VERIFICACION OFERTA ECONOMICA A PRECIOS UNITARIOS
129-00-A-COFAC-DILOS-2020

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.

ITEM	PRODUCTO	ENSAYO	NORMA APLICADA	CANT	UNIDAD MEDIDA	VALOR ANTES DE IVA (MEDIANA)	IVA 19%	VALOR UNITARIO INCLUÍDO IVA (REFERENCIA)	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO INCLUÍDO IVA	CONCEPTO
1	TELA	Composición de la tela	NTC 481-3	1	UNIDAD	47.701	9.063	56.764	45.000,00	8.550,00	53.550,00	CUMPLE
2		Composición de la tela	NTC 1213	1	UNIDAD	118.001	22.420	140.421	116.000,00	22.040,00	138.040,00	CUMPLE
3		Masa por unidad de área	NTC 230	1	UNIDAD	24.300	4.617	28.917	24.000,00	4.560,00	28.560,00	CUMPLE
4		Número de hilos por unidad de longitud	NTC-427	1	UNIDAD	36.000	6.840	42.840	35.000,00	6.650,00	41.650,00	CUMPLE
5		Resistencia a la tensión	NTC 754-1.	1	UNIDAD	63.901	12.141	76.042	63.000,00	11.970,00	74.970,00	CUMPLE
6		Resistencia al deslizamiento de los hilos en la costura	NTC 1386-1	1	UNIDAD	63.901	12.141	76.042	63.000,00	11.970,00	74.970,00	CUMPLE
7		Resistencia al desgarre (Elmendorf)	NTC 313-1. Método B.	1	UNIDAD	63.901	12.141	76.042	63.000,00	11.970,00	74.970,00	CUMPLE
8		Resistencia al desgarre (Lengüeta)	ASTM D 2261	1	UNIDAD	82.601	15.694	98.295	82.000,00	15.580,00	97.580,00	CUMPLE
9		Solidez del color al lavado	NTC 1155-3. Testigo de algodón.	1	UNIDAD	69.301	13.167	82.468	69.000,00	13.110,00	82.110,00	CUMPLE
10		Solidez del color al frote	NTC 786.	1	UNIDAD	69.301	13.167	82.468	69.000,00	13.110,00	82.110,00	CUMPLE
11		Solidez del color al traspiración	NTC 772.	1	UNIDAD	69.301	13.167	82.468	69.000,00	13.110,00	82.110,00	CUMPLE
12		Solidez del color a la luz por hora	NTC 1479-2.Opción 3 de la tabla 1.	1	UNIDAD	10.800	2.052	12.852	10.600,00	2.014,00	12.614,00	CUMPLE
13		Uso de colorantes empleados.	NTMD-0162, actualización vigente.	1	UNIDAD	85.501	16.245	101.746	84.000,00	15.960,00	99.960,00	CUMPLE
14		Evaluación del color con espectrofotómetro	NTMD-0151, actualización vigente.	1	UNIDAD	85.501	16.245	101.746	84.000,00	15.960,00	99.960,00	CUMPLE
15		Planchado permanente	AATCC-124. El lavado y secado 16se repite hasta completar tres (03) ciclos.	1	UNIDAD	89.965	17.093	107.058	88.000,00	16.720,00	104.720,00	CUMPLE
16		Indice de blancura y el nivel de tinte.	AATCC-110.	1	UNIDAD	85.501	16.245	101.746	83.000,00	15.770,00	98.770,00	CUMPLE
17		Formación de motas	NTC 2051-2 (Random Tumbler Pilling Tester) Tiempo de ensayo 30 minutos.	1	UNIDAD	83.791	15.920	99.711	83.000,00	15.770,00	98.770,00	CUMPLE
18		Color tono a tono. Cambio de color	NTC 4873-2 Escala AATCC de 9 grados. Calificación visual.	1	UNIDAD	35.400	6.726	42.126	35.000,00	6.650,00	41.650,00	CUMPLE
