ESTUDIO DE MERCADO

54_9537_620 Contratar el suministro de materiales de formación en el área de mecanica automotriz, por el sistema de proveeduría de precios unitarios fijos y monto agotable para los diferentes programas académicos del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios de la Regional Norte de Santander.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	HISTÓRICO CO1.PCCNTR.6311 138 del 2024	HISTORICO + IPC 5,2	GARNICA INVERSIONES	INGEAUTOS	MULTIAUTOS	HERLAN FORERO	PRECIO WEB + 10% INCREMENTO	ENLACE PRECIO WEB	PRECIO WEB + 10% INCREMENTO 2	ENLACE PRECIO WEB 2	PROMEDIO UNITARIO.	OBSERVACIÓN
1	39121000	ABRAZADERA METALICA 1/2"	1	UN			$ 1.200			$ 10.000	$ 3.509,00	Enlace			$4.903,00	
2	39121000	ABRAZADERA METALICA 7/16"	1	UN			$ 1.125			$ 10.000	$ 907,50	Enlace			$4.011,00	
3	15121500	ACEITE 4 TIEMPOS SAE 10W 40 POR GALÓN	1	UN	$187.901,00	$197.671,85	$ 368.000	$378.000	$352.800	$ 356.400	$ 253.979	Enlace			$317.808,00	
4	39121000	ACEITE HIDRÁULICO PARA MOTOCICLETAS SAE 10W	1	UN			$ 49.500			$ 50.000	$ 39.930	Enlace			$46.477,00	
5	31163000	ACOPLE RAPIDO PARA MANGUERA DE AIRE ENTRADA MACHO/HEMBRA	1	UN	$14.875,00	$15.648,50	$ 19.184	$25.200	$23.520	$ 23.760	$ 16.660	Enlace			$20.662,00	
6	39121000	ALICATE DE PRESION 10R REF VISE-GRIP (HOMBRE SOLO)	1	UN			$ 60.375			$ 100.000	$ 67.920	Enlace			$76.098,00	
7	26111700	ANALIZADOR DE BATERIAS	1	UN	$228.361,00	$240.235,77	$ 239.840	$315.000	$294.000	$ 297.000	$ 320.375	Enlace			$284.408,00	
8	39121000	ANILLOS DE PISTON ,MEDIDA ESTÁNDAR MOTOR KAPPA 1.0 LTS GASOLINA	1	UN			$ 130.500			$ 300.000	$ 139.997	Enlace			$190.166,00	
9	39121000	ANILLOS DE PISTON ,MEDIDA ESTÁNDAR MOTOR KAPPA 1.4 LTS GASOLINA	1	UN			$ 358.050			$ 300.000	$ 297.314	Enlace			$318.455,00	
10	39121000	ANILLOS MOTOR PORTER 2 (HYUNDAI H1)2497 C.C DIESEL	1	UN			$ 345.201			$ 700.000	$ 324.498	Enlace			$456.566,00	
11	39121000	ANILLOS MOTOR HYUNDAI ELANTA 1.6 C.C DIESEL	1	UN			$ 313.959			$ 700.000	$ 197.043	Enlace			$403.667,00	
12	39121000	CASQUETE MEDIDA ESTANDAR MOTOR KAPPA 1.0LTS GASOLINA	1	UN			$ 81.000			$ 300.000	$ 59.116	Enlace			$146.705,00	
13	39121000	CASQUETE MEDIDA ESTANDAR MOTOR KAPPA 1.4 LTS GASOLINA	1	UN			$ 157.800			$ 300.000	$ 59.116	Enlace			$172.305,00	
14	39121000	CASQUETE MEDIDA ESTANDAR MOTOR PORTER2 2497C.C DIESEL	1	UN			$ 205.100			$ 300.000	$ 188.760	Enlace			$231.287,00	
15	39121000	CASQUETE MEDIDA ESTANDAR MOTOR HYUNDAI 1.6LTS DIESEL	1	UN			$ 105.000			$ 300.000	$ 139.150	Enlace			$181.383,00	
16	39121000	CASQUETE MEDIDA ESTANDAR MOTORE HYUNDAI ELANTRA 2.0LTS INYECCION DIRECTA	1	UN			$ 204.000			$ 300.000	$ 173.030	Enlace			$225.677,00	
17	26111700	BATERIA 12V 1100 AMP ACIDO PLOMO PARA VEHICULO	1	UN	$957.355,00	$1.007.137,46	$ 1.119.840	$1.890.000	$1.764.000	$ 1.782.000	$ 832.975	Enlace			$986.651,00	SE DESESTIMA LAS COTIZACIONES DE INGEAUTOS,MULTIAUTOS Y HERLAN FORERO, YA QUE NO ESTAN DENTRO DE LOS RANGOS DE PRECIOS PARA EL PRESENTE ITEM.
18	26111700	BATERIA 12V 7AM EN GEL PARA MOTOCICLETA	1	UN							$ 117.150	Enlace	$ 126.390	Enlace	$121.770,00	
19	26111700	BATERIA 12V 800 AMP ACIDO PLOMO	1	UN	$562.394,00	$591.638,49	$ 656.000	$1.470.000	$1.372.000	$ 1.386.000	$ 589.490	Enlace			$612.376,00	SE DESESTIMA LAS COTIZACIONES DE INGEAUTOS,MULTIAUTOS Y HERLAN FORERO, YA QUE NO ESTAN DENTRO DE LOS RANGOS DE PRECIOS PARA EL PRESENTE ITEM.
20	26111700	BATERIA 9V RECARGABLE PARA VOLTIMETRO	1	UN	$48.790,00	$51.327,08	$ 47.984	$42.000	$39.200	$ 39.600	$ 47.190	Enlace			$44.550,00	
21	11161700	BAYETILLA DE COLOR ROJO	1	UN	$10.234,00	$10.766,17	$ 11.200	$42.000	$39.200	$ 39.600	$ 12.650	Enlace			$25.903,00	
22	39121000	BOBINA 6 NUCLEOS DE MOTOCICLETA (AKT 110)	1	UN	$97.461,00	$102.528,97	$ 214.400	$1.890.000	$1.764.000	$ 1.782.000					$158.464,00	SE DESESTIMA LAS COTIZACIONES DE INGEAUTOS,MULTIAUTOS Y HERLAN FORERO, YA QUE NO ESTAN DENTRO DE LOS RANGOS DE PRECIOS PARA EL PRESENTE ITEM.
23	39121000	BOBINA DE CARGA DE AKT NKD	1	UN	$80.206,00	$84.376,71	$ 83.100	$1.890.000	$1.764.000	$ 1.782.000					$83.738,00	SE DESESTIMA LAS COTIZACIONES DE INGEAUTOS,MULTIAUTOS Y HERLAN FORERO, YA QUE NO ESTAN DENTRO DE LOS RANGOS DE PRECIOS PARA EL PRESENTE ITEM.
24	39121000	BOBINA DE CARGA DE ECO DELUXE KS	1	UN	$56.287,00	$59.213,92	$ 63.360	$1.890.000	$1.764.000	$ 1.782.000					$61.287,00	SE DESESTIMA LAS COTIZACIONES DE INGEAUTOS,MULTIAUTOS Y HERLAN FORERO, YA QUE NO ESTAN DENTRO DE LOS RANGOS DE PRECIOS PARA EL PRESENTE ITEM.
25	39121000	BOBINA DE CARGA DE GN SUZUKI	1	UN	$145.894,00	$153.480,49	$ 145.000	$1.890.000	$1.764.000	$ 1.782.000					$149.240,00	
26	39121000	BOBINA DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA (ALTA)	1	UN	$27.370,00	$28.793,24	$ 28.800	$189.000	$176.400	$ 178.200					$120.239,00	

ESTUDIO DE MERCADO

54_9537_620 Contratar el suministro de materiales de formación en el área de mecanica automotriz, por el sistema de proveeduría de precios unitarios fijos y monto agotable para los diferentes programas académicos del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios de la Regional Norte de Santander.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	HISTÓRICO CO1.PCCNTR.6311 138 del 2024	HISTORICO + IPC 5,2	GARNICA INVERSIONES	INGEAUTOS	MULTIAUTOS	HERLAN FORERO	PRECIO WEB + 10% INCREMENTO	ENLACE PRECIO WEB	PRECIO WEB + 10% INCREMENTO 2	ENLACE PRECIO WEB 2	PROMEDIO UNITARIO.	OBSERVACIÓN
27	40151500	BOMBA DE COMBUSTIBLE GASOLINA UNIVERSAL 100PSI	1	UN	$105.196,00	$110.666,19	$ 110.400	$210.000	$196.000	$ 198.000	$ 83.490	Enlace			$100.511,00	SE DESESTIMA LAS COTIZACIONES DE INGEAUTOS,MULTIAUTOS , YA QUE NO ESTAN DENTRO DE LOS RANGOS DE PRECIOS PARA EL PRESENTE ITEM.
28	25171700	BOMBA DE FRENO TRASERO UNIVRESAL	1	UN	$106.743,00	$112.293,64	$ 106.000	$126.000	$117.600	$ 118.800	$ 30.976	Enlace	$ 67.100	Enlace	$49.038,00	SE DESESTIMA LAS COTIZACIONES DE GARNICA INVERSIONES, INGEAUTOS,MULTIAUTOS Y HERLAN FORERO Y PRECIO HISTORICO YA QUE NO ESTAN DENTRO DE LOS RANGOS DE PRECIOS PARA EL PRESENTE ITEM.
29	39112000	BOMBILLO 1034 12V 2 CONTACTO	1	UN	$2.499,00	$2.628,95	$ 3.500	$16.800	$15.680	$ 15.840	$ 4.235	Enlace			$9.781,00	
30	39112000	BOMBILLO 1141 12V 1 CONTACTO	1	UN	$1.904,00	$2.003,01	$ 3.500	$4.200	$3.920	$ 3.960	$ 4.235	Enlace			$3.636,00	
31	39112000	BOMBILLO H4 12V 55W	1	UN	$13.804,00	$14.521,81	$ 17.000	$42.000	$39.200	$ 39.600	$ 19.179	Enlace			$28.583,00	
32	39112000	BOMBILLO H7 12V 55W	1	UN	$20.468,00	$21.532,34	$ 25.000	$63.000	$58.800	$ 59.400	$ 35.078	Enlace			$43.802,00	
33	39112000	BOMBILLO HALOGENA T10	1	UN	$11.662,00	$12.268,42	$ 15.000	$63.000	$58.800	$ 59.400	$ 8.349	Enlace			$36.136,00	
34	39112000	BOMBILLO HALOGENA T20	1	UN	$11.781,00	$12.393,61	$ 18.000	$84.000	$78.400	$ 79.200	$ 21.659	Enlace			$48.942,00	
35	39112000	BOMBILLO LED 1156	1	UN	$16.184,00	$17.025,57	$ 18.000	$84.000	$78.400	$ 79.200	$ 21.780	Enlace			$49.734,00	
36	39112000	BOMBILLO LED 1157	1	UN	$6.426,00	$6.760,15	$ 9.500	$42.000	$39.200	$ 39.600	$ 21.780	Enlace			$26.473,00	
37	39112000	BROCHA DE 1 1/2PULGADA MANGO PLASTICO. MECHAS AMARILLAS	1	UN	$4.165,00	$4.381,58	$ 4.500	$52.500	$49.000	$ 49.500	$ 4.828	Enlace			$27.452,00	
38	26101700	BUJIA U22FS-U DENSO	1	UN	$17.850,00	$18.778,20	$ 22.000	$18.900	$17.640	$ 17.820	$ 16.940	Enlace			$18.680,00	
39	26101700	BUJIA U24ES-N DENSO	1	UN	$17.969,00	$18.903,39	$ 22.000	$18.900	$17.640	$ 17.820	$ 16.940	Enlace			$18.701,00	
40	26101700	BUJIA U24ESR-N DENSO	1	UN	$45.220,00	$47.571,44	$ 45.000	$18.900	$17.640	$ 17.820	$ 16.940	Enlace			$27.312,00	
41	26101700	BUJIA REFERENCIA PUNTA DE IRIDIO JUEGO X4	1	UN	$82.073,00	$86.340,80	$ 95.000	$105.000	$98.000		$ 302.500	Enlace			$137.368,00	
42	26121600	CABLE CALIBRE # 00 POR METRO	1	M	$59.976,00	$63.094,75	$ 82.000	$12.600	$11.760	$ 11.880	$ 105.028	Enlace			$47.727,00	
43	26121600	CABLE CALIBRE # 10 POR METRO	1	M	$4.760,00	$5.007,52	$ 5.600	$8.400	$7.840	$ 7.920					$6.954,00	
44	26121600	CABLE CALIBRE #12 POR METRO	1	M	$3.332,00	$3.505,26	$ 3.900	$63.000	$58.800	$ 59.400		Enlace			$37.721,00	
45	26121600	CABLE CALIBRE #14 POR METRO	1	M	$2.380,00	$2.503,76	$ 2.400	$115.500	$107.800	$ 108.900		Enlace			$67.421,00	
46	26121600	CABLE CALIBRE #18 POR METRO	1	M	$2.618,00	$2.754,14	$ 1.920	$12.600	$11.760	$ 11.880		Enlace			$8.183,00	
47	26121600	CABLE INICIADOR DE BATERIAS	1	UN	$44.387,00	$46.695,12	$ 68.640	$378.000	$352.800	$ 356.400	$ 84.579	Enlace			$214.519,00	
48	26121600	CABLES PARA MULTIMETRO AUTOMOTRIZ.JUEGO (ROJO Y NEGRO) 200 AMP	1	UN	$21.658,00	$22.784,22	$ 19.520	$105.000	$98.000	$ 99.000	$ 14.300	Enlace			$59.767,00	
49	25171700	CALIPER DE FRENO DELANTERO PARA SCOOTER	1	UN	$213.724,00	$224.837,65	$ 232.000	$63.000	$58.800	$ 59.400	$ 100.599	Enlace			$123.106,00	
50	41111600	CALIBRADOR DE LAMINILLAS (GALGAS EN MILIMETROS MILIMETRO) REF. ST09407SJ	1	UN	$31.178,00	$32.799,26	$ 38.240	$63.000	$58.800	$ 59.400	$ 32.450	Enlace			$47.448,00	
51	41111600	CALIBRADOR VERNER 6PULGADAS MILESIMAS DE PULGADA	1	UN			$ 85.350			$ 800.000	$ 65.687	Enlace			$75.518,00	
52	41111600	CALIBRADOR VERNER 6PULGADAS FRACCIONES 1/128	1	UN	$80.444,00	$84.627,09	$ 127.840	$420.000	$392.000	$ 396.000					$106.234,00	SE DESESTIMA LAS COTIZACIONES DE INGEAUTOS,MULTIAUTOS Y HERLAN FORERO YA QUE NO ESTAN DENTRO DE LOS RANGOS DE PRECIOS PARA EL PRESENTE ITEM.

