00	$ 30.875,00	$ 193.375,00	$ 193.375,00
95		Corrosión en Camara Salina por hora	NTMD 0087-A4, Numeral 5.12	1	UNIDAD	$ 18.000,00	$ 3.420,00	$ 21.420,00	$ 21.420,00
96		Corrosión - Acido citrico	NTMD 0012 A4	1	UNIDAD	$ 342.400,00	$ 65.056,00	$ 407.456,00	$ 407.456,00
97			NTMD 0253	1	UNIDAD		$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
98		Resistencia a la solución jabonosa	NTMD-0119-A4	1	UNIDAD	$ 88.501,00	$ 16.815,19	$ 105.316,19	$ 105.316,19
99		Resistencia a la deformación	NTMD 0011 A4	1	UNIDAD	$ 111.511,00	$ 21.187,09	$ 132.698,09	$ 132.698,09
100	**METALES (SABLES)**	Plomo y cadmio	Absorción Atómica	1	UNIDAD	$ 182.150,00	$ 34.608,50	$ 216.758,50	$ 216.758,50
101		Recubrimientos	ASTMB 567	1	UNIDAD	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00	$ 172.550,00
102		Flexibilidad	NTMD 0242	1	UNIDAD	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00	$ 119.000,00
103		Caracteristicas del Latón	NTC 478-1	1	UNIDAD	$ 182.500,00	$ 34.675,00	$ 217.175,00	$ 217.175,00
104		Dureza Rockwell	ASTM E 18 / NTC 1	1	UNIDAD	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00	$ 142.800,00
105		Tracción	NTMD 0137-A1	1	UNIDAD	$ 82.000,00	$ 15.580,00	$ 97.580,00	$ 97.580,00
106		Soldadura	NTC 2120	1	UNIDAD	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00	$ 107.100,00
107		Ensayo de Acabado	NTMD 0142-A2	1	UNIDAD	$ 59.001,00	$ 11.210,19	$ 70.211,19	$ 70.211,19
108		Permeabilidad al vapor del agua	NTC-ISO 20344, Numeral 6.6	1	UNIDAD	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00	$ 142.800,00
109	**CALZADO**	Resistencia a la adhesión suelas	NTC-ISO 20344, Numeral 5.2	1	UNIDAD	$ 85.000,00	$ 16.150,00	$ 101.150,00	$ 101.150,00
110		Deslizamiento en aceite	NTC 1610 / NTC 812	1	UNIDAD	$ 85.000,00	$ 16.150,00	$ 101.150,00	$ 101.150,00
111		Determinacion de la resistencia al desprencimiento de tacón	SATRA PM 113 (1989)	1	UNIDAD	$ 85.000,00	$ 16.150,00	$ 101.150,00	$ 101.150,00
112	**CALCETINES**	Determinación de alargamiento	NTMD-0230-A2, Núméral 5.9 NTMD-0230-A2, Núméral 5.10	1	UNIDAD	$ 82.001,00	$ 15.580,19	$ 97.581,19	$ 97.581,19
113		Densidad Costura cierre de la puntera	NTMD-0230-A2, Núméral 5.12	1	UNIDAD	$ 82.001,00	$ 15.580,19	$ 97.581,19	$ 97.581,19
114		Cambio Dimensional producto terminado	NTC 2308	1	UNIDAD	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00	$ 113.050,00
115		% Elastico	NTMD-0215-A1, Numeral 5.8	1	UNIDAD	$ 47.000,00	$ 8.930,00	$ 55.930,00	$ 55.930,00
116		Apariencia de las costuras y del cuerpo de las partes fusionadas	NTC 542 / NTC 2309	1	UNIDAD	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00	$ 113.050,00
117		Apariencia de las costuras y del cuerpo de las partes fusionadas despues de 5 lavados	NTC 542 / NTC 2309	1	UNIDAD	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00	$ 113.050,00
118	**PRODUCTO TERMINADO - TEXTIL**	Punto de Fusión	Ficha Técnica	1	UNIDAD	$ 45.000,00	$ 8.550,00	$ 53.550,00	$ 53.550,00
119		Resistencia a la tensión de las costuras (incluye solo 6 partes)	NTC 1386-1	1	UNIDAD	$ 82.000,00	$ 15.580,00	$ 97.580,00	$ 97.580,00
120		Resistencia a la tensión de las costuras (incluye solo 9 partes)	NTC 2308	1	UNIDAD	$ 95.000,00	$ 18.050,00	$ 113.050,00	$ 113.050,00