19		Color tono a tono. Transferencia	NTC 4873-3 Escala AATCC de 9 grados. Calificación visual.	1	UNIDAD	35.400	6.726	42.126	35.000,00	6.650,00	41.650,00	CUMPLE

20		Características de los hilos de núcleo de poliester con recubrimiento.	NTC 5872	1	UNIDAD	378.003	71.821	449.823	375.000,00	71.250,00	446.250,00	CUMPLE
21		hilos de spun poliester	NTC 5872	1	UNIDAD	378.003	71.821	449.823	375.000,00	71.250,00	446.250,00	CUMPLE
22		Características de la tela de paño para uniformes de la fuerza pública.	NTMD-0007 Actualización Vigente.	1	UNIDAD	599.765	113.955	713.720	599.000,00	113.810,00	712.810,00	CUMPLE
23		Resistencia al estallido	NTC 2291	1	UNIDAD	63.901	12.141	76.042	63.500,00	12.065,00	75.565,00	CUMPLE
24		Titulo del hilo, especimenes de longitud corta	NTC 5772	1	UNIDAD	36.000	6.840	42.840	35.000,00	6.650,00	41.650,00	CUMPLE
25	**HILOS DE NÚCLEO DE POLIÉSTER CON RECUBRIMIENTO**	COMPOSICION NTC 481	NTC 481-3	1	UNIDAD	118.001	22.420	140.421	117.000,00	22.230,00	139.230,00	CUMPLE
26		DETERMINACIÓN DE TITULO NTC 842	NTC 842	1	UNIDAD	88.501	16.815	105.316	88.400,00	16.796,00	105.196,00	CUMPLE
27		RESISTENCIA A LA ROTURA NTC 386	NTC 386	1	UNIDAD	88.501	16.815	105.316	88.300,00	16.777,00	105.077,00	CUMPLE
28		ALARGAMIENTO HASTA LA ROTURA NTC 386	NTC 386	1	UNIDAD	88.501	16.815	105.316	88.300,00	16.777,00	105.077,00	CUMPLE
29	**HILOS DE SPUN POLIESTER**	COMPOSICION NTC 481	NTC 481-3	1	UNIDAD	118.001	22.420	140.421	117.500,00	22.325,00	139.825,00	CUMPLE
30		DETERMINACIÓN DE TITULO NTC 842	NTC 842	1	UNIDAD	118.001	22.420	140.421	117.500,00	22.325,00	139.825,00	CUMPLE
31		RESISTENCIA A LA ROTURA NTC 386	NTC 386	1	UNIDAD	88.501	16.815	105.316	88.000,00	16.720,00	104.720,00	CUMPLE
32		ALARGAMIENTO HASTA LA ROTURA NTC 386	NTC 386	1	UNIDAD	88.501	16.815	105.316	88.000,00	16.720,00	104.720,00	CUMPLE
33	**CUERO CAPELLADA**	Espesor	NTC 1077	1	UNIDAD	13.500	2.565	16.065	13.400,00	2.546,00	15.946,00	CUMPLE
34		Determinación del pH	NTC 4654 - ISO 4045 / NTC 221	1	UNIDAD	27.000	5.130	32.130	26.000,00	4.940,00	30.940,00	CUMPLE
35		Ruptura de la flor (Distensión - estallido)	NTC 1042	1	UNIDAD	63.901	12.141	76.042	63.000,00	11.970,00	74.970,00	CUMPLE
36		Grasas Extraibles en Diclorometano	NTC 4699 - ISO 4048	1	UNIDAD	99.001	18.810	117.811	98.000,00	18.620,00	116.620,00	CUMPLE
37		Grasas Extraibles en Hexano	ASTM D3495	1	UNIDAD	99.001	18.810	117.811	98.000,00	18.620,00	116.620,00	CUMPLE
38		Absorción de agua (Prueba Dinamica)	NTC-ISO 5403 (NTC 4996)	1	UNIDAD	70.200	13.338	83.538	70.000,00	13.300,00	83.300,00	CUMPLE
39		Absorción de agua (Prueba Estatica)	ASTM D6017 / NTC 4917	1	UNIDAD	62.622	11.898	74.521	62.500,00	11.875,00	74.375,00	CUMPLE
40		Penetración de agua al cuero	ASTM D2099	1	UNIDAD	61.201	11.628	72.829	61.000,00	11.590,00	72.590,00	CUMPLE