ESTUDIO DE MERCADO

54_9537_620 Contratar el suministro de materiales de formación en el área de mecanica automotriz, por el sistema de proveeduría de precios unitarios fijos y monto agotable para los diferentes programas académicos del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios de la Regional Norte de Santander.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	HISTÓRICO CO1.PCCNTR.6311 138 del 2024	HISTORICO + IPC 5,2	GARNICA INVERSIONES	INGEAUTOS	MULTIAUTOS	HERLAN FORERO	PRECIO WEB + 10% INCREMENTO	ENLACE PRECIO WEB	PRECIO WEB + 10% INCREMENTO 2	ENLACE PRECIO WEB 2	PROMEDIO UNITARIO.	OBSERVACIÓN
53	26111700	CARGADOR DE BATERIAS MOTOCICLETAS	1	UN	$227.409,00	$239.234,27	$ 167.840	$1.470.000	$1.372.000	$ 1.386.000	$ 137.500	Enlace			$181.525,00	SE DESESTIMA LAS COTIZACIONES DE INGEAUTOS,MULTIAUTOS Y HERLAN FORERO, YA QUE NO ESTAN DENTRO DE LOS RANGOS DE PRECIOS PARA EL PRESENTE ITEM.
54	23271800	CAUTIN, 110V TIPO LAPIZ CON AISLAMIENTO TERMICO VOLTAJE 80 W	1	UN	$65.450,00	$68.853,40	$ 69.600	$252.000	$235.200	$ 237.600	$ 41.910	Enlace			$150.861,00	
55	23271800	CDI DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA	1	UN	$89.964,00	$94.642,13	$ 88.000	$1.470.000	$1.372.000	$ 1.386.000	$ 17.448	Enlace			$91.321,00	SE DESESTIMA LAS COTIZACIONES DE INGEAUTOS,MULTIAUTOS Y HERLAN FORERO YA QUE NO ESTAN DENTRO DE LOS RANGOS DE PRECIOS PARA EL PRESENTE ITEM.
56	41116300	CHISPOMETRO	1	UN	$104.958,00	$110.415,82	$ 112.000	$273.000	$254.800	$ 257.400	$ 104.500	Enlace			$185.353,00	
57	31201500	CINTA ADHESIVA, COBRA	1	UN	$7.497,00	$7.886,84	$ 9.000	$12.600	$11.760	$ 11.880	$ 3.872	Enlace			$6.920,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE INGEAUTOS, MULTIAUTOS Y HERLAN FORERO POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
58	31201500	CINTA TEFLON DE 3/4" POR 15 METROS	1	UN	$11.863,00	$12.479,88	$ 13.440	$16.800	$15.680	$ 15.840	$ 4.060	Enlace	$ 8.690	Enlace	$6.375,00	SE DESESTIMA LAS COTIZACIONES DE GARNICA INVERSIONES, INGEAUTOS,MULTIAUTOS Y HERLAN FORERO Y PRECIO HISTORICO YA QUE NO ESTAN DENTRO DE LOS RANGOS DE PRECIOS PARA EL PRESENTE ITEM.
59	31201500	CINTA TERMO ENCOJIBLE O TERMOFLEX CALIBRE 18 es de 6milimetros	1	UN			$ 3.000			$ 10.000	$ 6.348	Enlace			$6.449,00	
60	31201500	CINTA TERMO ENCOJIBLE O TERMOFLEX CALIBRE 14 POR METRO	1	M	$7.259,00	$7.636,47	$ 7.616	$18.900	$17.640	$ 17.820	$ 5.236	Enlace			$12.475,00	
61	31201500	COBERTOR PLASTICO AISLANTE PARA TERMINAL X 100	1	UN	$75.922,00	$79.869,94	$ 160.000	$63.000	$58.800	$ 59.400	$ 48.400	Enlace			$78.245,00	
62	41111600	COMPARADOR DE CARATULA CON BASE MAGNÉTICA	1	UN	$121.975,00	$128.317,70	$ 120.000	$105.000	$98.000	$ 99.000	$ 401.500	Enlace			$158.636,00	
63	25191800	COMPRESOMETRO PARA MOTOCICLETAS	1	UN	$136.969,00	$144.091,39	$ 163.040	$315.000	$294.000	$ 297.000	$ 164.890	Enlace			$229.670,00	
64	27111700	DESTORNILLADOR DE IMPACTO CON PUNTA DE PALA Y ESTRELLA (DESTORNILLADOR DE IMPACTO 100% METÁLICO X 8 PIEZAS)	1	UN	$53.193,00	$55.959,04	$ 59.880	$441.000	$411.600	$ 415.800	$ 145.420	Enlace			$254.943,00	
65	27111700	DESTORNILLADOR DINAMOMETRICO DE 3 A 50 IN-LBS	1	UN	$432.992,00	$455.507,58	$ 512.000	$630.000	$588.000	$ 594.000	$ 587.000	Enlace			$561.085,00	
66	25171700	DISCO DE FRENO DELANTERO PARA SCOOTER	1	UN	$104.958,00	$110.415,82	$ 160.000	$126.000	$117.600	$ 118.800	$ 59.946	Enlace	$ 73.108	Enlace	$66.527,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE INGEAUTOS, MULTIAUTOS, GARNICA, HISTORICO Y HERLAN FORERO POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
67	23271800	ESTAÑO PARA PISTOLA DE SOLDAR X50GR 60/40 1MM	1	UN	$21.658,00	$22.784,22	$ 20.480	$60.900	$56.840	$ 57.420	$ 93.500	Enlace			$51.987,00	
68	40161500	FILTRO DE ACEITE DE REF RENAULT TRAFIC	1	UN	$49.742,00	$52.328,58	$ 52.800	$84.000	$78.400	$ 79.200	$ 33.706	Enlace			$63.406,00	
69	39122300	FLASHER 3 PINES REF 550	1	UN	$30.464,00	$32.048,13	$ 38.400	$39.900	$37.240	$ 37.620	$ 30.847	Enlace			$36.009,00	
70	39122300	FLASHER 12V PARA LUCES INTERMITENTES AUTOMOVIL	1	UN	$31.654,00	$33.300,01	$ 33.600	$52.500	$49.000	$ 49.500	$ 44.243	Enlace			$43.691,00	
71	39122300	FLASHER O INTERMITENTE 12V DE MOTOCICLETA (ESTACIONARIAS Y PARQUEO)	1	UN	$66.997,00	$70.480,84	$ 70.400	$52.500	$49.000	$ 49.500	$ 15.675	Enlace			$51.259,00	
72	39121600	FUSIBLE MAXI 10 AMP	1	UN	$5.712,00	$6.009,02	$ 800	$4.200	$3.920	$ 3.960	$ 3.000	Enlace			$3.648,00	
73	39121600	FUSIBLE MAXI 15 AMP	1	UN	$5.712,00	$6.009,02	$ 800	$4.200	$3.920	$ 3.960	$ 3.000	Enlace			$3.648,00	
74	39121600	FUSIBLE MAXI 20 AMP	1	UN	$5.712,00	$6.009,02	$ 11.400	$4.200	$3.920	$ 3.960	$ 3.300	Enlace			$3.727,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE GARNICA INVERSIONES, INGEAUTOS E HISTORICO POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
75	39121600	FUSIBLE MAXI 25 AMP	1	UN	$5.712,00	$6.009,02	$ 11.400	$4.200	$3.920	$ 3.960	$ 3.300	Enlace			$3.727,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE GARNICA INVERSIONES, INGEAUTOS E HISTORICO POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
76	39121600	FUSIBLE MAXI 30 AMP	1	UN	$5.712,00	$6.009,02	$ 11.400	$4.200	$3.920	$ 3.960	$ 3.300	Enlace			$3.727,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE GARNICA INVERSIONES, INGEAUTOS E HISTORICO POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
77	39121600	FUSIBLE MAXI 5 AMP	1	UN	$5.712,00	$6.009,02	$ 800	$4.200	$3.920	$ 3.960	$ 3.300	Enlace			$3.727,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE GARNICA INVERSIONES, INGEAUTOS E HISTORICO POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
78	39121600	FUSIBLE MINI 10 AMP	1	UN	$509,00	$535,47	$ 560	$4.200	$3.920	$ 3.960	$ 3.300	Enlace			$3.727,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE GARNICA INVERSIONES, INGEAUTOS E HISTORICO POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.

