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

ANTONIO GIOVANNI D´AMATO PEREZ, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de representante legal de ENTE DI QUALITA S.A.S, 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	IVA 19%	VALOR UNITARIO MAS IVA	VALOR TOTAL
1		Composición de la tela	NTC 481-3	1	UNIDAD	$ 53,500	$ 10,165	$ 63,665	$ 63,665
2		Composición de la tela	NTC 1213	1	UNIDAD	$ 53,500	$ 10,165	$ 63,665	$ 63,665
3		Masa por unidad de área	NTC 230	1	UNIDAD	$ 28,900	$ 5,491	$ 34,391	$ 34,391
4		Número de hilos por unidad de longitud	NTC-427	1	UNIDAD	$ 42,800	$ 8,132	$ 50,932	$ 50,932
5		Resistencia a la tensión	NTC 754-1.	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
6		Resistencia al deslizamiento de los hilos en la costura	NTC 1386-1	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
7		Resistencia al desgarre (Elmendorf)	NTC 313-1. Método B.	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
8		Resistencia al desgarre (Lengüeta)	ASTM D 2261	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
9		Solidez del color al lavado	NTC 1155-3. Testigo de algodón.	1	UNIDAD	$ 96,300	$ 18,297	$ 114,597	$ 114,597
10		Solidez del color al frote	NTC 786.	1	UNIDAD	$ 64,200	$ 12,198	$ 76,398	$ 76,398
11		Solidez del color al traspiración	NTC 772.	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
12		Solidez del color a la luz por hora	NTC 1479-2.Opción 3 de la tabla 1.	1	UNIDAD	$ 12,000	$ 2,280	$ 14,280	$ 14,280
13		Uso de colorantes empleados.	NTMD-0162, actualización vigente.	1	UNIDAD	$ 128,400	$ 24,396	$ 152,796	$ 152,796
14		Evaluación del color con espectrofotómetro	NTMD-0151, actualización vigente.	1	UNIDAD	$ 96,300	$ 18,297	$ 114,597	$ 114,597
15		Planchado permanente	AATCC-124. El lavado y secado 16se repite hasta completar tres (03) ciclos.	1	UNIDAD	$ 96,300	$ 18,297	$ 114,597	$ 114,597
16		Indice de blancura y el nivel de tinte.	AATCC-110.	1	UNIDAD	$ 96,300	$ 18,297	$ 114,597	$ 114,597
17		Formación de motas	NTC 2051-2 (Random Tumbler Pilling Tester) Tiempo de ensayo 30 minutos.	1	UNIDAD	$ 64,200	$ 12,198	$ 76,398	$ 76,398