41		Evaluación del cuero	NTC 2217	1	UNIDAD	27.000	5.130	32.130	26.500,00	5.035,00	31.535,00	CUMPLE
42		Clasificación del cuero	NTC 2217	1	UNIDAD	27.000	5.130	32.130	26.500,00	5.035,00	31.535,00	CUMPLE
43		Oxido de cromo	ASTM D2807	1	UNIDAD	99.001	18.810	117.811	98.000,00	18.620,00	116.620,00	CUMPLE
44		Resistencia a el desgarre del cuero	NTC ISO 3377-1 Método Ojal NTC ISO 3377-2 Método pantalón	1	UNIDAD	63.901	12.141	76.042	63.000,00	11.970,00	74.970,00	CUMPLE
45	**CAUCHO SUELAS PLANTILLA**	Densidad relativa de suela de caucho	NTC 456	1	UNIDAD	36.000	6.840	42.840	35.000,00	6.650,00	41.650,00	CUMPLE
46		Dureza de suelas de caucho	NTC 467	1	UNIDAD	36.000	6.840	42.840	35.000,00	6.650,00	41.650,00	CUMPLE
47		Resistencia a la flexión de suelas de Caucho	NTC 632	1	UNIDAD	69.301	13.167	82.468	68.000,00	12.920,00	80.920,00	CUMPLE
48		Cambio de dureza de suelas de Caucho	NTC 447	1	UNIDAD	63.901	12.141	76.042	63.000,00	11.970,00	74.970,00	CUMPLE
49		Deformación por compresión de compuestos de Caucho para suelas de caucho	NTC 724	1	UNIDAD	81.000	15.390	96.390	80.000,00	15.200,00	95.200,00	CUMPLE
50		Resistencia a el desgarre de compuestos de cauchos para suelas de caucho	NTC 445	1	UNIDAD	63.901	12.141	76.042	63.000,00	11.970,00	74.970,00	CUMPLE
51		Envejecimiento en combustible B, de compuestos de caucho para suelas de caucho	NTC 1610	1	UNIDAD	141.601	26.904	168.505	140.000,00	26.600,00	166.600,00	CUMPLE
52		Composición de Poliuretano (PU)	NTC 3583 numeral 5.2.2	1	UNIDAD	97.020	18.434	115.454	96.000,00	18.240,00	114.240,00	CUMPLE
53		Determinación de la resistencia a la abrasión del caucho y lastomero	NTC 4811	1	UNIDAD	69.301	13.167	82.468	68.000,00	12.920,00	80.920,00	CUMPLE

54		Determinación del índice de abrasión	DIN 56516 SATRA / ISO 4649	1	UNIDAD	69.301	13.167	82.468	68.000,00	12.920,00	80.920,00	CUMPLE
55		Espesor suela sin economizadores	NTMD-0093-A5	1	UNIDAD	13.500	2.565	16.065	13.000,00	2.470,00	15.470,00	CUMPLE
56		Agentes Químicos para Caucho	NTC 812	1	UNIDAD	229.321	43.571	272.893	228.000,00	43.320,00	271.320,00	CUMPLE
57	**CREMALLERA**	CONDICIONES GENERALES (TIPOS DE CIERRE)	NTC 2512	1	UNIDAD	18.000	3.420	21.421	17.500,00	3.325,00	20.825,00	CUMPLE
58		LONGITUD NOMINAL	NTC 2512	1	UNIDAD	13.500	2.565	16.065	13.200,00	2.508,00	15.708,00	CUMPLE
59		ANCHO DE LA CINTA	NTC 2512	1	UNIDAD	13.500	2.565	16.065	13.200,00	2.508,00	15.708,00	CUMPLE
60		ANCHO DEL DIENTE	NTC 2512	1	UNIDAD	13.500	2.565	16.065	13.200,00	2.508,00	15.708,00	CUMPLE
61		ANCHO DEL ESPIRAL	NTC 2512	1	UNIDAD	13.500	2.565	16.065	13.200,00	2.508,00	15.708,00	CUMPLE
62		CONDICIONES GENERALES (TIPOS DE DESLIZADOR)	NTC 2512	1	UNIDAD	18.000	3.420	21.421	17.500,00	3.325,00	20.825,00	CUMPLE