121		Peso (Toalla)	NTMD 0073-A5, Numeral 5.2	1	UNIDAD	$ 35.000,00	$ 6.650,00	$ 41.650,00	$ 41.650,00
122		Impermeabilidad de las Costuras Presión Hidrostatica	NTMD 0204	1	UNIDAD	$ 85.000,00	$ 16.150,00	$ 101.150,00	$ 101.150,00
123		Dimensiones	Ficha Técnica	1	UNIDAD	$ 5.800,00	$ 1.102,00	$ 6.902,00	$ 6.902,00
124	BOTONES DE POLIESTER	CONDICIONES GENERALES (CLASIFICACION DE LOS BOTONES)	NTC 2510	1	UNIDAD	$ 82.000,00	$ 15.580,00	$ 97.580,00	$ 97.580,00
125		CONDICIONES GENERALES (DESIGNACION DE LOS BOTONES)	NTC 2510	1	UNIDAD	$ 82.000,00	$ 15.580,00	$ 97.580,00	$ 97.580,00
126		DIMENSIONES (VERIFICACION DEL ORIFICIO)	NTC 2510	1	UNIDAD	$ 5.800,00	$ 1.102,00	$ 6.902,00	$ 6.902,00
127		SOLIDEZ DEL COLOR A LA LUZ X 10 HORAS	NTC 2510	1	UNIDAD	$ 82.000,00	$ 15.580,00	$ 97.580,00	$ 97.580,00
128		SOLIDEZ DEL COLOR AL PLANCHADO	NTC 2510	1	UNIDAD	$ 75.000,00	$ 14.250,00	$ 89.250,00	$ 89.250,00
129		SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO	NTC 2510	1	UNIDAD	$ 85.000,00	$ 16.150,00	$ 101.150,00	$ 101.150,00
130		DIMENSIONES	NTC 2510	1	UNIDAD	$ 5.800,00	$ 1.102,00	$ 6.902,00	$ 6.902,00
131		ESPESOR	NTC 2510	1	UNIDAD	$ 32.000,00	$ 6.080,00	$ 38.080,00	$ 38.080,00
132	BROCHES	Composición de Polioximetileno	ASTM-E-1252 / Espectrofotometria	1	UNIDAD	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00	$ 142.800,00
133	BOTONES METALICOS	CONDICIONES GENERALES	NTMD0199	1	UNIDAD	$ 5.800,00	$ 1.102,00	$ 6.902,00	$ 6.902,00
134		COMPOSICIONES EN METALES	NTMD0199	1	UNIDAD	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00	$ 142.800,00
135		TONO A TONO	NTMD0199	1	UNIDAD	$ 10.000,00	$ 1.900,00	$ 11.900,00	$ 11.900,00
136		DIMENSIONES	NTMD0199	1	UNIDAD	$ 10.000,00	$ 1.900,00	$ 11.900,00	$ 11.900,00
137		ESPESOR	NTMD0199	1	UNIDAD	15.000,00	$ 2.850,00	$ 17.850,00	$ 17.850,00
138		PESO	NTMD0199	1	UNIDAD	$ 35.000,00	$ 6.650,00	$ 41.650,00	$ 41.650,00
139		RECUBRIMIENTO NIQUEL	ASTM B748, ASTM B567;	1	UNIDAD	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00	$ 214.200,00
140		RECUBRIMIENTO ORO	ASTM B568, ASTM B567;	1	UNIDAD	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00	$ 214.200,00
141		DETERMINACION DE LA NO PRESENCIA DE LACA	NTMD0199 Numeral 5.9	1	UNIDAD	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00	$ 214.200,00