18		Color tono a tono. Cambio de color	NTC 4873-2 Escala AATCC de 9 grados. Calificación visual.	1	UNIDAD	$ 25,000	$ 4,750	$ 29,750	$ 29,750
19	**TELA**	Color tono a tono. Transferencia	NTC 4873-3 Escala AATCC de 9 grados. Calificación visual.	1	UNIDAD	$ 60,000	$ 11,400	$ 71,400	$ 71,400
20		Características de los hilos de núcleo de poliester con recubrimiento.	NTC 5872	1	UNIDAD	$ 149,800	$ 28,462	$ 178,262	$ 178,262
21		hilos de spun poliester	NTC 5872	1	UNIDAD	$ 149,800	$ 28,462	$ 178,262	$ 178,262
22		Características de la tela de paño para uniformes de la fuerza pública.	NTMD-0007 Actualización Vigente.	1	UNIDAD	$ 1,115,200	$ 211,888	$ 1,327,088	$ 1,327,088
23		Resistencia al estallido	NTC 2291	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
24		Titulo del hilo, especimenes de longitud corta	NTC 5772	1	UNIDAD	$ 21,400	$ 4,066	$ 25,466	$ 25,466
25		Perdida de resistencia por exposicion a la luz UV valor hora	AATCC 186 (por hora)	1	UNIDAD	$ 12,000.00	$ 2,280.00	$ 14,280.00	$ 14,280.00
26		Filtraciones o goteo	NTMD 0204 (cinco lavados)	1	UNIDAD	$ 139,000.00	$ 26,410.00	$ 165,410.00	$ 165,410.00
27		Repelencia al agua de la tela	NTMD 0205	1	UNIDAD	$ 139,000.00	$ 26,410.00	$ 165,410.00	$ 165,410.00
28		Repelencia al agua despues de 5 lavado	NTMD 0205	1	UNIDAD	$ 264,000.00	$ 50,160.00	$ 314,160.00	$ 314,160.00
29		Solidez del color al frote	NTC 786. Y AATCC82016	1	UNIDAD	$ 64,200.00	$ 12,198.00	$ 76,398.00	$ 76,398.00
30		Resistencia a la adherencia de las capas	NTMD 0216 A4	1	UNIDAD	$ 74,900.00	$ 14,231.00	$ 89,131.00	$ 89,131.00
31		Actividad microbiana sin lavados	JIS L 1902 Y LA ISO 20743	1	UNIDAD	$ 642,000.00	$ 121,980.00	$ 763,980.00	$ 763,980.00
32		Resitencia al deslizamiento de los hilos	NTC 1386-1	1	UNIDAD	$ 74,900.00	$ 14,231.00	$ 89,131.00	$ 89,131.00
33		Permeabilidad despues de 5 lavados	NTMD 0204	1	UNIDAD	$ 264,000.00	$ 50,160.00	$ 314,160.00	$ 314,160.00
34		Resistencia a la llama	ASTM 6413 Y LA D6413 M	1	UNIDAD	$ 680,000.00	$ 129,200.00	$ 809,200.00	$ 809,200.00
35		Evaluacion instrumental del color	NTMD 0151	1	UNIDAD	$ 96,300.00	$ 18,297.00	$ 114,597.00	$ 114,597.00
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	$ 74,900.00	$ 14,231.00	$ 89,131.00	$ 89,131.00
38		Titulo del hilo, especimenes de longitud corta	NTC 5772	1	UNIDAD	$ 21,400.00	$ 4,066.00	$ 25,466.00	$ 25,466.00
39	**HILOS DE NÚCLEO DE POLIÉSTER CON RECUBRIMIENTO**	COMPOSICION NTC 481	NTC 481-3	1	UNIDAD	$ 53,500	$ 10,165	$ 63,665	$ 63,665
40		DETERMINACIÓN DE TITULO NTC 842	NTC 842	1	UNIDAD	$ 21,400	$ 4,066	$ 25,466	$ 25,466
41		RESISTENCIA A LA ROTURA NTC 386	NTC 386	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
42		ALARGAMIENTO HASTA LA ROTURA NTC 386	NTC 386	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131