63		ANCHO DEL DESLIZADOR	NTC 2512	1	UNIDAD	13.500	2.565	16.065	13.200,00	2.508,00	15.708,00	CUMPLE
64		COMPOSICION DIENTE DE MONOFILAMENTO	NTC 2512	1	UNIDAD	13.500	2.565	16.065	13.200,00	2.508,00	15.708,00	CUMPLE
65		DESLIZADOR AUTOMATICO	NTC 2512	1	UNIDAD	13.500	2.565	16.065	13.200,00	2.508,00	15.708,00	CUMPLE
66		RESISTENCIA DEL TOPE SUPERIOR	NTC 2512	1	UNIDAD	36.000	6.840	42.840	35.000,00	6.650,00	41.650,00	CUMPLE
67		RESISTENCIA DEL TOPE INFERIOR	NTC 2512	1	UNIDAD	36.000	6.840	42.840	35.000,00	6.650,00	41.650,00	CUMPLE
68		RESISTENCIA A LA CARGA LATERAL	NTC 2512	1	UNIDAD	63.901	12.141	76.042	62.000,00	11.780,00	73.780,00	CUMPLE
69		RETENCION DEL DESLIZADOR DE TIRA SIMPLE TIPO SEPARABLE	NTC 2512	1	UNIDAD	36.000	6.840	42.840	35.000,00	6.650,00	41.650,00	CUMPLE
70		RESISTENCIA DE APERTURA Y CERRADO	NTC 2512	1	UNIDAD	36.000	6.840	42.840	35.000,00	6.650,00	41.650,00	CUMPLE
71		RESISTENCIA LATERAL DEL CONJUNTO (PIN Y CAJA)	NTC 2512	1	UNIDAD	63.901	12.141	76.042	63.000,00	11.970,00	74.970,00	CUMPLE
72		RESISTENCIA DEL FRENO	NTC 2512	1	UNIDAD	63.901	12.141	76.042	63.000,00	11.970,00	74.970,00	CUMPLE
73		RESISTENCIA LOGITUDINAL DE LA CAJA	NTC 2512	1	UNIDAD	63.901	12.141	76.042	63.000,00	11.970,00	74.970,00	CUMPLE
74	**METALES (SABLES)**	Analisis Quimico (composición Metales)	ASTM E-60	1	UNIDAD	90.901	17.271	108.172	90.000,00	17.100,00	107.100,00	CUMPLE
75		Corrosión en Camara Salina por hora	NTMD 0087-A4, Numeral 5.12	1	UNIDAD	10.800	2.052	12.852	10.700,00	2.033,00	12.733,00	CUMPLE
76		Corrosión - Acido citrico	NTMD 0012 A4	1	UNIDAD	141.122	26.813	167.935	140.000,00	26.600,00	166.600,00	CUMPLE
			NTMD 0253	1	UNIDAD	79.061	15.022	94.083	78.500,00	14.915,00	93.415,00	CUMPLE
77		Resistencia a la solución jabonosa	NTMD-0119-A4	1	UNIDAD	63.001	11.970	74.971	62.700,00	11.913,00	74.613,00	CUMPLE
78		Resistencia a la deformación	NTMD 0011 A4	1	UNIDAD	81.000	15.390	96.390	80.000,00	15.200,00	95.200,00	CUMPLE
79		Plomo y cadmio	Absorción Atómica	1	UNIDAD	185.222	35.192	220.414	184.000,00	34.960,00	218.960,00	CUMPLE
80		Caracteristicas del Latón	NTC 478-1	1	UNIDAD	90.901	17.271	108.172	90.000,00	17.100,00	107.100,00	CUMPLE
81		Dureza Rockwell	ASTM E 18 / NTC 19	1	UNIDAD	63.001	11.970	74.971	62.700,00	11.913,00	74.613,00	CUMPLE
82		Tracción	NTMD 0137-A1	1	UNIDAD	63.901	12.141	76.042	63.000,00	11.970,00	74.970,00	CUMPLE
83		Soldadura	NTC 2120	1	UNIDAD	529.205	100.549	629.754	529.000,00	100.510,00	629.510,00	CUMPLE
84		Ensayo de Acabado	NTMD 0142-A2	1	UNIDAD	104.077	19.775	123.851	103.500,00	19.665,00	123.165,00	CUMPLE
86	**CALZADO**	Permeabilidad al vapor del agua	NTC-ISO 20344, Numeral 6.6	1	UNIDAD	81.000	15.390	96.390	80.000,00	15.200,00	95.200,00	CUMPLE
87		Resistencia a la adhesión suelas	NTC-ISO 20344, Numeral 5.2	1	UNIDAD	63.901	12.141	76.042	62.700,00	11.913,00	74.613,00	CUMPLE