ESTUDIO DE MERCADO

54_9537_620 Contratar el suministro de materiales de formación en el área de mecanica automotriz, por el sistema de proveeduría de precios unitarios fijos y monto agotable para los diferentes programas académicos del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios de la Regional Norte de Santander.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	HISTÓRICO CO1.PCCNTR.6311 138 del 2024	HISTORICO + IPC 5,2	GARNICA INVERSIONES	INGEAUTOS	MULTIAUTOS	HERLAN FORERO	PRECIO WEB + 10% INCREMENTO	ENLACE PRECIO WEB	PRECIO WEB + 10% INCREMENTO 2	ENLACE PRECIO WEB 2	PROMEDIO UNITARIO.	OBSERVACIÓN
79	39121600	FUSIBLE MINI 5 AMP	1	UN	$509,00	$535,47	$ 560	$4.200	$3.920	$ 3.960	$ 3.300	Enlace			$3.727,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE GARNICA INVERSIONES, INGEAUTOS E HISTORICO POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
80	23271800	GRASA MULTIUSO DE LITIO BLANCA 10 KL RESISTENCIA A TEMPERATURA DESDE -10ºA + 135ºC (MÁXIMO +150°C)	1	KG	$502.418,00	$528.543,74	$ 560.000	$105.000	$98.000	$ 99.000	$ 25.190	Enlace			$235.956,00	
81	23271800	GRASA PARA PISTOLA DE SOLDAR 8GR	1	UN	$4.641,00	$4.882,33	$ 5.600	$126.000	$117.600	$ 118.800	$ 3.300	Enlace			$62.697,00	
82	25191700	HELICOILS MEDIDAS: 6mm paso 1; 8mm paso 1,25; 10mm paso 1,25	1	UN			$ 104.850			$ 70.000	$ 150.040	Enlace			$127.445,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE HERLAN FORERO POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
83	25191700	JUEGO DE DESTORINILLADORES MIXTOS (PALA Y ESTRELLA)	1	UN			$ 74.850			$ 200.000	$ 89.661	Enlace			$82.256,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE HERLAN FORERO POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
84	25191700	JUEGO DE COPAS DE 8 A 32 MM CUADRANTE DE 1/2"	1	JG	$512.891,00	$539.561,33	$ 550.000	$1.890.000	$1.764.000	$ 1.782.000	$ 592.900	Enlace			$560.820,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE HERLAN FORERO, INGEAUTOS Y MULTIAUTOS POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
85	27111700	JUEGO DE LLAVES BRISTOL DE 2 A 12 MM	1	JG	$111.860,00	$117.676,72	$ 132.800	$315.000	$294.000	$ 297.000	$ 46.090	Enlace			$200.428,00	
86	27111700	JUEGO DE LLAVES L TORX (T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40, T-45, T-50	1	JG	$39.627,00	$41.687,60	$ 52.640	$315.000	$294.000	$ 297.000	$ 40.150	Enlace			$173.413,00	
87	27112800	JUEGO LLAVE DE CUBO 6-19MM CUADRANTE DE 1/4"20PCS	1	JG	$201.229,00	$211.692,91	$ 216.000	$630.000	$588.000	$ 594.000	$ 188.100	Enlace			$404.632,00	
88	27112800	JUEGO LLAVE DE CUBO PLURIDENTADA 6 - 12. CUADRANTE 3/8 PULGADA.	1	UN	$158.746,00	$167.000,79	$ 168.000	$420.000	$392.000	$ 594.000	$ 98.081	Enlace			$306.514,00	
89	27111700	JUEGOS DE LLAVES DE 6 -24 MM MIXTA	1	JG	$121.975,00	$128.317,70	$ 128.000	$840.000	$784.000	$ 792.000	$ 196.020	Enlace			$150.779,00	SE DESESTIMA LAS COTIZACIONES DE INGEAUTOS,MULTIAUTOS Y HERLAN FORERO YA QUE NO ESTAN DENTRO DE LOS RANGOS DE PRECIOS PARA EL PRESENTE ITEM.
90	27111700	KIT MOTOR ELECTRICO PARA AUTOMOVIL ELECTRICO 48V 800	1	UN			$ 2.349.060			$ 1.100.000	$ 1.686.815	Enlace			$1.393.407,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE GARNICA INVERSIONES POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
91	27111700	KIT DE EMPAQUETADURA DE MOTOR COMPLETA PARA MOTOCICLETA ARSEN II 150 CC	1	UN			$ 67.473			$ 1.000.000	$ 54.450	Enlace			$60.962,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE HERLAN FORERO POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
92	27111700	KIT DE EMPAQUETADURA DE MOTOR COMPLETA PARA MOTOCICLETA DR SUZUKI 650 CC	1	UN			$ 437.100			$ 1.300.000	$ 352.594	Enlace			$394.847,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE HERLAN FORERO POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
93	27111700	KIT DE EMPAQUETADURA DE MOTOR COMPLETA PARA MOTOCICLETA UM 200 CC	1	UN			$ 67.500			$ 1.100.000	$ 49.500	Enlace			$58.500,00	SE DESESTIMA COTIZACIÓN DE HERLAN FORERO POR NO ESTAR DE ACUERDO A LOS PRECIOS DEL MERCADO
94	27111900	LIJA PAPEL GRANO 180	1	UN	$2.856,00	$3.004,51	$ 2.720	$16.800	$15.680	$ 15.840	$ 1.870	Enlace			$9.319,00	
95	27111900	LIJA PAPEL GRANO 220	1	UN	$7.021,00	$7.386,09	$ 8.480	$16.800	$15.680	$ 15.840	$ 1.496	Enlace			$10.947,00	
96	27111900	LIJA PAPEL GRANO 220 4" HOJA	1	UN	$28.000,00	$29.456,00	$ 232.500			$ 15.840					$22.648,00	SE DESESTIMA PRECIO DE GARNICA INVERSIONES.
97	26101700	LIMPIADOR EN SPRAY CONTACTOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS TARRO 235CC	1	UN	$44.506,00	$46.820,31	$ 40.528	$42.000	$39.200	$ 39.600	$ 32.780	Enlace			$40.155,00	
98	23281900	LIMPIADOR PARA CARBURADOR 400 CC	1	UN	$47.600,00	$50.075,20	$ 46.144	$52.500	$49.000	$ 49.500	$ 36.300	Enlace			$47.253,00	
99	15121500	LIQUIDO PARA FRENOS (DOT 3-4 DE 900 C.C)	1	UN	$44.982,00	$47.321,06	$ 47.040	$58.800	$54.880	$ 55.440	$ 32.340	Enlace			$49.304,00	
100	27112800	LLAVE DE CUBO PUNTA TORX JUEGO DE 34 PIEZAS	1	UN	$316.897,00	$333.375,64	$ 332.800	$1.260.000	$1.176.000	$ 1.188.000	$ 108.888	Enlace	$ 87.890	Enlace	$98.389,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE GARNICA INVERSIONES, INGEAUTOS, MULTIAUTOS, HERLAN FORERO E HISTORICO POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
101	15121500	LUBRICANTE ANTIOXIDANTE EN SPRAY SUPERLUB TARROX 160 GR	1	UN	$27.965,00	$29.419,18	$ 30.000	$58.800	$54.880	$ 55.440	$ 24.970	Enlace			$42.252,00	
102	27112800	MACHUELOS Y TARRAJAS EN JUEGO DE 76 PIEZAS	1	UN	$474.215,00	$498.874,18	$ 510.384	$2.940.000	$2.744.000	$ 2.772.000	$ 367.235	Enlace			$458.831,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE INGEAUTOS, MULTIAUTOS, HERLAN FORERO POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
103	41112400	MEDIDOR DE PRESIÓN DE AIRE CON MANÓMETRO	1	UN	$187.901,00	$197.671,85	$ 190.080	$1.050.000	$980.000	$ 990.000	$ 38.478	Enlace	$ 71.878	Enlace	$55.178,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE INGEAUTOS, MULTIAUTOS, HERLAN FORERO POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
104	41111600	MICROMETRO 0 - 25 MM	1	UN	$313.684,00	$329.995,57	$ 364.800	$1.050.000	$980.000	$ 990.000	$ 523.647	Enlace			$406.148,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE INGEAUTOS, MULTIAUTOS, HERLAN FORERO POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.

ESTUDIO DE MERCADO

54_9537_620 Contratar el suministro de materiales de formación en el área de mecanica automotriz, por el sistema de proveeduría de precios unitarios fijos y monto agotable para los diferentes programas académicos del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios de la Regional Norte de Santander.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	HISTÓRICO CO1.PCCNTR.6311 138 del 2024	HISTORICO + IPC 5,2	GARNICA INVERSIONES	INGEAUTOS	MULTIAUTOS	HERLAN FORERO	PRECIO WEB + 10% INCREMENTO	ENLACE PRECIO WEB	PRECIO WEB + 10% INCREMENTO 2	ENLACE PRECIO WEB 2	PROMEDIO UNITARIO.	OBSERVACIÓN
105	41111600	MICROMETRO DE EXTERIORES DE 25 A 50 MM	1	UN			$ 149.850			$ 700.000	$ 219.340	Enlace	$ 203.610	Enlace	$143.200,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE HERLAN FORERO POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
106	41111600	MICROMETRO DE EXTERIORES DE 50 A 75 MM	1	UN	$251.923,00	$265.023,00	$ 249.600	$1.050.000	$980.000	$ 990.000	$ 1.000.813	Enlace			$1.005.203,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE GARNICA POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
107	39122300	MULTIMETRO DIGITAL AUTOMOTRIZ.REFERENCIA UNIT 107	1	UN	$349.622,00	$367.802,34	$ 257.600	$252.000	$235.200	$ 237.600	$ 184.140	Enlace			$255.724,00	
108	27112100	PAQUETE DE AMARRE PLASTICO POR 20 CENTIMETROS X 100	1	UN	$14.399,00	$15.147,75	$ 16.800	$105.000	$98.000	$ 99.000	$ 11.550	Enlace			$57.583,00	
109	39121400	PAQUETE DE TERMINAL ELECTRICO HEMBRA X 100	1	UN	$27.251,00	$28.668,05	$ 31.840	$105.000	$98.000	$ 99.000	$ 23.100	Enlace			$64.268,00	
110	39121400	PAQUETE DE TERMINAL ELECTRICO MACHOX 100	1	UN	$27.251,00	$28.668,05	$ 31.840	$210.000	$196.000	$ 198.000	$ 23.100	Enlace			$114.601,00	
111	41113600	PINZA AMPERIMETRICA DIGITAL DC y AC. 600 AMPERIOS DC Y ACTensión máxima CA: 600V. Tensión máxima CC: 600V. Corriente máxima CA: 600 A. Corriente máxima CC: 600 A. Resistencia máxima: 20 MO. Frecuencia máxima. Accesorios incluidos	1	UN	$147.679,00	$155.358,31	$ 155.200	$2.520.000	$2.352.000	$ 237.600	$ 336.743	Enlace			$287.172,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE HISTORICO, GARNICA INVERSIONES, INGEAUTOS Y MULTIAUTOS POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
112	27112700	PISTOLA AIRE 1/4" TC2053 COMPACTA ALUMINIO 120PSI	1	UN	$17.969,00	$18.903,39	$ 19.360	$4.830.000	$4.508.000	$ 4.554.000	$ 46.090	Enlace			$28.118,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE INGEAUTOS, MULTIAUTOS Y HERLAN FOREROPOR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
113	27112700	PISTOLA DE AIRE CALIENTE POTENCIA 2000 W MAS TRES BOQUILLAS (PISTOLA DE CALOR 2000W + 3 BOQUILLAS)	1	UN	$342.720,00	$360.541,44	$ 360.000	$3.780.000	$3.528.000	$ 3.564.000	$ 323.950	Enlace			$360.271,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE INGEAUTOS, MULTIAUTOS Y HERLAN FOREROPOR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
114	27112700	PISTOLA PARA SOLDAR DE CALENTAMIENTO DUAL PISTOLA DE SOLDAR DE DOS TEMPERATURAS 140W CAUTIN 11OV	1	UN	$227.528,00	$239.359,46	$ 248.000	$2.100.000	$1.960.000	$ 1.980.000	$ 309.478	Enlace			$265.613,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE INGEAUTOS, MULTIAUTOS Y HERLAN FOREROPOR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
115	25191700	PLASTIGAGE (MOTORES LIVIANOS)	1	UN	$17.969,00	$18.903,39	$ 19.200	$63.000	$58.800	$ 59.400	$ 6.600	Enlace			$37.651,00	
116	25191700	PLASTIGAGE (MOTORES PESADOS)	1	UN	$17.969,00	$18.903,39	$ 19.200	$63.000	$58.800	$ 59.400	$ 6.600	Enlace			$37.651,00	
117	23151600	POMADA ESMERIL	1	UN	$22.610,00	$23.785,72	$ 27.200	$105.000	$98.000	$ 99.000	$ 26.400	Enlace			$63.231,00	
118	23151600	PONCHADORA(CRIPTADORA) CODIGO AWG22-16 PARA TERMINALES ELECTRICOS EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA	1	UN	$302.498,00	$318.227,90	$ 317.920	$252.000	$235.200	$ 237.600	$ 218.570	Enlace			$263.253,00	
119	41116300	PROBADOR DE BUJIAS 12V 6000 RPM	1	UN	$190.638,00	$200.551,18	$ 315.200	$315.000	$294.000	$ 297.000	$ 155.373	Enlace			$262.854,00	
120	41114500	PROBADOR DE LIQUIDO DE FRENOS DIGITAL. Probador de líquido de frenos, detector de líquido de frenos de coche de alta precisión, analizador de humedad de líquido hidráulico/líquido/aceite con pantalla LCD alarma audible DOT3 DOT4 DOT5.1	1	UN	$170.408,00	$179.269,22	$ 176.320	$840.000	$784.000	$ 792.000	$ 42.350	Enlace	$ 41.657	Enlace	$42.004,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE HISTORICO, GARNICA INVERSIONES, INGEAUTOS Y MULTIAUTOS POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
121	39121600	REGULADOR RECTIFICADOR BIFASICO 12V MOTOCICLETAS	1	UN	$45.458,00	$47.821,82	$ 48.000	$189.000	$176.400	$ 178.200					$127.884,00	
122	39121600	REGULADOR RECTIFICADOR TRIFASICO 12V MOTOCICLETAS	1	UN	$243.950,00	$256.635,40	$ 256.000	$189.000	$176.400	$ 178.200					$211.247,00	
123	39121600	REGULADOR RECTIFICADOR MONOFASICO 12V MOTOCICLETAS	1	UN	$136.969,00	$144.091,39	$ 144.000	$189.000	$176.400	$ 178.200					$166.338,00	
124	39122300	RELE CONMUTABLE 12V 30 AMP 5 PINES	1	UN	$13.209,00	$13.895,87	$ 13.920	$ 63.000	$ 58.800	$ 59.400	$ 28.730	Enlace			$39.624,00	
125	39122300	RELÉ DE 4 PINES (RELÉ 12V + CONECTOR 4 PINES CONTACTOS 40A RELEVO)	1	UN	$22.134,00	$23.284,97	$ 23.232	$63.000	$58.800	$ 59.400	$ 28.730	Enlace			$42.741,00	
126	31133700	SILICONA GRIS PARA VEHICULOS POR 85 GRAMOS	1	UN	$20.468,00	$21.532,34	$ 21.600	$52.500	$49.000	$ 49.500	$ 22.000	Enlace			$36.022,00	
127	31133700	SOCKET BOMBILLO 1 CONTACTO	1	UN	$2.499,00	$2.628,95	$ 2.720	$63.000	$58.800	$ 59.400	$ 5.500	Enlace			$32.008,00	
128	39101800	SOCKET BOMBILLO 2 CONTACTO	1	UN	$2.499,00	$2.628,95	$ 2.720	$63.000	$58.800	$ 59.400	$ 5.500	Enlace			$32.008,00	
129	39101800	SWICHERA DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA	1	UN	$119.952,00	$126.189,50	$ 128.000	$294.000	$274.400	$ 277.200	$ 77.924	Enlace			$110.705,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE INGEAUTOS,MULTIAUTOS Y HERLAN FORERO POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.