43	**HILOS DE SPUN POLIESTER**	COMPOSICION NTC 481	NTC 481-3	1	UNIDAD	$ 53,500	$ 10,165	$ 63,665	$ 63,665
44		DETERMINACIÓN DE TITULO NTC 842	NTC 842	1	UNIDAD	$ 21,400	$ 4,066	$ 25,466	$ 25,466
45		RESISTENCIA A LA ROTURA NTC 386	NTC 386	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
46		ALARGAMIENTO HASTA LA ROTURA NTC 386	NTC 386	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
47	**CUERO CAPELLADA**	Espesor	NTC 1077	1	UNIDAD	$ 16,000	$ 3,040	$ 19,040	$ 19,040
48		Determinación del pH	NTC 4654 - ISO 4045 / NTC 221	1	UNIDAD	$ 53,500	$ 10,165	$ 63,665	$ 63,665
49		Ruptura de la flor (Distensión - estallido)	NTC 1042	1	UNIDAD	$ 64,200	$ 12,198	$ 76,398	$ 76,398
50		Grasas Extraibles en Diclorometano	NTC 4699 - ISO 4048	1	UNIDAD	$ 192,600	$ 36,594	$ 229,194	$ 229,194
51		Grasas Extraibles en Hexano	ASTM D3495	1	UNIDAD	$ 192,600	$ 36,594	$ 229,194	$ 229,194
52		Absorción de agua (Prueba Dinamica)	NTC-ISO 5403 (NTC 4996)	1	UNIDAD	$ 136,500	$ 25,935	$ 162,435	$ 162,435
53		Absorción de agua (Prueba Estatica)	ASTM D6017 / NTC 4917	1	UNIDAD	$ 136,500	$ 25,935	$ 162,435	$ 162,435
54		Penetración de agua al cuero	ASTM D2099	1	UNIDAD	$ 150,000	$ 28,500	$ 178,500	$ 178,500
55		Evaluación del cuero	NTC 2217	1	UNIDAD	$ 25,000	$ 4,750	$ 29,750	$ 29,750
56		Clasificación del cuero	NTC 2217	1	UNIDAD	$ 25,000	$ 4,750	$ 29,750	$ 29,750
57		Oxido de cromo	ASTM D2807	1	UNIDAD	$ 128,400	$ 24,396	$ 152,796	$ 152,796
58		Resistencia a el desgarre del cuero	NTC ISO 3377-1 Método Ojal NTC ISO 3377-2 Método pantalón	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
59		Hidrofugación Bally	NTC ISO 14268	1	UNIDAD	$ 380,000.00	$ 72,200.00	$ 452,200.00	$ 452,200.00
60		Resistencia al encogimiento del cuero	NTC 4683	1	UNIDAD	$ 120,000.00	$ 22,800.00	$ 142,800.00	$ 142,800.00
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	$ 74,900.00	$ 14,231.00	$ 89,131.00	$ 89,131.00
63		Densidad relativa de suela de caucho	NTC 456	1	UNIDAD	$ 48,200	$ 9,158	$ 57,358	$ 57,358
64		Dureza de suelas de caucho	NTC 467	1	UNIDAD	$ 53,500	$ 10,165	$ 63,665	$ 63,665
65		Resistencia a la flexión de suelas de Caucho	NTC 632	1	UNIDAD	$ 107,000	$ 20,330	$ 127,330	$ 127,330
66		Cambio de dureza de suelas de Caucho	NTC 447	1	UNIDAD	$ 12,000	$ 2,280	$ 14,280	$ 14,280
67		Deformación por compresión de compuestos de Caucho para suelas de caucho	NTC 724	1	UNIDAD	$ 96,300	$ 18,297	$ 114,597	$ 114,597

68	**CAUCHO SUELAS PLANTILLA**	Resistencia a el desgarre de compuestos de cauchos para suelas de caucho	NTC 445	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
69		Envejecimiento en combustible B, de compuestos de caucho para suelas de caucho	NTC 1610	1	UNIDAD	$ 513,600	$ 97,584	$ 611,184	$ 611,184
70		Composición de Poliuretano (PU)	NTC 3583 numeral 5.2.2	1	UNIDAD	$ 120,000	$ 22,800	$ 142,800	$ 142,800
71		Determinación de la resistencia a la abrasión del caucho y lastomero	NTC 4811	1	UNIDAD	$ 120,000	$ 22,800	$ 142,800	$ 142,800
72		Determinación del índice de abrasión	DIN 56516 SATRA / ISO 4649	1	UNIDAD	$ 120,000	$ 22,800	$ 142,800	$ 142,800
73		Espesor suela sin economizadores	TMD-0093-A5	1	UNIDAD	$ 16,000	$ 3,040	$ 19,040	$ 19,040
74		Agentes Químicos para Caucho	NTC 812	1	UNIDAD	$ 513,600	$ 97,584	$ 611,184	$ 611,184
75		CONDICIONES GENERALES (TIPOS DE CIERRE)	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 4,000	$ 760	$ 4,760	$ 4,760
76		LONGITUD NOMINAL	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 16,000	$ 3,040	$ 19,040	$ 19,040
77		ANCHO DE LA CINTA	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 16,000	$ 3,040	$ 19,040	$ 19,040
78		ANCHO DEL DIENTE	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 16,000	$ 3,040	$ 19,040	$ 19,040
79		ANCHO DEL ESPIRAL	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 16,000	$ 3,040	$ 19,040	$ 19,040
80		CONDICIONES GENERALES (TIPOS DE DESLIZADOR)	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 16,000	$ 3,040	$ 19,040	$ 19,040
81		ANCHO DEL DESLIZADOR	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 16,000	$ 3,040	$ 19,040	$ 19,040
82		COMPOSICION DIENTE DE MONOFILAMENTO	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 120,000	$ 22,800	$ 142,800	$ 142,800
83		DESLIZADOR AUTOMATICO	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
84	**CREMALLERA**	Resistencia a la corrosón para cremallera metálica por hora	NTC 2038	1	UNIDAD	$ 12,000	$ 2,280	$ 14,280	$ 14,280
85		Resistencia a los cierres de la cremallera	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
86		RESISTENCIA DEL TOPE SUPERIOR	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
87		RESISTENCIA DEL TOPE INFERIOR	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
88		RESISTENCIA A LA CARGA LATERAL	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
89		RETENCION DEL DESLIZADOR DE TIRA SIMPLE TIPO SEPARABLE	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
90		RESISTENCIA DE APERTURA Y CERRADO	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
91		RESISTENCIA LATERAL DEL CONJUNTO (PIN Y CAJA)	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
92		RESISTENCIA DEL FRENO	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
93		RESISTENCIA LOGITUDINAL DE LA CAJA	NTC 2512	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131