88		Deslizamiento en aceite	NTC 1610 / NTC 812	1	UNIDAD	58.501	11.115	69.616	58.000,00	11.020,00	69.020,00	CUMPLE
89		Determinacion de la resistencia al desprencimiento de tacón	SATRA PM 113 (1989)	1	UNIDAD	63.901	12.141	76.042	63.000,00	11.970,00	74.970,00	CUMPLE

90	**CALCETINES**	Determinación de alargamiento	NTMD-0230-A2, Núméral 5.9 NTMD-0230-A2, Núméral 5.10	1	UNIDAD	58.501	11.115	69.616	58.000,00	11.020,00	69.020,00	CUMPLE
91		Densidad Costura cierre de la puntera	NTMD-0230-A2, Núméral 5.12	1	UNIDAD	36.000	6.840	42.840	35.000,00	6.650,00	41.650,00	CUMPLE
92	**PRODUCTO TERMINADO - TEXTIL**	Cambio Dimensional producto terminado	NTC 2308	1	UNIDAD	54.000	10.260	64.260	53.500,00	10.165,00	63.665,00	CUMPLE
93		% Elastico	NTMD-0215-A1, Numeral 5.8	1	UNIDAD	47.200	8.968	56.168	47.000,00	8.930,00	55.930,00	CUMPLE
94		Apariencia de las costuras y del cuerpo de las partes fusionadas despues de 25 lavados	NTC 542 / NTC 2309	1	UNIDAD	529.205	100.549	629.754	528.000,00	100.320,00	628.320,00	CUMPLE
95		Apariencia de las costuras y del cuerpo de las partes fusionadas despues de 5 lavados	NTC 542 / NTC 2309	1	UNIDAD	211.682	40.219	251.901	210.000,00	39.900,00	249.900,00	CUMPLE
96		Punto de Fusión	Ficha Técnica	1	UNIDAD	194.042	36.868	230.909	193.700,00	36.803,00	230.503,00	CUMPLE
97		Resistencia a la tensión de las costuras (incluye solo 6 partes)	NTC 1386-1	1	UNIDAD	63.901	12.141	76.042	63.000,00	11.970,00	74.970,00	CUMPLE
98		Resistencia a la tensión de las costuras (incluye solo 9 partes)	NTC 2308	1	UNIDAD	63.901	12.141	76.042	63.000,00	11.970,00	74.970,00	CUMPLE
99		Peso (Toalla)	NTMD 0073-A5, Numeral 5.2	1	UNIDAD	24.300	4.617	28.917	24.000,00	4.560,00	28.560,00	CUMPLE
100		Impermeabilidad de las Costuras Presión Hidrostatica	NTMD 0204	1	UNIDAD	105.841	20.110	125.951	105.000,00	19.950,00	124.950,00	CUMPLE
101		Dimensiones	Ficha Técnica	1	UNIDAD	4.500	855	5.355	4.400,00	836,00	5.236,00	CUMPLE
102	**BOTONES DE POLIESTER**	CONDICIONES GENERALES (CLASIFICACION DE LOS BOTONES)	NTC 2510	1	UNIDAD	4.500	855	5.355	4.400,00	836,00	5.236,00	CUMPLE
103		CONDICIONES GENERALES (DESIGNACION DE LOS BOTONES)	NTC 2510	1	UNIDAD	4.500	855	5.355	4.400,00	836,00	5.236,00	CUMPLE
104		DIMENSIONES (VERIFICACION DEL ORIFICIO)	NTC 2510	1	UNIDAD	4.500	855	5.355	4.400,00	836,00	5.236,00	CUMPLE
105		SOLIDEZ DEL COLOR A LA LUZ X 10 HORAS	NTC 2510	1	UNIDAD	82.601	15.694	98.295	82.000,00	15.580,00	97.580,00	CUMPLE
106		SOLIDEZ DEL COLOR AL PLANCHADO	NTC 2510	1	UNIDAD	67.915	12.904	80.819	67.000,00	12.730,00	79.730,00	CUMPLE
107		SOLIDEZ DEL COLOR AL LAVADO	NTC 2510	1	UNIDAD	69.301	13.167	82.468	69.000,00	13.110,00	82.110,00	CUMPLE