ESTUDIO DE MERCADO

54_9537_620 Contratar el suministro de materiales de formación en el área de mecanica automotriz, por el sistema de proveeduría de precios unitarios fijos y monto agotable para los diferentes programas académicos del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios de la Regional Norte de Santander.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	HISTÓRICO CO1.PCCNTR.6311 138 del 2024	HISTORICO + IPC 5,2	GARNICA INVERSIONES	INGEAUTOS	MULTIAUTOS	HERLAN FORERO	PRECIO WEB + 10% INCREMENTO	ENLACE PRECIO WEB	PRECIO WEB + 10% INCREMENTO 2	ENLACE PRECIO WEB 2	PROMEDIO UNITARIO.	OBSERVACIÓN
130	39121400	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA HEMBRA	1	UN	$299,00	$314,55	$ 320	$630	$588	$ 594	$ 21.890	Enlace			$4.056,00	
131	39121400	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA HEMBRA 1/8	1	UN	$368,00	$387,14	$ 320	$630	$588	$ 594	$ 21.890	Enlace			$4.068,00	
132	39121400	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA MACHO	1	UN	$299,00	$314,55	$ 320	$630	$588	$ 594	$ 21.890	Enlace			$4.056,00	
133	39121400	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA MACHO 1/8	1	UN	$368,00	$387,14	$ 320	$630	$588	$ 594	$ 21.890	Enlace			$4.068,00	
134	39121400	TERMINAL ELECTRICO DE OJO 3/16 " BOLSA X 100	1	UN	$45.458,00	$47.821,82	$ 48.000	$525.000	$490.000	$ 495.000	$ 23.395	Enlace			$39.739,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE INGEAUTOS,MULTIAUTOS Y HERLAN FORERO POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
135	39121400	TERMINAL ELECTRICO DE OJO 5/16" BOLSA X 100	1	UN	$49.742,00	$52.328,58	$ 52.800	$525.000	$490.000	$ 495.000	$ 23.395	Enlace			$42.841,00	SE DESESTIMA EL PRECIO DE INGEAUTOS,MULTIAUTOS Y HERLAN FORERO POR NO ESTAR DE ACUERDO A EL PRECIO DEL MERCADO.
136	43201500	UNIDAD DE ENCENDIDO AK TT 125 CON AVANCE	1	UN	$63.903,00	$67.225,96	$ 68.480	$147.000	$137.200	$ 138.600	$ 47.097	Enlace			$100.934,00	
137	43201500	UNIDAD DE ENCENDIDO AUTECO BOXER 100	1	UN	$95.676,00	$100.651,15	$ 96.000	$147.000	$137.200	$ 138.600	$ 70.587	Enlace			$115.006,00	
138	43201500	UNIDAD DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA (TCI) TVS APACHE 180	1	UN	$269.892,00	$283.926,38	$ 321.600	$147.000	$137.200	$ 138.600	$ 185.900	Enlace			$202.371,00	
139	43201500	UNIDAD DE ENCENDIDO YAMAHA FZ 16	1	UN	$138.992,00	$146.219,58	$ 147.200	$630.000	$588.000	$ 594.000	$ 125.400	Enlace			$371.803,00	
140	15121500	ACEITE DE TRANSMISION SAE 30 TDTO-TMS. ACEITE MUTICLIMA DE BASE SINTETICO PARA TRANSMISIONES. SIN MEJORAMIENTO DEL INDICE DE VISCOCIDAD. CUMPLE ESPECIFICACION TO-4. CUÑETE DE 20 LITROS	1	GAL							$ 784.080	Enlace	$ 697.358	Enlace	$784.080,00	
141	15121500	ACEITE HIDRÁULICO SAE 10W HYDO ADVANCED 10 CON AUMENTO 50% EN INTERVALO DE DRENAJE DEL ACEITE PARA SISTEMAS HIDRAULICOS DE MAQUINARIA PESADA. CANECA 5 GALONES	1	GAL				Enlace			$ 484.000	Enlace	$ 456.500	Enlace	$484.000,00	
142	15121500	ACEITE SAE 10W 40 DEO LS MULTIGRADO ACEITE DE BASE SINTETICO PARA MOTOR DIESEL X CANECA 5 GALONES	1	GAL							$ 741.730	Enlace	$ 649.000	Enlace	$741.730,00	
143	26101700	BUJIAS MOTOR 2.0LTS NISSAN JUEGO POR 4 UNIDADES REF PLZKAR6A-11NGK	1	JG							$ 88.000	Enlace			$88.000,00	
144	26101700	BUJIAS MOTOR K4 J UEGO POR 4 UNIDADES	1	UN							$ 98.010	Enlace	$ 115.500	Enlace	$98.010,00	
145	26101700	CAJA PORTA FUSIBLES AUTOMOTRICES	1	UN							$ 46.200	Enlace	$ 44.000	Enlace	$46.200,00	
146	26101700	CARBURADOR MOTOR 4 TIEMPOS 125CC	1	UN							$ 430.210	Enlace	$ 292.890	Enlace	$430.210,00	
147	26101700	CILIJDROS DE FERNO TRASERO RENAULT SANDERO STEPWAY	1	UN							$ 107.800	Enlace	$ 102.191	Enlace	$107.800,00	
148	26101700	GRASA DE LITIO DE USO MULTIPLE NLGI CATEGORIA 2. 10 CUÑETES 16 KG	1	UN							940500	Enlace	$ 1.178.100	Enlace	$940.500,00	
149	26101700	KIT ANILLOS MOTOR ZETEC RONCAM 1.8LTS	1	UN							$ 145.200	Enlace	$ 146.858	Enlace	$145.200,00	
150	26101700	KIT BUJIAS JUEGO DE 4 UNIDADES PARA MOTOR ZETEC RONCAM 1.8LTS	1	UN							$ 71.500	Enlace	$ 36.300	Enlace	$71.500,00	
151	26101700	KIT DE CORREA DE TIEMPO MOTOR ZETEC RONCAM 1.8LTS	1	UN							$ 833.800	Enlace	$ 676.500	Enlace	$833.800,00	
152	26101700	KIT DE EMPAQUETADURA MOTOR ZETEC RONCAM 1.8LTS	1	UN							253000	Enlace	$ 192.500	Enlace	$253.000,00	
153	26101700	KIT DE MOTOR ELECTRICO DE 750WATTS	1	UN							$ 1.863.400	Enlace	$ 1.653.300	Enlace	$1.863.400,00	
154	26101700	KIT JUEGO DE COPAS MILIMETRICAS CUADRANTE DE 3/8" 36 PIEZAS	1	JG							$ 405.460	Enlace	$ 278.814	Enlace	$405.460,00	

ESTUDIO DE MERCADO

54_9537_620 Contratar el suministro de materiales de formación en el área de mecanica automotriz, por el sistema de proveeduría de precios unitarios fijos y monto agotable para los diferentes programas académicos del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios de la Regional Norte de Santander.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	HISTÓRICO CO1.PCCNTR.6311138 del 2024	HISTORICO + IPC 5,2	GARNICA INVERSIONES	INGEAUTOS	MULTIAUTOS	HERLAN FORERO	PRECIO WEB + 10% INCREMENTO	ENLACE PRECIO WEB	PRECIO WEB + 10% INCREMENTO 2	ENLACE PRECIO WEB 2	PROMEDIO UNITARIO.	OBSERVACIÓN
155	26101700	KIT JUEGO DE LLAVES ACODADAS DE 8MM - 24 MM	1	UN							366520	Enlace	$ 507.100	Enlace	$366.520,00	
156	26101700	KIT JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES PARA RACORES DE 8 - 17MM	1	UN							$ 495.000	Enlace	$ 412.500	Enlace	$495.000,00	
157	26101700	KIT JUEGO PROBADOR PRESION DE ACEITE MOTOR DIESEL	1	UN							$ 143.000	Enlace	437800	Enlace	$143.000,00	
158	26101700	KIT MEIDDOR DE FUGAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR	1	UN							$ 924.000	Enlace	$ 462.000	Enlace	$924.000,00	
159	26101700	KIT PROBADOR DE COMPRESION DE MOTORES DIESEL	1	UN							341000	Enlace	924000	Enlace	$341.000,00	
160	26101700	KIT PROBADOR DE FUGAS DE CILINDROS	1	UN							$ 286.000	Enlace	$ 616.880	Enlace	$286.000,00	
161	26101700	KIT REGLA PARA VERIFICAR PLANITUD DE SUPERFICIE	1	UN							$ 305.800	Enlace	$ 559.900	Enlace	$305.800,00	
		TOTAL VALORES UNITARIOS													**$ 29.715.144,00**	

Precio Histórico: Fue tomado de los precios ofertados en el contrato # CO1.PCCNTR.6311138 del 2024, vencido el mes de octubre de 2024, por lo que se aplicó un incremento a estos valores del 5,2% (Incremento IPC de 2024 a 2025, (datos tomados de los boletines informativos de Índice de Precios al Consumidor del DANE).
Enlace del contrato:https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5969828&isFromPublicArea=True&isModal=False

Proyectó: Rosell Daniel Blanco Colmenares - Contratista Contratación CIES.
Revisó: Manuel Guillermo Cardozo Montes - Instructor del área.

GARNICA INVERSIONES
LOGÍSTICA Y SUMINISTROS S.A.S

San José de Cúcuta, 18 de febrero de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO CIES
Ciudad

Asunto. Cotización

En atención a su solicitud hago llegar cotización.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/R UNITARIO
1	ABRAZADERA METALICA 1/2"	UNIDAD	1	$ 1.200,00
2	ABRAZADERA METALICA 7/16"	UNIDAD	1	$ 1.125,00
3	ACEITE HIDRÁULICO PARA MOTOCICLETAS SAE 10W	CUARTO	1	$ 49.500,00
4	ALICATE DE PRESION 10R REF VISE-GRIP (HOMBRE SOLO)	UNIDAD	1	$ 60.375,00
5	ANILLOS DE PISTON, MEDIDA ESTÁNDAR MOTOR KAPPA 1.0 LTS GASOLINA	JUEGO	1	$ 130.500,00
6	ANILLOS DE PISTON, MEDIDA ESTÁNDAR MOTOR KAPPA 1.4 LTS GASOLINA	JUEGO	1	$ 358.050,00
7	ANILLOS MOTOR PORTER 2 (HYUNDAI H1)2497 C.C DIESEL	JUEGO	1	$ 345.201,00
8	ANILLOS MOTOR HYUNDAI ELANTRA 1.6 C.C DIESEL	JUEGO	1	$ 313.959,00
9	CASQUETE MEDIDA ESTANDAR MOTOR KAPPA 1.0LTS GASOLINA	JUEGO X 2	1	$ 81.000,00
10	CASQUETE MEDIDA ESTANDAR MOTOR KAPPA 1.4 LTS GASOLINA	JUEGO X 2	1	$ 157.800,00
11	CASQUETE MEDIDA ESTANDAR MOTOR PORTER2 2497C.C DIESEL	JUEGO X 2	1	$ 205.100,00
12	CASQUETE MEDIDA ESTANDAR MOTOR HYUNDAI 1.6LTS DIESEL	JUEGO X 2	1	$ 105.000,00
13	CASQUETE MEDIDA ESTANDAR MOTORE HYUNDAI ELANTRA 2.0LTS INYECCION DIRECTA	JUEGO X 2	1	$ 204.000,00
14	CALIBRADOR VERNER 6PULGADAS MILESIMAS DE PULGADA	UNIDAD	1	$ 85.350,00
15	CINTA TERMO ENCOJIBLE O TERMOFLEX CALIBRE 18 es de 6milimetros	METRO	1	$ 3.000,00
16	HELICOILS MEDIDAS: 6mm paso 1	UNIDAD	1	$ 104.850,00
17	HELICOILS MEDIDAS: 8mm paso 1,25	UNIDAD	1	$ 119.850,00
18	HELICOILS MEDIDAS: 10mm paso 1,27	UNIDAD	1	$ 134.850,00
19	JUEGO DE DESTORINILLADORES MIXTOS (PALA Y ESTRELLA)	JUEGO	1	$ 74.850,00
20	KIT MOTOR ELECTRICO PARA AUTOMOVIL ELECTRICO 48V 800	KIT	1	$ 2.349.060,00
21	KIT DE EMPAQUETADURA DE MOTOR COMPLETA PARA MOTOCICLETA ARSEN II 150 CC	KIT	1	$ 67.473,00
22	KIT DE EMPAQUETADURA DE MOTOR COMPLETA PARA MOTOCICLETA DR SUZUKI 650 CC	KIT	1	$ 437.100,00
23	KIT DE EMPAQUETADURA DE MOTOR COMPLETA PARA MOTOCICLETA UM 200 CC	KIT	1	$ 67.500,00
24	LIJA PAPEL GRANO 220 4"X25 MTS	UNIDAD	1	$ 232.500,00

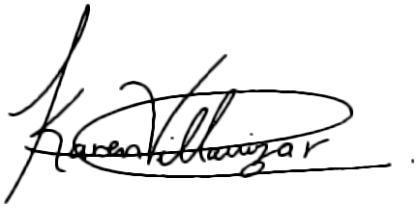
Calle 11 No. 3-44 Oficina 205
Centro Comercial Venecia – Centro
Cúcuta – Colombia
Cel. 3024224956