94	**METALES (SABLES)**	Analisis Quimico (composición Metales)	ASTM E-60	1	UNIDAD	$ 120,000	$ 22,800	$ 142,800	$ 142,800
95		Corrosión en Camara Salina por hora	NTMD 0087-A4, Numeral 5.12	1	UNIDAD	$ 12,000	$ 2,280	$ 14,280	$ 14,280
96		Corrosión - Acido citrico	NTMD 0012 A4	1	UNIDAD	$ 171,200	$ 32,528	$ 203,728	$ 203,728
97			NTMD 0253	1	UNIDAD	$ 171,200	$ 32,528	$ 203,728	$ 203,728
98		Resistencia a la solución jabonosa	NTMD-0119-A4	1	UNIDAD	$ 50,000	$ 9,500	$ 59,500	$ 59,500
99		Resistencia a la deformación	NTMD 0011 A4	1	UNIDAD	$ 120,000	$ 22,800	$ 142,800	$ 142,800
100		Plomo y cadmio	Absorción Atómica	1	UNIDAD	$ 300,000	$ 57,000	$ 357,000	$ 357,000
101		Recubrimientos	ASTMB 567	1	UNIDAD	$ 120,000	$ 22,800	$ 142,800	$ 142,800
102		Flexibilidad	NTMD 0242	1	UNIDAD	$ 110,000	$ 20,900	$ 130,900	$ 130,900
103		Caracteristicas del Latón	NTC 478-1	1	UNIDAD	$ 120,000	$ 22,800	$ 142,800	$ 142,800
104		Dureza Rockwell	ASTM E 18 / NTC 19	1	UNIDAD	$ 90,000	$ 17,100	$ 107,100	$ 107,100
105		Tracción	NTMD 0137-A1	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
106		Soldadura	NTC 2120	1	UNIDAD	$ 90,000	$ 17,100	$ 107,100	$ 107,100
107		Ensayo de Acabado	NTMD 0142-A2	1	UNIDAD	$ 50,000	$ 9,500	$ 59,500	$ 59,500
108	**CALZADO**	Permeabilidad al vapor del agua	NTC-ISO 20344, Numeral 6.6	1	UNIDAD	$ 139,000	$ 26,410	$ 165,410	$ 165,410
109		Resistencia a la adhesión suelas	NTC-ISO 20344, Numeral 5.2	1	UNIDAD	$ 96,300	$ 18,297	$ 114,597	$ 114,597
110		Deslizamiento en aceite	NTC 1610 / NTC 812	1	UNIDAD	$ 280,000	$ 53,200	$ 333,200	$ 333,200
111		Determinacion de la resistencia al desprencimiento de tacón	SATRA PM 113 (1989)	1	UNIDAD	$ 90,000	$ 17,100	$ 107,100	$ 107,100
112	**CALCETINES**	Determinación de alargamiento	NTMD-0230-A2, Núméral 5.9 NTMD-0230-A2, Núméral	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
113		Densidad Costura cierre de la puntera	NTMD-0230-A2, Núméral 5.12	1	UNIDAD	$ 53,500	$ 10,165	$ 63,665	$ 63,665
114	**PRODUCTO TERMINADO - TEXTIL**	Cambio Dimensional producto terminado	NTC 2308	1	UNIDAD	$ 69,500	$ 13,205	$ 82,705	$ 82,705
115		% Elastico	NTMD-0215-A1, Numeral 5.8	1	UNIDAD	$ 53,500	$ 10,165	$ 63,665	$ 63,665
116		Apariencia de las costuras y del cuerpo de las partes fusionadas despues de 25 lavados	NTC 542 / NTC 2309	1	UNIDAD	$ 600,000	$ 114,000	$ 714,000	$ 714,000
117		Apariencia de las costuras y del cuerpo de las partes fusionadas despues de 5 lavados	NTC 542 / NTC 2309	1	UNIDAD	$ 125,000	$ 23,750	$ 148,750	$ 148,750
118		Punto de Fusión	Ficha Técnica	1	UNIDAD	$ 120,000	$ 22,800	$ 142,800	$ 142,800
119		Resistencia a la tensión de las costuras (incluye solo 6 partes)	NTC 1386-1	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131