142		ENSAYO DE APARIENCIA	NTMD0199 Numeral 5.8.1	1	UNIDAD	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00	$ 142.800,00
143		ENSAYO DE PEGAJOSIDAD	NTMD0199 Numeral 5.5.2	1	UNIDAD	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00	$ 142.800,00
144		RESISTENCIA COMPRESION DEL OJETE	NTMD0199 Numeral 5.5	1	UNIDAD	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00	$ 119.000,00
145		RESISTENCIA A LA CORROSION (NaCl)	NTMD0199 Numeral 5.3	1	UNIDAD	$ 171.200,00	$ 32.528,00	$ 203.728,00	$ 203.728,00
146		CHOQUE TERMICO	ISO 4524-5	1	UNIDAD	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00	$ 142.800,00
147		FLEXION	ISO 4524-5	1	UNIDAD	$ 74.900,00	$ 14.231,00	$ 89.131,00	$ 89.131,00
148	CANTIMPLORA	Hermeticidad	NTMD 0087 A4, Numeral 5.10	1	UNIDAD	$ 57.200,00	$ 10.868,00	$ 68.068,00	$ 68.068,00
149		Resistencia al calor	NTMD 0087 A4, Numeral 5.11	1	UNIDAD	$ 88.501,00	$ 16.815,19	$ 105.316,19	$ 105.316,19
150		Resistencia al agrietamiento (solución jabonosa)	NTMD 0087 A4, Numeral 5.12	1	UNIDAD	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00	$ 166.600,00
151		Resistencia a la presion	NTMD 0087 A4, Numeral 5.13	1	UNIDAD	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00	$ 166.600,00
152		Resistencia al impacto	NTMD 0087 A4, Numeral 5.14	1	UNIDAD	$ 140.000,00	$ 26.600,00	$ 166.600,00	$ 166.600,00
153		Resistencia a la vibración	NTMD 0087 A4, Numeral 5.15	1	UNIDAD	$ 110.000,00	$ 20.900,00	$ 130.900,00	$ 130.900,00
154	CINTAS REFLECTIVAS	Retroflexión del material nuevo	ASTM-E 809 y ASTM-E810	1	UNIDAD	$ 280.000,00	$ 53.200,00	$ 333.200,00	$ 333.200,00
155		Retrorreflexion despues de 100 ciclos de lavado 2A	NTC-5563	1	UNIDAD	$ 1.593.015,00	$ 302.672,85	$ 1.895.687,85	$ 1.895.687,85
156		Retrorreflexión bajo la influencia de lluvia,	NTC-5563	1	UNIDAD	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00	$ 297.500,00
157		Retrorreflexión después de 5000 ciclos de abrasion	ASTM D4966 / NTC-5563	1	UNIDAD	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00	$ 297.500,00
158		Retrorreflexión después de 7500 ciclos de flexion	NTC-5563	1	UNIDAD	$ 259.324,00	$ 49.271,56	$ 308.595,56	$ 308.595,56
		TOTAL				$ 16.914.075,00	$ 3.302.799,25	$ 20.216.874,25	$ 20.216.874,25