25	MICROMETRO DE EXTERIORES DE 25 A 50 MM	UNIDAD	1	$ 149.850,00
26	ACEITE DE MOTOR 15W - 40 SEMISINTÉTICO. POR LITRO	LITRO	1	$ 44.400,00
27	FILTRO DE ACEITE (CADA 5000 KMS). HYUNDAI HD72	UNIDAD	1	$ 107.400,00
28	FILTRO DE ACEITE CHEVROLET KODIA (CADA 5000KMS)	UNIDAD	1	$ 126.072,00
29	FILTRO DE COMBUSTIBLE HYUNDAI HD 72	UNIDAD	1	$ 38.100,00
30	FILTRO DE COMBUSTIBLE CHEVROLET KODIAK	UNIDAD	1	$ 75.100,00
31	FILTRO SECUNDARIO DE COMBUSTIBLE (TIPO DOBLE) CHEVROLET KODIAK	UNIDAD	1	$ 66.000,00
32	FILTRO SECUNDARIO DE COMBUSTIBLE (TIPO DOBLE) HYUDAI HD72	UNIDAD	1	$ 60.750,00
33	ELEMENTO FILTRO DE AIRE. HYUNDAI HD72	UNIDAD	1	$ 100.900,00
34	ELEMENTO FILTRO DE AIRE CHEVROLET KODIAK	UNIDAD	1	$ 116.550,00
		LITRO	1	$ 68.850,00
35	ACEITE DE BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA. POR LITRO	LITRO	1	$ 145.500,00
36	LIQUIDO REFRIGERANTE ETILEN-GLICOL 50%-50% CON BASE PARA ALUMINIO. POR LITRO	LITRO	1	$ 97.500,00
37	LÍQUIDO DE FRENOS. POR LITRO	UNIDAD	1	$ 1.170.000,00
38	LLANTA 7.50R16 TRASERAS.	UNIDAD	1	$ 960.000,00
39	LLANTA 7.50R16 DELANTERAS.	UNIDAD	1	$ 54.000,00
40	CORREA DE ACCESORIOS REF. 17475.	PAR	1	$ 62.850,00
41	ESCOBILLAS LIMPIA PARABRISA.	LITRO	1	$ 37.350,00
42	LÍQUIDO PARA LAVAR PARABRISA POR LITRO	KIT	1	$ 157.050,00
43	COMPRAR KIT CARRETERA, HERRAMIENTAS BÁSICAS, LLAVES MIXTAS, DESTORNILLADORES, ETC..	KIT	1	$ 717.735,00
44	GATO (5 TON) CRUCETAS HOMBRE SOLO ETC..	UNIDAD	1	$ 209.250,00
45	GUARDA ANTI SALPICADO (CHAPALETAS) RUEDAS TRASERAS TRÁILER.	UNIDAD	1	$ 97.500,00
46	CORREA DE ACCESORIOS.	UNIDAD	1	$ 89.850,00
47	POTE DE GRASA DE ALTA TEMPERATURA 0,037KG	UNIDAD	1	$ 37.500,00
48	SILICONA GRIS DE ALTA TEMPERATURA	UNIDAD	1	$ 28.200,00
49	BOMBILLO H4 24V	UNIDAD	1	$ 78.000,00
50	RETENEDOR TRASERO HYUNDAI HD 72 (GIRATORIO RUEDA)	UNIDAD	1	$ 61.476,00
51	RETENEDOR TRASERO CHEVROLET KODIAK (GIRATORIO RUEDA)	UNIDAD	1	$ 36.000,00
52	LATA GAS-134A	JUEGO	1	$ 157.500,00
53	JUEGO DE CHUPAS DE FRENOS HYUNDAI HD 72	JUEGO	1	$ 169.500,00
54	JUEGO DE CHUPAS DE FRENOS CHEVROLET KODIAK	UNIDAD	1	$ 489.426,00
55	CILINDRO DE FRENOS CHEVROLET KODIAK	UNIDAD	1	$ 503.703,00
56	CILINDRO DE FRENOS HYUNDAI HD 72	UNIDAD	1	$ 41.100,00
57	BORNER DE BATERIA	UNIDAD	1	$ 34.200,00
58	AMARRE DE TRINQUETE 350KG	UNIDAD	1	$ 411.000,00
59	BOMBA DE FRENO HYUNDAI 72	1/4 GALON	1	$ 44.550,00
60	VALVULINA 80W90 1/4	UNIDAD	1	$ 1.124.550,00
61	COMPRESOR DEL A/C HYUNDAI HD72	UNIDAD	1	$ 2.400.000,00
62	COMPRESOR DEL A/C CHEVOLET KODIAK	UNIDAD	1	$ 747.000,00
63	CONDENSADOR A/A HYUNDAI HD72	UNIDAD	1	$ 1.950.000,00
64	CONDENSADOR A/A CHEVROLET KODIAK	LATA	1	$ 37.500,00

65	ACEITE PAG 100 134A X 237ML	UNIDAD	1	$ 1.035.000,00
66	EVAPORADOR DEL A/C HYUNDAI HD72	UNIDAD	1	$ 1.323.000,00
67	EVAPORADOR DEL A/C CHEVROLET KODIAK	UNIDAD	1	$ 110.100,00
68	FILTRO SECADOR DEL A/C	UNIDAD	1	$ 79.350,00
69	ORRING A/C	PAR	1	$ 181.950,00
70	JUEGO DE PITOS 24V	UNIDAD	1	$ 2.475.000,00
71	LLANTA 11.00 R 20 150/147K	UNIDAD	1	$ 74.850,00
72	LINTERNA RECARGABLE	LITRO	1	$ 112.350,00
73	VALVULINA PARA CHEVROLET KODIAK	UNIDAD	1	$ 1.200,00

NOTA. LOS PRECIOS TIENEN INCLUIDOS EL VALOR DEL IVA

Atentamente,



KAREN FARITH VILLAMIZAR
SANCHEZ Representante Legal
GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS SAS
Nit. 901.224.654-7

San José de Cúcuta, 7 de enero de 2025

Señor (a):
Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del Sena regional Norte de Santander

Asunto: **COTIZACION** SP-SASI-NDS-CIES-0102-2025, Objeto: CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN EN EL ÁREA DE MECANICA DE MOTOS Y CARROS, METALMECANICA, ELECTRONICA, CALZADO, CONFECCIONES Y BISUTERIA POR EL SISTEMA DE PROVEEDURÍA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y MONTO AGOTABLE PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS ACADÉMICOS DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DE LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER.
Lotes:
LOTE 1. MECÁNICA DE MOTOS Y CARROS

Cordial Saludo,

De acuerdo a su solicitud, adjuntamos su respectiva

Lista de artículos

Nivel	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio total estimado	Comentarios del comprador
0	1	15121500	ACEITE 4 TIEMPOS SAE 10W 40 POR GALÓN	1	UN	$ 356.400	$ 356.400	
0	2	15121500	ACEITE, CLASE SOLUBLE PARA MECANIZADO POR CINCO GALONES	1	UN	$ 118.800	$ 118.800	
0	3	31163000	ACOPLE RAPIDO PARA MANGUERA DE AIRE ENTRADA /HEMBRA	1	UN	$ 23.760	$ 23.760	
0	4	15101500	ACPM POR GALON	1	UN	$ 23.760	$ 23.760	

0	5	26111700	ANALIZADOR DE BATERIAS	1	UN	$ 297.000	$ 297.000	
0	6	26111700	BATERIA 12V 1100 AMP ACIDO PLOMO PARA VEHICULO	1	UN	$ 1.782.000	$ 1.782.000	
0	7	26111700	BATERIA 12V 700 AMP ACIDO PLOMO	1	UN	$ 792.000	$ 792.000	
0	8	26111700	BATERIA 12V 800 AMP ACIDO PLOMO	1	UN	$ 1.386.000	$ 1.386.000	
0	9	26111700	BATERIA 9V RECARGABLE PARA VOLTIMETRO	1	UN	$ 39.600	$ 39.600	
0	10	11161700	BAYETILLA DE COLOR ROJO	1	M	$ 39.600	$ 39.600	
0	11	39121000	BOBINA 6 NUCLEOS DE MOTOCICLETA (AKT 110)	1	UN	$ 1.782.000	$ 1.782.000	
0	12	39121000	BOBINA DE CARGA DE AKT NKD	1	UN	$ 1.782.000	$ 1.782.000	
0	13	39121000	BOBINA DE CARGA DE ECO DELUXE KS	1	UN	$ 1.782.000	$ 1.782.000	
0	14	39121000	BOBINA DE CARGA DE GN SUZUKI	1	UN	$ 1.782.000	$ 1.782.000	
0	15	39121000	BOBINA DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA (ALTA)	1	UN	$ 178.200	$ 178.200	
0	16	40151500	BOMBA DE COMBUSTIBLE GASOLINA UNIVERSAL 100PSI	1	UN	$ 198.000	$ 198.000	
0	17	25171700	BOMBA DE FRENO TRASERO UNIVRESAL	1	UN	$ 118.800	$ 118.800	
0	18	39112000	BOMBILLO 1034 12V 2 CONTACTO	1	UN	$ 15.840	$ 15.840	
0	19	39112000	BOMBILLO 1141 12V 1 CONTACTO	1	UN	$ 3.960	$ 3.960	
	20	39112000	BOMBILLO H4 12V 55W	1	UN	$ 39.600	$ 39.600	

	21	39112000	BOMBILLO H7 12V 55W	1	UN	$ 59.400	$ 59.400	
	22	39112000	BOMBILLO HALOGENA T10	1	UN	$ 59.400	$ 59.400	
	23	39112000	BOMBILLO HALOGENA T20	1	UN	$ 79.200	$ 79.200	
	24	39112000	BOMBILLO LED 1156	1	UN	$ 79.200	$ 79.200	
	25	39112000	BOMBILLO LED 1157	1	UN	$ 39.600	$ 39.600	
	26	39112000	BROCHA DE 1 1/2PULGADA MANGO PLASTICO. MECHAS AMARILLAS	1	UN	$ 49.500	$ 49.500	
	27	31211900	BROCHA DE 1 PULGADA Y MEDIA (MONA) MANGO PLASTICO	1	UN	$ 39.600	$ 39.600	
	28	26101700	BUJIA U22FS-U DENSO	1	UN	$ 17.820	$ 17.820	
	29	26101700	BUJIA U24ES-N DENSO	1	UN	$ 17.820	$ 17.820	
	30	26101700	BUJIA U24ESR-N DENSO	1	UN	$ 17.820	$ 17.820	
	31	26101700	BUJIA REFERENCIA BKR6EZ. JUEGO DE 4	1	UN	$ 99.000	$ 99.000	
	32	26121600	CABLE AWG CALIBRE 14 POR METRO	1	M	$ 11.880	$ 11.880	
	33	26121600	CABLE AWG CALIBRE 16 POR METRO	1	M	$ 9.900	$ 9.900	
	34	26121600	CABLE CALIBRE # 00 POR METRO	1	M	$ 11.880	$ 11.880	
	35	26121600	CABLE CALIBRE # 10 POR METRO	1	M	$ 7.920	$ 7.920	
	36	26121600	CABLE CALIBRE #12 POR METRO	1	M	$ 59.400	$ 59.400	
	37	26121600	CABLE CALIBRE #14 POR METRO	1	M	$ 108.900	$ 108.900	
	38	26121600	CABLE CALIBRE #18 POR METRO	1	M	$ 11.880	$ 11.880	
	39	26121600	CABLE INICIADOR DE BATERIAS	1	UN	$ 356.400	$ 356.400	

	40	26121600	CABLES PARA MULTIMETRO AUTOMOTRIZ.JUEGO (ROJO Y NEGRO) 200 AMP	1	UN	$ 99.000	$ 99.000	
	41	25171700	CALIPER DE FRENO DELANTERO PARA SCOOTER	1	UN	$ 59.400	$ 59.400	
	42	41111600	CALIBRADOR DE LAMINILLAS (GALGAS EN MILIMETROS 0.02 A 1 MILIMETRO) REF. ST09407SJ	1	UN	$ 59.400	$ 59.400	
	43	41111600	CALIBRADOR VERNER 6PULGADAS FRACCIONES 1/128	1	UN	$ 396.000	$ 396.000	
	44	26111700	CARGADOR DE BATERIAS MOTOCICLETAS	1	UN	$ 1.386.000	$ 1.386.000	
	45	23271800	CAUTIN, 110V TIPO LAPIZ CON AISLAMIENTO TERMICO VOLTAJE 80 W	1	UN	$ 237.600	$ 237.600	
	46	23271800	CDI DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA	1	UN	$ 1.386.000	$ 1.386.000	
	47	41116300	CHISPOMETRO	1	UN	$ 257.400	$ 257.400	
	48	31201500	CINTA ADHESIVA, COBRA	1	UN	$ 11.880	$ 11.880	
	49	31201500	CINTA ADHESIVA, COBRA ROLLO 10 YARDASS	1	UN	$ 5.940	$ 5.940	
	50	31201500	CINTA TEFLON DE 3/4" POR 15 METROS	1	UN	$ 15.840	$ 15.840	
	51	31201500	CINTA TERMO ENCOJIBLE O TERMOFLEX CALIBRE 14 POR METRO	1	M	$ 17.820	$ 17.820	