120		Resistencia a la tensión de las costuras (incluye solo 9 partes)	NTC 2308	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
121		Peso (Toalla)	NTMD 0073-A5, Numeral 5.2	1	UNIDAD	$ 28,900	$ 5,491	$ 34,391	$ 34,391
122		Impermeabilidad de las Costuras Presión Hidrostatica	NTMD 0204	1	UNIDAD	$ 139,100	$ 26,429	$ 165,529	$ 165,529
123		Dimensiones	Ficha Técnica	1	UNIDAD	$ 5,000	$ 950	$ 5,950	$ 5,950
124	**BOTONES DE POLIESTER**	CONDICIONES GENERALES (CLASIFICACION DE LOS BOTONES)	NTC 2510	1	UNIDAD	$ 4,000	$ 760	$ 4,760	$ 4,760
125		CONDICIONES GENERALES (DESIGNACION DE LOS BOTONES)	NTC 2510	1	UNIDAD	$ 4,000	$ 760	$ 4,760	$ 4,760
126		DIMENSIONES (VERIFICACION DEL ORIFICIO)	NTC 2510	1	UNIDAD	$ 5,000	$ 950	$ 5,950	$ 5,950
127		SOLIDEZ DEL COLOR A LA LUZ X 10 HORAS	NTC 2510	1	UNIDAD	$ 12,000	$ 2,280	$ 14,280	$ 14,280
128		SOLIDEZ DEL COLOR AL PLANCHADO	NTC 2510	1	UNIDAD	$ 64,200	$ 12,198	$ 76,398	$ 76,398
129		SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO	NTC 2510	1	UNIDAD	$ 96,300	$ 18,297	$ 114,597	$ 114,597
130		DIMENSIONES	NTC 2510	1	UNIDAD	$ 5,000	$ 950	$ 5,950	$ 5,950
131		ESPESOR	NTC 2510	1	UNIDAD	$ 16,000	$ 3,040	$ 19,040	$ 19,040
132	**BROCHES**	Composición de Polioximetileno	ASTM-E-1252 / Espectrofotometria	1	UNIDAD	$ 120,000	$ 22,800	$ 142,800	$ 142,800
133	**BOTONES METALICOS**	CONDICIONES GENERALES	NTMD0199	1	UNIDAD	$ 4,000	$ 760	$ 4,760	$ 4,760
134		COMPOSICIONES EN METALES	NTMD0199	1	UNIDAD	$ 120,000	$ 22,800	$ 142,800	$ 142,800
135		TONO A TONO	NTMD0199	1	UNIDAD	$ 25,000	$ 4,750	$ 29,750	$ 29,750
136		DIMENSIONES	NTMD0199	1	UNIDAD	$ 5,000	$ 950	$ 5,950	$ 5,950
137		ESPESOR	NTMD0199	1	UNIDAD	$ 16,000	$ 3,040	$ 19,040	$ 19,040
138		PESO	NTMD0199	1	UNIDAD	$ 28,900	$ 5,491	$ 34,391	$ 34,391
139		RECUBRIMIENTO NIQUEL	ASTM B748; ASTM B567; ASTM B568	1	UNIDAD	$ 120,000	$ 22,800	$ 142,800	$ 142,800
140		RECUBRIMIENTO ORO	ASTM B748; ASTM B567; ASTM B568	1	UNIDAD	$ 120,000	$ 22,800	$ 142,800	$ 142,800
141		DETERMINACION DE LA NO PRESENCIA DE LACA	NTMD0199 Numeral 5.9	1	UNIDAD	$ 120,000	$ 22,800	$ 142,800	$ 142,800
142		ENSAYO DE APARIENCIA	NTMD0199 Numeral 5.8.1	1	UNIDAD	$ 50,000	$ 9,500	$ 59,500	$ 59,500
143		ENSAYO DE PEGAJOSIDAD	NTMD0199 Numeral 5.5.2	1	UNIDAD	$ 60,000	$ 11,400	$ 71,400	$ 71,400
144		RESISTENCIA COMPRESION DEL OJETE	NTMD0199 Numeral 5.5	1	UNIDAD	$ 130,000	$ 24,700	$ 154,700	$ 154,700
145		RESISTENCIA A LA CORROSION (NaCl)	NTMD0199 Numeral 5.3	1	UNIDAD	$ 171,200	$ 32,528	$ 203,728	$ 203,728