108		DIMENSIONES	NTC 2510	1	UNIDAD	5.790	1.100	6.890	5.500,00	1.045,00	6.545,00	CUMPLE
109		ESPESOR	NTC 2510	1	UNIDAD	35.400	6.726	42.126	35.000,00	6.650,00	41.650,00	CUMPLE
110	**BROCHES**	Composición de Polioximetileno	ASTM-E-1252 / Espectrofotometria	1	UNIDAD	90.901	17.271	108.172	90.000,00	17.100,00	107.100,00	CUMPLE
111	**BOTONES**	CONDICIONES GENERALES	NTMD0199	1	UNIDAD	5.000	950	5.950	4.800,00	912,00	5.712,00	CUMPLE
112		COMPOSICIONES EN METALES	NTMD0199	1	UNIDAD	89.083	16.926	106.008	89.000,00	16.910,00	105.910,00	CUMPLE
113		TONO A TONO	NTMD0199	1	UNIDAD	10.000	1.900	11.900	9.900,00	1.881,00	11.781,00	CUMPLE
114		DIMENSIONES	NTMD0199	1	UNIDAD	10.000	1.900	11.900	9.900,00	1.881,00	11.781,00	CUMPLE
115		ESPESOR	NTMD0199	1	UNIDAD	13.500	2.565	16.065	13.400,00	2.546,00	15.946,00	CUMPLE
116		PESO	NTMD0199	1	UNIDAD	23.815	4.525	28.339	23.500,00	4.465,00	27.965,00	CUMPLE
117		RECUBRIMIENTO NIQUEL	ASTM B748; ASTM B567; ASTM B568	1	UNIDAD	90.901	17.271	108.172	90.000,00	17.100,00	107.100,00	CUMPLE
118		RECUBRIMIENTO ORO	ASTM B748; ASTM B567; ASTM B568	1	UNIDAD	90.901	17.271	108.172	90.000,00	17.100,00	107.100,00	CUMPLE

119	**METALICOS**	DETERMINACION DE LA NO PRESENCIA DE LACA	NTMD0199 Numeral 5.9	1	UNIDAD	63.001	11.970	74.971	62.700,00	11.913,00	74.613,00	CUMPLE
120		ENSAYO DE APARIENCIA	NTMD0199 Numeral 5.8.1	1	UNIDAD	100.000	19.000	119.000	99.700,00	18.943,00	118.643,00	CUMPLE

121		ENSAYO DE PEGAJOSIDAD	NTMD0199 Numeral 5.5.2	1	UNIDAD	100.000	19.000	119.000	99.700,00	18.943,00	118.643,00	CUMPLE
122		RESISTENCIA COMPRESION DEL OJETE	NTMD0199 Numeral 5.5	1	UNIDAD	79.380	15.082	94.463	79.000,00	15.010,00	94.010,00	CUMPLE
123		RESISTENCIA A LA CORROSION (NaCl)	NTMD0199 Numeral 5.3	1	UNIDAD	311.400	59.166	370.566	310.000,00	58.900,00	368.900,00	CUMPLE
124		CHOQUE TERMICO	ISO 4524-5	1	UNIDAD	69.301	13.167	82.468	69.000,00	13.110,00	82.110,00	CUMPLE
125		FLEXION	ISO 4524-5	1	UNIDAD	67.915	12.904	80.819	67.000,00	12.730,00	79.730,00	CUMPLE
126	**CANTIMPLORA**	Hermeticidad	NTMD 0087 A4, Numeral 5.10	1	UNIDAD	79.380	15.082	94.463	79.000,00	15.010,00	94.010,00	CUMPLE
127		Resistencia al calor	NTMD 0087 A4, Numeral 5.11	1	UNIDAD	158.762	30.165	188.926	158.000,00	30.020,00	188.020,00	CUMPLE
128		Resistencia al agrietamiento (solución jabonosa)	NTMD 0087 A4, Numeral 5.12	1	UNIDAD	54.000	10.260	64.260	53.500,00	10.165,00	63.665,00	CUMPLE
129		Resistencia a la presion	NTMD 0087 A4, Numeral 5.13	1	UNIDAD	79.380	15.082	94.463	79.000,00	15.010,00	94.010,00	CUMPLE
130		Resistencia al impacto	NTMD 0087 A4, Numeral 5.14	1	UNIDAD	61.741	11.731	73.472	60.000,00	11.400,00	71.400,00	CUMPLE
131		Resistencia a la vibración	NTMD 0087 A4, Numeral 5.15	1	UNIDAD	97.020	18.434	115.454	96.500,00	18.335,00	114.835,00	CUMPLE