	52	31201500	CINTA TERMO ENCOJIBLE O TERMOFLEX CALIBRE 18 POR METRO	1	UN	$ 29.700	$ 29.700	
	53	31201500	COBERTOR PLASTICO AISLANTE PARA TERMINAL X 100	1	UN	$ 59.400	$ 59.400	
	54	31201500	COMANDOS DE LUCES (IZQUIERDO) DE MOTOCICLETA (KT 110)	1	UN	$ 1.029.600	$ 1.029.600	
	55	31201500	COMANDOS DE LUCES(DERECHO) DE MOTOCICLETA (KT 110)	1	UN	$ 1.029.600	$ 1.029.600	
	56	41111600	COMPARADOR DE CARATULA	1	UN	$ 99.000	$ 99.000	
	57	25191800	COMPRESOMETRO PARA MOTOCICLETAS	1	UN	$ 297.000	$ 297.000	
	58	27111700	DESTORNILLADOR DE IMPACTO	1	UN	$ 376.200	$ 376.200	
	59	27111700	DESTORNILLADOR DE IMPACTO CON PUNTA DE PALA Y ESTRELLA (DESTORNILLADOR DE IMPACTO 100% METÁLICO X 8 PIEZAS)	1	UN	$ 415.800	$ 415.800	
	60	27111700	DESTORNILLADOR DINAMOMETRICO DE 3 A 50 IN-LBS	1	UN	$ 594.000	$ 594.000	
	61	25171700	DISCO DE FRENO DELANTERO PARA SCOOTER	1	UN	$ 118.800	$ 118.800	
	62	23271800	ESTAÑO PARA PISTOLA DE SOLDAR X50GR 60/40 1MM	1	UN	$ 57.420	$ 57.420	
	63	40161500	FILTRO DE ACEITE DE REFERENCIAS NISAN CENTRA O RENAULT TRAFIC	1	UN	$ 79.200	$ 79.200	

	64	40161500	FILTRO DE AIRE ALTO FLUJO PARA CARBURADOR CORTINA PLANA	1	UN	$ 11.880	$ 11.880	
	65	39122300	FLASHER 3 PINES REFERENCIA 550	1	UN	$ 37.620	$ 37.620	
	66	39122300	FLASHER 12V PARA LUCES INTERMITENTES AUTOMOVIL	1	UN	$ 49.500	$ 49.500	
	67	39122300	FLASHER O INTERMITENTE 12V DE MOTOCICLETA (ESTACIONARIAS Y PARQUEO)	1	UN	$ 49.500	$ 49.500	
	68	39122300	FLASHER PARA LUCES LED	1	UN	$ 49.500	$ 49.500	
	69	39122300	FLASHER PARA LUZ ESTACIONARIAS	1	UN	$ 49.500	$ 49.500	
	70	39121600	FUSIBLE MAXI 10 AMP	1	UN	$ 3.960	$ 3.960	
	71	39121600	FUSIBLE MAXI 15 AMP	1	UN	$ 3.960	$ 3.960	
	72	39121600	FUSIBLE MAXI 20 AMP	1	UN	$ 3.960	$ 3.960	
	73	39121600	FUSIBLE MAXI 25 AMP	1	UN	$ 3.960	$ 3.960	
	74	39121600	FUSIBLE MAXI 30 AMP	1	UN	$ 3.960	$ 3.960	
	75	39121600	FUSIBLE MAXI 5 AMP	1	UN	$ 3.960	$ 3.960	
	76	39121600	FUSIBLE MINI 10 AMP	1	UN	$ 3.960	$ 3.960	
	77	39121600	FUSIBLE MINI 5 AMP	1	UN	$ 3.960	$ 3.960	
	78	15121900	GRASA DE RODAMIENTOS POR KILOGRAMO	1	KG	$ 49.500	$ 49.500	
	79	23271800	GRASA MULTIUSO DE LITIO BLANCA 10 KL RESISTENCIA A TEMPERATURA DESDE -10ºA + 135ºC (MÁXIMO +150°C)	1	KG	$ 99.000	$ 99.000	

	80	23271800	GRASA PARA PISTOLA DE SOLDAR 8GR	1	UN	$ 118.800	$ 118.800	
	81	25191700	JUEGO CABLES PARA MULTIMETRO AUTOMOTRIZ 200 AMP	1	JG	$ 99.000	$ 99.000	
	82	25191700	JUEGO DE COPAS LARGAS DE 8 A 32 MM CUADRANTE DE 1 / 2	1	JG	$ 1.782.000	$ 1.782.000	
	83	27111700	JUEGO DE LLAVES BRISTOL DE 2 A 12 MM	1	JG	$ 297.000	$ 297.000	
	84	27111700	JUEGO DE LLAVES TORX (T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40, T-45, T-50	1	JG	$ 297.000	$ 297.000	
	85	27112800	JUEGO LLAVE DE CUBO 6-19MM CUADRANTE DE 1/4"20PCS	1	JG	$ 594.000	$ 594.000	
	86	27112800	JUEGO LLAVE DE CUBO PLURIDENTADA 6 - 12. CUADRANTE 3/8PULGADA.	1	UN	$ 396.000	$ 396.000	
	87	27111700	JUEGOS DE LLAVES DE 6 -24 MM	1	JG	$ 792.000	$ 792.000	
	88	23131500	LIJA # 220	1	UN	$ 15.840	$ 15.840	
	89	23131500	LIJA # 80	1	UN	$ 15.840	$ 15.840	
	90	27111900	LIJA PAPEL GRANO 180	1	UN	$ 15.840	$ 15.840	
	91	27111900	LIJA PAPEL GRANO 220	1	UN	$ 15.840	$ 15.840	
	92	27111900	LIJA PAPEL GRANO 220 4"X25 MTS	1	M	$ 15.840	$ 15.840	

	93	26101700	LIMPIADOR DE CONTACTO ELECTRICO TRES EN UNO. TARRO DE 300ML/10ONZ	1	UN	$ 39.600	$ 39.600	
	94	26101700	LIMPIADOR DE CUERPOS DE ACELERACION POR 250 MILILITROS	1	UN	$ 158.400	$ 158.400	
	95	26101700	LIMPIADOR EN SPRAY PARA CONTACTOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS DE TARRO DE 235CC	1	UN	$ 39.600	$ 39.600	
	96	23281900	LIMPIADOR PARA CARBURADOR 400 CC	1	UN	$ 49.500	$ 49.500	
	97	26101700	LIMPIADOR PARA CARBURADOR TARROX400 CC	1	UN	$ 49.500	$ 49.500	
	98	15121500	LIQUIDO PARA FRENOS (DOT 3-4 DE 900 C.C)	1	UN	$ 55.440	$ 55.440	
	99	27112800	LLAVE DE CUBO 6-19MM CUADRANTE DE 1/4"20PCS	1	UN	$ 990.000	$ 990.000	
	100	27112800	LLAVE DE CUBO PUNTA TORX JUEGO DE 34 PIEZAS	1	UN	$ 1.188.000	$ 1.188.000	
	101	27111700	LLAVES PARA CALIBRAR VALVULAS	1	JG	$ 792.000	$ 792.000	
	102	27111700	LLAVES T CON CUADRANTE DE 1/4	1	JG	$ 792.000	$ 792.000	
	103	15121500	LUBRICANTE ANTIOXIDANTE EN SPRAY SUPERLUB TARROX 160 GR	1	UN	$ 55.440	$ 55.440	

	104	27112800	MACHUELOS Y TARRAJAS EN JUEGO DE 76 PIEZAS	1	UN	$ 2.772.000	$ 2.772.000	
	105	25171700	MANGUERA PARA FRENO DELANTERO DE DISCO	1	UN	$ 158.400	$ 158.400	
	106	41112400	MEDIDOR DE PRESIÓN DE AIRE CON MANÓMETRO	1	UN	$ 990.000	$ 990.000	
	107	41111600	MICROMETRO 0 - 25 MM	1	UN	$ 990.000	$ 990.000	
	108	41111600	MICROMETRO DE EXTERIORES DE 0 A 25 MM	1	UN	$ 990.000	$ 990.000	
	109	41111600	MICROMETRO DE EXTERIORES DE 50 A 75 MM	1	UN	$ 990.000	$ 990.000	
	110	41111600	MICROSWICHES DE FRENO DELANTERO DE MOTOCICLETA	1	UN	$ 39.600	$ 39.600	
	111	41113600	MULTIMETRO DIGITAL AUTOMOTRIZ.TAMAÑO DE LCD 60 MM X 54 MM.PESO NETO DEL PRODUCTO 352G (INCLUYENDO LA FUNDA).IMPEDANCIA DE ENTRADA PARA DCV 10M Ohmios.PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA DE HASTA 10A.	1	UN	$ 1.782.000	$ 1.782.000	

	112	41113600	MULTIMETRO DIGITAL U-T33B+. Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V ± (0.5% + 2) Voltaje de CA (V) 200V / 600V ± (1,2% + 3) Corriente continua (A) 2000µA / 20mA / 200mA / 10A ± (1% + 2) Resistencia (Ω) 200Ω / 2kΩ / 20kΩ / 200kΩ / 20MΩ ± (0.8% + 2) Probador de bateria 15V Incluye cables y batería 9V	1	UN	$ 2.970.000	$ 2.970.000	
	113	27112100	PAQUETE DE AMARRE PLASTICO POR 20 CENTIMETROS X 100	1	UN	$ 99.000	$ 99.000	
	114	39121400	PAQUETE DE TERMINAL ELECTRICO HEMBRA X 100	1	UN	$ 99.000	$ 99.000	
	115	39121400	PAQUETE DE TERMINAL ELECTRICO MACHOX 100	1	UN	$ 198.000	$ 198.000	
	116	39121400	PERA DE FRENO DE MOTOCICLETA (KYMCO AGILITY)	1	UN	$ 99.000	$ 99.000	

	117	41113600	PINZA AMPERIMETRICA DIGITAL DC. 600 AMPERIOS. Tensión máxima CA: 600V. Tensión máxima CC: 600V. Corriente máxima CA: 600 A. Corriente máxima CC: 600 A. Resistencia máxima: 20 MΩ. Frecuencia máxima. 10 MHz Temperatura mínima: 0 °C. Temperatura máxima: 1000 °C. Cantidad de baterías: 1. Voltaje de la batería: 9V. Tipo de batería: PP3. Tipo de pantalla: Digital. Con true RMS. Sí. Con testeo de continuidad: Sí. Accesorios incluidos Batería,Cable de prueba,Bolsa de transporte,Caja de regalo,Manual.	1	UN	$ 2.376.000	$ 2.376.000	
	118	27112700	PISTOLA AIRE 1/4" TC2053 COMPACTA ALUMINIO 120PSI	1	UN	$ 4.554.000	$ 4.554.000	
	119	27112700	PISTOLA DE AIRE CALEINTE DE 2000 W	1	UN	$ 2.574.000	$ 2.574.000	

	120	27112700	PISTOLA DE AIRE CALIENTE POTENCIA 2000 W MAS TRES BOQUILLAS (PISTOLA DE CALOR 2000W + 3 BOQUILLAS)	1	UN	$ 3.564.000	$ 3.564.000	
	121	27112700	PISTOLA PARA SOLDAR DE CALENTAMIENTO DUAL PISTOLA DE SOLDAR DE DOS TEMPERATURAS 140W CAUTIN 11OV	1	UN	$ 1.980.000	$ 1.980.000	
	122	25191700	PLASTIGAGE (MOTORES LIVIANOS)	1	UN	$ 59.400	$ 59.400	
	123	25191700	PLASTIGAGE (MOTORES PESADOS)	1	UN	$ 59.400	$ 59.400	
	124	23151600	POMADA ESMERIL	1	UN	$ 99.000	$ 99.000	
	125	23151600	PONCHADORA(CRIPTADORA) CODIGO AWG22-16 PARA TERMINALES ELECTRICOS EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA	1	UN	$ 237.600	$ 237.600	
	126	41116300	PROBADOR DE BUJIAS 12V 6000 RPM	1	UN	$ 297.000	$ 297.000	

	127	41114500	PROBADOR DE LIQUIDO DE FRENOS DIGITAL. Probador de líquido de frenos, detector de líquido de frenos de coche de alta precisión, analizador de humedad de líquido hidráulico/líquido/aceite con pantalla LCD alarma audible DOT3 DOT4 DOT5.1	1	UN	$ 792.000	$ 792.000	
	128	39121600	REGULADOR RECTIFICADOR 12V DE MOTOCICLETA (AKT 110)	1	UN	$ 178.200	$ 178.200	
	129	39121600	REGULADOR RECTIFICADOR BIFASICO 12V MOTOCICLETAS	1	UN	$ 178.200	$ 178.200	
	130	39121600	REGULADOR RECTIFICADOR TRIFASICO 12V MOTOCICLETAS	1	UN	$ 178.200	$ 178.200	
	131	39121600	REGULADOR RECTIFICADOR MONOFASICO 12V MOTOCICLETAS	1	UN	$ 178.200	$ 178.200	
	132	39122300	RELE CONMUTABLE 12V 30 AMP 5 PINES	1	UN	$ 59.400	$ 59.400	
	133	39122300	RELÉDE 4 PINES (RELÉ 12V + CONECTOR 4 PINES CONTACTOS 40A RELEVO)	1	UN	$ 59.400	$ 59.400	

	134	39122300	REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA MECANICA AUTOMOTRIZ MULTIMETRO DIGITAL AUTOMOTRIZ.TAMAÑO DE LCD 60 MM X 54 MM.PESO NETO DEL PRODUCTO 352G (INCLUYENDO LA FUNDA).IMPEDANCIA DE ENTRADA PARA DCV 10M Ohmios.PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA DE HASTA 10A.	1	UN	$ 237.600	$ 237.600	
	135	39121600	RESISTENCIA ELECTRICA 5 OHMIOS	1	UN	$ 3.960	$ 3.960	
	136	39121600	RESISTENCIAS 10 OHMIOS	1	UN	$ 3.960	$ 3.960	
	137	39121600	RESISTENCIAS 15 OHMIOS	1	UN	$ 3.960	$ 3.960	
	138	31133700	SILICONA GRIS PARA VEHICULOS POR 85 GRAMOS	1	UN	$ 49.500	$ 49.500	
	139	31133700	SOCKET BOMBILLO 1 CONTACTO	1	UN	$ 59.400	$ 59.400	
	140	39101800	SOCKET BOMBILLO 2 CONTACTO	1	UN	$ 59.400	$ 59.400	
	141	39101800	SWICHERA DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA	1	UN	$ 277.200	$ 277.200	
	142	39121400	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA HEMBRA	1	UN	$ 594	$ 594	
	143	39121400	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA HEMBRA 1/8	1	UN	$ 594	$ 594	
	144	39121400	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA MACHO	1	UN	$ 594	$ 594	