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA 19%	VALOR UNITARIO MAS IVA	VALOR TOTAL

159	**Especificación Técnica de nuevo producto sin prototipo** (desarrollo de diseños, requisitos generales y específicos con sus laboratorios* (ítems 1 al 158), planes de muestreo y métodos de ensayo, presentando documento técnico sin incluir muestra física) La Especificación Técnica debe ser enviada en documento Word y PDF en donde contemple, requisitos generales (descripción del elemento, graficas con cotas, dimensiones) requisitos específicos (métodos de ensayo con su normatividad vigente, planes de muestreo y criterios de aceptación o rechazo), requisitos de empaque y rotulado. Una vez entregada la Especificación Técnica por el contratista esta será revisada y aprobada por la entidad, de tener observaciones o novedades será devuelta al contratista para correcciones, las veces	1	UN.	$ 2.500.000,00	$ 22.400,00	$ 2.522.400,00	$ 2.522.400,00
160	**Especificación técnica de nuevo producto con prototipo** (desarrollo de diseños, requisitos generales y específicos con sus laboratorios* (ítems 1 al 158, planes de muestreo y métodos de ensayo, presentando documento técnico con muestra física). La Especificación técnica debe ser enviada en documento Word y PDF en donde contemple, requisitos generales (descripción del elemento, graficas con cotas, dimensiones) requisitos específicos (métodos de ensayo con su normatividad vigente, planes de muestreo y criterios de aceptación o rechazo), requisitos de empaque y rotulado. De acuerdo a requerimiento de la entidad contratante se debe entregar de dos a tres prototipos del elemento hasta que por parte de	1	UNIDAD	$ 3.550.000,00	$ 22.400,00	$ 3.572.400,00	$ 3.572.400,00
161	**Informe técnico de seguimiento en vida útil:** Identificar oportunidades de mejoras tanto en el elemento como en las normas o especificaciones en el uso de dotación, medallas, alojamiento y campaña y/o cualquier elemento que requiera la administración, Incluye laboratorios* (ítems 1 al 158) que permita el nivel de satisfacción y aceptación del producto. Así mismo se debe especificar la durabilidad de cada elemento teniendo como referencia el desempeño de un material o equipo durante su uso para determinar si los requisitos técnicos exigidos en el documento normativo satisfacen la necesidad del usuario final y cumplen con la calidad, material, diseño, confort y características Se tener en cuenta las sugerencias para poder hacer las modificaciones respectivas a cada elemento. Lo anterior con el fin que el elemento	1	UNIDAD	$ 950.000,00	$ 17.600,00	$ 967.600,00	$ 967.600,00
162	**Elaboración de Requisitos Generales:** Se debe contemplar en los Requisitos Generales dimensiones, diseño y confección, acabados, color, sistemas de cierres (botones, cremalleras) figuras ilustrativas, cotas, materiales, costuras, cuero, color de hilos, figuras ilustrativas, cotas y demás requisitos generales necesarios para la descripción del	1	UNIDAD	$ 1.200.000,00	$ 44.800,00	$ 1.244.800,00	$ 1.244.800,00
163	**Elaboración de Requisitos Específicos:** Se debe contemplar en los Requisitos Específicos las características de los elementos como los calibres, resistencias, composición del poliéster , densidad de hilos, peso, peso de material, cremalleras, costuras, costuras de armados, costuras de pespunte, espesor, color tono a tono, confección, acabados y demás requisitos específicos necesarios para la descripción del elemento, (documento técnico presentando	1	UNIDAD				
164	**Lectura de laboratorios de requisitos específicos** requeridos durante la vigencia (dotaciones, medallas, alojamiento y campaña por elemento), con su respectivo informe de resultado. Debe estar de acuerdo a la GUIA TECNICA GTMD-0004-A3 Los informes de resultados de pruebas de laboratorio, que soportan los Certificados de Conformidad, deben ser expedidos por un laboratorio debidamente acreditado respecto a NTC ISO/IEC 17025 por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC) y cuyo alcance de Acreditación contemple los métodos de ensayo totales o parciales exigidos en la Norma o Especificación Técnica del producto. Respecto a la atestación de tercera parte del Laboratorio en la NTC ISO/IEC 17025, podrá ser acreditado por un organismo de Acreditación que haga parte de los acuerdos multilaterales de reconocimiento mutuo de la acreditación de IAAC o ILAC y cuyo alcance de acreditación contemple los métodos de ensayo totales o parciales señalados en las norma o especificación Técnicas aplicadas. De no existir en Colombia un laboratorio que tenga los métodos de ensayo acreditados, el organismo certificador de la conformidad podrá emplear los servicios de un laboratorio no acreditado, el cual deberá	1	UNIDAD	$ 900.000,00	$ 40.000,00	$ 940.000,00	$ 940.000,00
OBSERVACIONES		**Nota 1:** El costo de los laboratorios* (ítems 1 al 158), relacionados anteriormente en los items 159, 160, 161, 162, 163 Y 164 deben ser cotizados según listado de ensayos de laboratorio (item 1 al 158).					

PARA LA PRESENTACION DE LA OFERTA ECONOMICA, LOS POSIBLES PROPONENTES NO DEBERAN SOBREPASAR MAXIMO EL 8% DEL VALOR UNITARIO PROMEDIO DEL ESTUDIO DEL MERCADO PARA EL RUBRO 02-02-02-008-003-04-4 ADA- SERVICIOS DE ENSAYO Y ANALISIS TÉCNICOS EL CUAL TIENE COMO PRESUPUESTO OFICIAL EL VALOR DE $ 25.000.000,00 - SERVICIOS DE ENSAYO Y ANALISIS TÉCNICOS (SERVICIO ESPECIALIZADO DE INSPECCIÓN, DESARROLLOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO PARA EL ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE LA DOTACIÓN DEL PERSONAL QUE INTEGRA LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA), PARA TAL FIN EL COMITE ECONOMICO EVALUADOR HARA LA RESPECTIVA REVISION Y CORRECCION ARITMETICA POR CADA UNO DE LOS ELEMENTOS EL DIA DE LA EVALUACION ECONOMICA.

Nota 2: Otros impuestos territoriales:

La entidad no puede determinar esta categoria, debido a que es facultad de cada municipio y departamento establecer los impuestos, tasas y contribuciones de orden departametal y municipal, según las necesidades de cada uno, es por ello que unicamente en ellos radica la poteestad para el cobro y exigibilidad del pago de los mismos, segun los parametros establecidos en cada región.

Atentamente,

Firma: GONZALO RICARDO MUR
Nombre: GONZALO RICARDO MUR
Documento de identi 79333389