146		CHOQUE TERMICO	ISO 4524-5	1	UNIDAD	$ 120,000	$ 22,800	$ 142,800	$ 142,800
147		FLEXION	ISO 4524-5	1	UNIDAD	$ 74,900	$ 14,231	$ 89,131	$ 89,131
148	**CANTIMPLORA**	Hermeticidad	NTMD 0087 A4, Numeral 5.10	1	UNIDAD	$ 40,000	$ 7,600	$ 47,600	$ 47,600
149		Resistencia al calor	NTMD 0087 A4, Numeral 5.11	1	UNIDAD	$ 110,000	$ 20,900	$ 130,900	$ 130,900
150		Resistencia al agrietamiento (solución jabonosa)	NTMD 0087 A4, Numeral 5.12	1	UNIDAD	$ 40,000	$ 7,600	$ 47,600	$ 47,600
151		Resistencia a la presion	NTMD 0087 A4, Numeral 5.13	1	UNIDAD	$ 110,000	$ 20,900	$ 130,900	$ 130,900
152		Resistencia al impacto	NTMD 0087 A4, Numeral 5.14	1	UNIDAD	$ 120,000	$ 22,800	$ 142,800	$ 142,800
153		Resistencia a la vibración	NTMD 0087 A4, Numeral 5.15	1	UNIDAD	$ 110,000	$ 20,900	$ 130,900	$ 130,900
154	**CINTAS REFLECTIVAS**	Retroflexión del material nuevo	ASTM-E 809 y ASTM-E810	1	UNIDAD	$ 280,000	$ 53,200	$ 333,200	$ 333,200
155		Retrorreflexion despues de 100 ciclos de lavado 2A	NTC-5563	1	UNIDAD	$ 1,200,000	$ 228,000	$ 1,428,000	$ 1,428,000
156		Retrorreflexión bajo la influencia de lluvia,	NTC-5563	1	UNIDAD	$ 300,000	$ 57,000	$ 357,000	$ 357,000
157		Retrorreflexión después de 5000 ciclos de abrasion	ASTM D4966 / NTC-5563	1	UNIDAD	$ 190,000	$ 36,100	$ 226,100	$ 226,100
158		Retrorreflexión después de 7500 ciclos de flexion	NTC-5563	1	UNIDAD	$ 220,000	$ 41,800	$ 261,800	$ 261,800

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 que sea necesaria hasta tener el documento final.	1	UNIDAD	$ 1,500,000	$ 285,000	$ 1,785,000	$ 1,785,000

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 la entidad contratante sea escogido uno que cumpla con lo establecido en el documento normativo desarrollado.	1	UNIDAD	$ 2,000,000	$ 380,000	$ 2,380,000	$ 2,380,000
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 cumpla correctamente con la función para la cual fue diseñado.	1	UNIDAD	$ 360,000	$ 68,400	$ 428,400	$ 428,400
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 elemento. Se debe presentar el documento en Word y PDF	1	UNIDAD	$ 1,000,000	$ 190,000	$ 1,190,000	$ 1,190,000
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 laboratorios* (ítems 1 al 158), métodos de ensayo). Documento presentado Word y PDF	1	UNIDAD	Según producto			

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 ser evaluado por el organismo evaluador de la conformidad respecto a NTC-ISO/IEC 17025, en los métodos requeridos por la norma o especificación técnica aplicada y atestiguar la ejecución de tales ensayos sobre la totalidad de las muestras tomadas del lote de transacción en el laboratorio	1	UNIDAD	$ 300,000	$ 57,000	$ 357,000	$ 357,000

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:
Nombre: ANTONIO GIOVANNI D´AMATO PEREZ

Documento de identidad: 71,633,197