	145	39121400	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA MACHO 1/8	1	UN	$ 594	$ 594	
	146	39121400	TERMINAL DE OJO 5 MM	1	UN	$ 594	$ 594	
	147	39121400	TERMINAL ELECTRICO DE OJO 3/16 " BOLSA X 100	1	UN	$ 495.000	$ 495.000	
	148	39121400	TERMINAL ELECTRICO DE OJO 5/16" BOLSA X 100	1	UN	$ 495.000	$ 495.000	
	149	43201500	UNIDAD DE ENCENDIDO AK TT 125 CON AVANCE	1	UN	$ 138.600	$ 138.600	
	150	43201500	UNIDAD DE ENCENDIDO AUTECO BOXER 100	1	UN	$ 138.600	$ 138.600	
	151	43201500	UNIDAD DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA (TCI) TVS APACHE 180	1	UN	$ 138.600	$ 138.600	
	152	43201500	UNIDAD DE ENCENDIDO YAMAHA FZ 16	1	UN	$ 594.000	$ 594.000	
	153	60104900	VOLANTE AKT NKD	1	UN	$ 297.000	$ 297.000	

VALOR TOTAL DE LA COTIZACIÓN, incluido IVA: $63.483.750 (Sesenta y tres millones cuatrocientos ochenta y tres mil setecientos cincuenta pesos MC/te).

VIGENCIA: Esta cotización estará vigente por un mes a partir de la fecha.

Atentamente



HERLAN FERNEY FORERO ORTEGA
C.C 6’664.093 de Cúcuta
Propietario del Establecimiento de Comercio **MULTISERVICIOS H&F NIT: 6664093-6**
hffo21@hotmail.com - Contacto: 311 451 9039 – 316 375 8536
Sede 1 Calle 7ª N°3e-44 Barrio Popular - Cúcuta
Sede 2 Avenida 5E N° 5-08 Barrio Popular - Cúcuta

MultiServicios H&F SU TALLER DE CONFIANZA

MULTIAUTOS.com
SERVICIO ESPECIALIZADO DE ALTA CALIDAD

NIT: 1090395424-2

San José de Cúcuta, 13 de enero del 2025

Señor (a):
SENA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del Sena regional Norte de Santander

Asunto: COTIZACION SP-SASI-NDS-CIES-0102-2025, Objeto: CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN EN EL ÁREA DE MECANICA DE MOTOS Y CARROS, METALMECANICA, ELECTRONICA, CALZADO, CONFECCIONES Y BISUTERIA POR EL SISTEMA DE PROVEEDURÍA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y MONTO AGOTABLE PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS ACADÉMICOS DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DE LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER.
Lotes: LOTE 1. MECÁNICA DE MOTOS Y CARROS

Cordial Saludo,

De acuerdo a su solicitud, adjuntamos la respectiva cotización para su conocimiento y aprobación.

Lista de artículos								
Nivel	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio total estimado	Comentarios del comprador
0	1	15121500	ACEITE 4 TIEMPOS SAE 10W 40 POR GALÓN	1	UN	$ 352.800	$ 352.800	
0	2	15121500	ACEITE, CLASE SOLUBLE PARA MECANIZADO POR CINCO GALONES	1	UN	$ 117.600	$ 117.600	
0	3	31163000	ACOPLE RAPIDO PARA MANGUERA DE AIRE ENTRADA /HEMBRA	1	UN	$ 23.520	$ 23.520	
0	4	15101500	ACPM POR GALON	1	UN	$ 23.520	$ 23.520	
0	5	26111700	ANALIZADOR DE BATERIAS	1	UN	$ 294.000	$ 294.000	

0	6	26111700	BATERIA 12V 1100 AMP ACIDO PLOMO PARA VEHICULO	1	UN	$ 1.764.000	$ 1.764.000	
0	7	26111700	BATERIA 12V 700 AMP ACIDO PLOMO	1	UN	$ 784.000	$ 784.000	
0	8	26111700	BATERIA 12V 800 AMP ACIDO PLOMO	1	UN	$ 1.372.000	$ 1.372.000	
0	9	26111700	BATERIA 9V RECARGABLE PARA VOLTIMETRO	1	UN	$ 39.200	$ 39.200	
0	10	11161700	BAYETILLA DE COLOR ROJO	1	M	$ 39.200	$ 39.200	
0	11	39121000	BOBINA 6 NUCLEOS DE MOTOCICLETA (AKT 110)	1	UN	$ 1.764.000	$ 1.764.000	
0	12	39121000	BOBINA DE CARGA DE AKT NKD	1	UN	$ 1.764.000	$ 1.764.000	
0	13	39121000	BOBINA DE CARGA DE ECO DELUXE KS	1	UN	$ 1.764.000	$ 1.764.000	
0	14	39121000	BOBINA DE CARGA DE GN SUZUKI	1	UN	$ 1.764.000	$ 1.764.000	
0	15	39121000	BOBINA DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA (ALTA)	1	UN	$ 176.400	$ 176.400	
0	16	40151500	BOMBA DE COMBUSTIBLE GASOLINA UNIVERSAL 100PSI	1	UN	$ 196.000	$ 196.000	
0	17	25171700	BOMBA DE FRENO TRASERO UNIVRESAL	1	UN	$ 117.600	$ 117.600	
0	18	39112000	BOMBILLO 1034 12V 2 CONTACTO	1	UN	$ 15.680	$ 15.680	
0	19	39112000	BOMBILLO 1141 12V 1 CONTACTO	1	UN	$ 3.920	$ 3.920	
	20	39112000	BOMBILLO H4 12V 55W	1	UN	$ 39.200	$ 39.200	
	21	39112000	BOMBILLO H7 12V 55W	1	UN	$ 58.800	$ 58.800	

	22	39112000	BOMBILLO HALOGENA T10	1	UN	$ 58.800	$ 58.800	
	23	39112000	BOMBILLO HALOGENA T20	1	UN	$ 78.400	$ 78.400	
	24	39112000	BOMBILLO LED 1156	1	UN	$ 78.400	$ 78.400	
	25	39112000	BOMBILLO LED 1157	1	UN	$ 39.200	$ 39.200	
	26	39112000	BROCHA DE 1 1/2PULGADA MANGO PLASTICO. MECHAS AMARILLAS	1	UN	$ 49.000	$ 49.000	
	27	31211900	BROCHA DE 1 PULGADA Y MEDIA (MONA) MANGO PLASTICO	1	UN	$ 39.200	$ 39.200	
	28	26101700	BUJIA U22FS-U DENSO	1	UN	$ 17.640	$ 17.640	
	29	26101700	BUJIA U24ES-N DENSO	1	UN	$ 17.640	$ 17.640	
	30	26101700	BUJIA U24ESR-N DENSO	1	UN	$ 17.640	$ 17.640	
	31	26101700	BUJIA REFERENCIA BKR6EZ. JUEGO DE 4	1	UN	$ 98.000	$ 98.000	
	32	26121600	CABLE AWG CALIBRE 14 POR METRO	1	M	$ 11.760	$ 11.760	
	33	26121600	CABLE AWG CALIBRE 16 POR METRO	1	M	$ 9.800	$ 9.800	
	34	26121600	CABLE CALIBRE # 00 POR METRO	1	M	$ 11.760	$ 11.760	
	35	26121600	CABLE CALIBRE # 10 POR METRO	1	M	$ 7.840	$ 7.840	
	36	26121600	CABLE CALIBRE #12 POR METRO	1	M	$ 58.800	$ 58.800	
	37	26121600	CABLE CALIBRE #14 POR METRO	1	M	$ 107.800	$ 107.800	
	38	26121600	CABLE CALIBRE #18 POR METRO	1	M	$ 11.760	$ 11.760	
	39	26121600	CABLE INICIADOR DE BATERIAS	1	UN	$ 352.800	$ 352.800	

	40	26121600	CABLES PARA MULTIMETRO AUTOMOTRIZ.JUEGO (ROJO Y NEGRO) 200 AMP	1	UN	$ 98.000	$ 98.000	
	41	25171700	CALIPER DE FRENO DELANTERO PARA SCOOTER	1	UN	$ 58.800	$ 58.800	
	42	41111600	CALIBRADOR DE LAMINILLAS (GALGAS EN MILIMETROS 0.02 A 1 MILIMETRO) REF. ST09407SJ	1	UN	$ 58.800	$ 58.800	
	43	41111600	CALIBRADOR VERNER 6PULGADAS FRACCIONES 1/128	1	UN	$ 392.000	$ 392.000	
	44	26111700	CARGADOR DE BATERIAS MOTOCICLETAS	1	UN	$ 1.372.000	$ 1.372.000	
	45	23271800	CAUTIN, 110V TIPO LAPIZ CON AISLAMIENTO TERMICO VOLTAJE 80 W	1	UN	$ 235.200	$ 235.200	
	46	23271800	CDI DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA	1	UN	$ 1.372.000	$ 1.372.000	
	47	41116300	CHISPOMETRO	1	UN	$ 254.800	$ 254.800	
	48	31201500	CINTA ADHESIVA, COBRA	1	UN	$ 11.760	$ 11.760	
	49	31201500	CINTA ADHESIVA, COBRA ROLLO 10 YARDASS	1	UN	$ 5.880	$ 5.880	
	50	31201500	CINTA TEFLON DE 3/4" POR 15 METROS	1	UN	$ 15.680	$ 15.680	
	51	31201500	CINTA TERMO ENCOJIBLE O TERMOFLEX CALIBRE 14 POR METRO	1	M	$ 17.640	$ 17.640	

	52	31201500	CINTA TERMO ENCOJIBLE O TERMOFLEX CALIBRE 18 POR METRO	1	UN	$ 29.400	$ 29.400	
	53	31201500	COBERTOR PLASTICO AISLANTE PARA TERMINAL X 100	1	UN	$ 58.800	$ 58.800	
	54	31201500	COMANDOS DE LUCES (IZQUIERDO) DE MOTOCICLETA (KT 110)	1	UN	$ 1.019.200	$ 1.019.200	
	55	31201500	COMANDOS DE LUCES(DERECHO) DE MOTOCICLETA (KT 110)	1	UN	$ 1.019.200	$ 1.019.200	
	56	41111600	COMPARADOR DE CARATULA	1	UN	$ 98.000	$ 98.000	
	57	25191800	COMPRESOMETRO PARA MOTOCICLETAS	1	UN	$ 294.000	$ 294.000	
	58	27111700	DESTORNILLADOR DE IMPACTO	1	UN	$ 372.400	$ 372.400	
	59	27111700	DESTORNILLADOR DE IMPACTO CON PUNTA DE PALA Y ESTRELLA (DESTORNILLADOR DE IMPACTO 100% METÁLICO X 8 PIEZAS)	1	UN	$ 411.600	$ 411.600	
	60	27111700	DESTORNILLADOR DINAMOMETRICO DE 3 A 50 IN-LBS	1	UN	$ 588.000	$ 588.000	
	61	25171700	DISCO DE FRENO DELANTERO PARA SCOOTER	1	UN	$ 117.600	$ 117.600	
	62	23271800	ESTAÑO PARA PISTOLA DE SOLDAR X50GR 60/40 1MM	1	UN	$ 56.840	$ 56.840	
	63	40161500	FILTRO DE ACEITE DE REFERENCIAS NISAN CENTRA O RENAULT TRAFIC	1	UN	$ 78.400	$ 78.400	

	64	40161500	FILTRO DE AIRE ALTO FLUJO PARA CARBURADOR CORTINA PLANA	1	UN	$ 11.760	$ 11.760	
	65	39122300	FLASHER 3 PINES REFERENCIA 550	1	UN	$ 37.240	$ 37.240	
	66	39122300	FLASHER 12V PARA LUCES INTERMITENTES AUTOMOVIL	1	UN	$ 49.000	$ 49.000	
	67	39122300	FLASHER O INTERMITENTE 12V DE MOTOCICLETA (ESTACIONARIAS Y PARQUEO)	1	UN	$ 49.000	$ 49.000	
	68	39122300	FLASHER PARA LUCES LED	1	UN	$ 49.000	$ 49.000	
	69	39122300	FLASHER PARA LUZ ESTACIONARIAS	1	UN	$ 49.000	$ 49.000	
	70	39121600	FUSIBLE MAXI 10 AMP	1	UN	$ 3.920	$ 3.920	
	71	39121600	FUSIBLE MAXI 15 AMP	1	UN	$ 3.920	$ 3.920	
	72	39121600	FUSIBLE MAXI 20 AMP	1	UN	$ 3.920	$ 3.920	
	73	39121600	FUSIBLE MAXI 25 AMP	1	UN	$ 3.920	$ 3.920	
	74	39121600	FUSIBLE MAXI 30 AMP	1	UN	$ 3.920	$ 3.920	
	75	39121600	FUSIBLE MAXI 5 AMP	1	UN	$ 3.920	$ 3.920	
	76	39121600	FUSIBLE MINI 10 AMP	1	UN	$ 3.920	$ 3.920	
	77	39121600	FUSIBLE MINI 5 AMP	1	UN	$ 3.920	$ 3.920	
	78	15121900	GRASA DE RODAMIENTOS POR KILOGRAMO	1	KG	$ 49.000	$ 49.000	
	79	23271800	GRASA MULTIUSO DE LITIO BLANCA 10 KL RESISTENCIA A TEMPERATURA DESDE -10ºA + 135ºC (MÁXIMO +150ºC)	1	KG	$ 98.000	$ 98.000	