132	**CINTAS REFLECTIVAS**	Retroflexión del material nuevo	ASTM-E 809 y ASTM-E810	1	UNIDAD	85.501	16.245	101.746	85.000,00	16.150,00	101.150,00	CUMPLE
133		Retrorreflexion despues de 100 ciclos de lavado 2A	NTC-5563	1	UNIDAD	810.007	153.901	963.908	808.000,00	153.520,00	961.520,00	CUMPLE
134		Retrorreflexión bajo la influencia de lluvia,	NTC-5563	1	UNIDAD	85.501	16.245	101.746	85.000,00	16.150,00	101.150,00	CUMPLE
135		Retrorreflexión después de 5000 ciclos de abrasion	ASTM D4966 / NTC-5563	1	UNIDAD	252.002	47.880	299.882	251.000,00	47.690,00	298.690,00	CUMPLE
136		Retrorreflexión después de 7500 ciclos de flexion	NTC-5563	1	UNIDAD	317.522	60.329	377.852	317.000,00	60.230,00	377.230,00	CUMPLE

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA (MEDIANA)	IVA 19%	VALOR UNITARIO+IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO INCLUÍDO IVA	CONCEPTO
137	Ficha técnica de nuevo producto sin prototipo (desarrollo de diseños, requisitos generales y específicos con sus laboratorios* (ítems 1 al 136), planes de muestreo y métodos de ensayo, presentando documento técnico sin incluir muestra física)	1	UNIDAD	1.598.256	302.100	1.892.100	1.452.960	276.062,40	1.729.022,40	CUMPLE
138	Ficha técnica de nuevo producto con prototipo (desarrollo de diseños, requisitos generales y específicos con sus laboratorios* (ítems 1 al 136), planes de muestreo y métodos de ensayo, presentando documento técnico con muestra física).	1	UNIDAD	1.764.600	361.000	2.261.000	1.604.181,00	304.794,39	1.908.975,39	CUMPLE
139	Informe técnico de seguimiento en vida útil de elementos en uso de dotación, medallas, alojamiento y campaña y/o cualquier elemento que requiera la administración, Incluye laboratorios* (ítems 1 al 136).	1	UNIDAD	530.000	100.700	630.700	481.818,00	91.545,42	573.363,42	CUMPLE

140	Elaboración de Requisitos Generales (Diseño, figuras ilustrativas, cotas y demás requisitos generales necesarios para la descripción de un elemento, presentando documento técnico)	1	UNIDAD	1.141.800	228.000	1.428.000	1.038.000,00	197.220,00	1.235.220,00	CUMPLE
141	Elaboración de Requisitos Específicos (documento técnico presentando laboratorios* (ítems 1 al 136), métodos de ensayo).	1	UNIDAD	1.000.000	190.000	1.190.000	909.090,00	172.727,10	1.081.817,10	CUMPLE
142	Lectura de laboratorios de requisitos específicos requeridos durante la vigencia (dotaciones, medallas, alojamiento y campaña por elemento), con su respectivo informe de resultado.	1	UNIDAD	405.700	95.000	595.000	368.818,00	70.075,42	438.893,42	CUMPLE

OBSERVACIONES: SE EVLAUA OFERTA A VALORES UNITARIOS FRENTE A LOS PRECIOS DE REFERENCIA DETERMINADOS EN EL ESTUDIO PREVIO.



GLORIA MARCELA PINEDA JAIMES

Comité Económico Evaluador