	80	23271800	GRASA PARA PISTOLA DE SOLDAR 8GR	1	UN	$ 117.600	$ 117.600	
	81	25191700	JUEGO CABLES PARA MULTIMETRO AUTOMOTRIZ 200 AMP	1	JG	$ 98.000	$ 98.000	
	82	25191700	JUEGO DE COPAS LARGAS DE 8 A 32 MM CUADRANTE DE 1 / 2	1	JG	$ 1.764.000	$ 1.764.000	
	83	27111700	JUEGO DE LLAVES BRISTOL DE 2 A 12 MM	1	JG	$ 294.000	$ 294.000	
	84	27111700	JUEGO DE LLAVES TORX (T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40, T-45, T-50	1	JG	$ 294.000	$ 294.000	
	85	27112800	JUEGO LLAVE DE CUBO 6-19MM CUADRANTE DE 1/4"20PCS	1	JG	$ 588.000	$ 588.000	
	86	27112800	JUEGO LLAVE DE CUBO PLURIDENTADA 6 - 12. CUADRANTE 3/8PULGADA.	1	UN	$ 392.000	$ 392.000	
	87	27111700	JUEGOS DE LLAVES DE 6 -24 MM	1	JG	$ 784.000	$ 784.000	
	88	23131500	LIJA # 220	1	UN	$ 15.680	$ 15.680	
	89	23131500	LIJA # 80	1	UN	$ 15.680	$ 15.680	
	90	27111900	LIJA PAPEL GRANO 180	1	UN	$ 15.680	$ 15.680	
	91	27111900	LIJA PAPEL GRANO 220	1	UN	$ 15.680	$ 15.680	
	92	27111900	LIJA PAPEL GRANO 220 4"X25 MTS	1	M	$ 15.680	$ 15.680	
	93	26101700	LIMPIADOR DE CONTACTO ELECTRICO TRES EN UNO. TARRO DE 300ML/10ONZ	1	UN	$ 39.200	$ 39.200	

	94	26101700	LIMPIADOR DE CUERPOS DE ACELERACION POR 250 MILILITROS	1	UN	$ 156.800	$ 156.800	
	95	26101700	LIMPIADOR EN SPRAY PARA CONTACTOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS DE TARRO DE 235CC	1	UN	$ 39.200	$ 39.200	
	96	23281900	LIMPIADOR PARA CARBURADOR 400 CC	1	UN	$ 49.000	$ 49.000	
	97	26101700	LIMPIADOR PARA CARBURADOR TARROX400 CC	1	UN	$ 49.000	$ 49.000	
	98	15121500	LIQUIDO PARA FRENOS (DOT 3-4 DE 900 C.C)	1	UN	$ 54.880	$ 54.880	
	99	27112800	LLAVE DE CUBO 6-19MM CUADRANTE DE 1/4"20PCS	1	UN	$ 980.000	$ 980.000	
	100	27112800	LLAVE DE CUBO PUNTA TORX JUEGO DE 34 PIEZAS	1	UN	$ 1.176.000	$ 1.176.000	
	101	27111700	LLAVES PARA CALIBRAR VALVULAS	1	JG	$ 784.000	$ 784.000	
	102	27111700	LLAVES T CON CUADRANTE DE 1/4	1	JG	$ 784.000	$ 784.000	
	103	15121500	LUBRICANTE ANTIOXIDANTE EN SPRAY SUPERLUB TARROX 160 GR	1	UN	$ 54.880	$ 54.880	
	104	27112800	MACHUELOS Y TARRAJAS EN JUEGO DE 76 PIEZAS	1	UN	$ 2.744.000	$ 2.744.000	
	105	25171700	MANGUERA PARA FRENO DELANTERO DE DISCO	1	UN	$ 156.800	$ 156.800	

	106	41112400	MEDIDOR DE PRESIÓN DE AIRE CON MANÓMETRO	1	UN	$ 980.000	$ 980.000	
	107	41111600	MICROMETRO 0 - 25 MM	1	UN	$ 980.000	$ 980.000	
	108	41111600	MICROMETRO DE EXTERIORES DE 0 A 25 MM	1	UN	$ 980.000	$ 980.000	
	109	41111600	MICROMETRO DE EXTERIORES DE 50 A 75 MM	1	UN	$ 980.000	$ 980.000	
	110	41111600	MICROSWICHES DE FRENO DELANTERO DE MOTOCICLETA	1	UN	$ 39.200	$ 39.200	
	111	41113600	MULTIMETRO DIGITAL AUTOMOTRIZ.TAMAÑO DE LCD 60 MM X 54 MM.PESO NETO DEL PRODUCTO 352G (INCLUYENDO LA FUNDA).IMPEDANCIA DE ENTRADA PARA DCV 10M Ohmios.PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA DE HASTA 10A.	1	UN	$ 1.764.000	$ 1.764.000	
	112	41113600	MULTIMETRO DIGITAL U-T33B+. Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V ± (0.5% ＋ 2) Voltaje de CA (V) 200V / 600V ± (1,2% + 3) Corriente continua (A) 2000µA / 20mA / 200mA / 10A ± (1% + 2) Resistencia (Ω) 200Ω / 2kΩ / 20kΩ / 200kΩ / 20MΩ ± (0.8% +	1	UN	$ 2.940.000	$ 2.940.000	

			2) Probador de bateria 15V Incluye cables y batería 9V					
	113	27112100	PAQUETE DE AMARRE PLASTICO POR 20 CENTIMETROS X 100	1	UN	$ 98.000	$ 98.000	
	114	39121400	PAQUETE DE TERMINAL ELECTRICO HEMBRA X 100	1	UN	$ 98.000	$ 98.000	
	115	39121400	PAQUETE DE TERMINAL ELECTRICO MACHOX 100	1	UN	$ 196.000	$ 196.000	
	116	39121400	PERA DE FRENO DE MOTOCICLETA (KYMCO AGILITY)	1	UN	$ 98.000	$ 98.000	

	117	41113600	PINZA AMPERIMETRICA DIGITAL DC. 600 AMPERIOS. Tensión máxima CA: 600V. Tensión máxima CC: 600V. Corriente máxima CA: 600 A. Corriente máxima CC: 600 A. Resistencia máxima: 20 MΩ. Frecuencia máxima. 10 MHz Temperatura mínima: 0 °C. Temperatura máxima: 1000 °C. Cantidad de baterías: 1. Voltaje de la batería: 9V. Tipo de batería: PP3. Tipo de pantalla: Digital. Con true RMS. Sí. Con testeo de continuidad: Sí. Accesorios incluidos Batería,Cable de prueba,Bolsa de transporte,Caja de regalo,Manual.	1	UN	$ 2.352.000	$ 2.352.000	
	118	27112700	PISTOLA AIRE 1/4" TC2053 COMPACTA ALUMINIO 120PSI	1	UN	$ 4.508.000	$ 4.508.000	
	119	27112700	PISTOLA DE AIRE CALEINTE DE 2000 W	1	UN	$ 2.548.000	$ 2.548.000	
	120	27112700	PISTOLA DE AIRE CALIENTE POTENCIA 2000 W MAS TRES BOQUILLAS (PISTOLA DE CALOR 2000W + 3 BOQUILLAS)	1	UN	$ 3.528.000	$ 3.528.000	

	121	27112700	PISTOLA PARA SOLDAR DE CALENTAMIENTO DUAL PISTOLA DE SOLDAR DE DOS TEMPERATURAS 140W CAUTIN 11OV	1	UN	$ 1.960.000	$ 1.960.000	
	122	25191700	PLASTIGAGE (MOTORES LIVIANOS)	1	UN	$ 58.800	$ 58.800	
	123	25191700	PLASTIGAGE (MOTORES PESADOS)	1	UN	$ 58.800	$ 58.800	
	124	23151600	POMADA ESMERIL	1	UN	$ 98.000	$ 98.000	
	125	23151600	PONCHADORA(CRIPTADORA) CODIGO AWG22-16 PARA TERMINALES ELECTRICOS EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA	1	UN	$ 235.200	$ 235.200	
	126	41116300	PROBADOR DE BUJIAS 12V 6000 RPM	1	UN	$ 294.000	$ 294.000	
	127	41114500	PROBADOR DE LIQUIDO DE FRENOS DIGITAL. Probador de líquido de frenos, detector de líquido de frenos de coche de alta precisión, analizador de humedad de líquido hidráulico/líquido /aceite con pantalla LCD alarma audible DOT3 DOT4 DOT5.1	1	UN	$ 784.000	$ 784.000	
	128	39121600	REGULADOR RECTIFICADOR 12V DE MOTOCICLETA (AKT 110)	1	UN	$ 176.400	$ 176.400	

	129	39121600	REGULADOR RECTIFICADOR BIFASICO 12V MOTOCICLETAS	1	UN	$ 176.400	$ 176.400	
	130	39121600	REGULADOR RECTIFICADOR TRIFASICO 12V MOTOCICLETAS	1	UN	$ 176.400	$ 176.400	
	131	39121600	REGULADOR RECTIFICADOR MONOFASICO 12V MOTOCICLETAS	1	UN	$ 176.400	$ 176.400	
	132	39122300	RELE CONMUTABLE 12V 30 AMP 5 PINES	1	UN	$ 58.800	$ 58.800	
	133	39122300	RELÉDE 4 PINES (RELÉ 12V + CONECTOR 4 PINES CONTACTOS 40A RELEVO)	1	UN	$ 58.800	$ 58.800	
	134	39122300	REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA MECANICA AUTOMOTRIZ MULTIMETRO DIGITAL AUTOMOTRIZ.TAMAÑO DE LCD 60 MM X 54 MM.PESO NETO DEL PRODUCTO 352G (INCLUYENDO LA FUNDA).IMPEDANCIA DE ENTRADA PARA DCV 10M Ohmios.PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA DE HASTA 10A.	1	UN	$ 235.200	$ 235.200	
	135	39121600	RESISTENCIA ELECTRICA 5 OHMIOS	1	UN	$ 3.920	$ 3.920	
	136	39121600	RESISTENCIAS 10 OHMIOS	1	UN	$ 3.920	$ 3.920	

	137	39121600	RESISTENCIAS 15 OHMIOS	1	UN	$ 3.920	$ 3.920	
	138	31133700	SILICONA GRIS PARA VEHICULOS POR 85 GRAMOS	1	UN	$ 49.000	$ 49.000	
	139	31133700	SOCKET BOMBILLO 1 CONTACTO	1	UN	$ 58.800	$ 58.800	
	140	39101800	SOCKET BOMBILLO 2 CONTACTO	1	UN	$ 58.800	$ 58.800	
	141	39101800	SWICHERA DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA	1	UN	$ 274.400	$ 274.400	
	142	39121400	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA HEMBRA	1	UN	$ 588	$ 588	
	143	39121400	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA HEMBRA 1/8	1	UN	$ 588	$ 588	
	144	39121400	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA MACHO	1	UN	$ 588	$ 588	
	145	39121400	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA MACHO 1/8	1	UN	$ 588	$ 588	
	146	39121400	TERMINAL DE OJO 5 MM	1	UN	$ 588	$ 588	
	147	39121400	TERMINAL ELECTRICO DE OJO 3/16 " BOLSA X 100	1	UN	$ 490.000	$ 490.000	
	148	39121400	TERMINAL ELECTRICO DE OJO 5/16" BOLSA X 100	1	UN	$ 490.000	$ 490.000	
	149	43201500	UNIDAD DE ENCENDIDO AK TT 125 CON AVANCE	1	UN	$ 137.200	$ 137.200	
	150	43201500	UNIDAD DE ENCENDIDO AUTECO BOXER 100	1	UN	$ 137.200	$ 137.200	

MULTIAUTOS.com
SERVICIO ESPECIALIZADO DE ALTA CALIDAD

NIT: 1090395424-2

	151	43201500	UNIDAD DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA (TCI) TVS APACHE 180	1	UN	$ 137.200	$ 137.200	
	152	43201500	UNIDAD DE ENCENDIDO YAMAHA FZ 16	1	UN	$ 588.000	$ 588.000	
	153	60104900	VOLANTE AKT NKD	1	UN	$ 294.000	$ 294.000	

Valor total de la cotización (incluido IVA): **$ 62.842.500** SESENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS PESOS MC/TE.

Vigencia: Esta cotización de diagnóstico estará vigente por (1) un mes.

Quedo atento a su solicitud.

Atentamente,

EDWIN REINALDO GUILLEN VEJARANO
C.C 1.090.395.424
MULTIAUTOS
NIT: 1090395424-2

JORGE MIGUEL HERNANDEZ ROSAS

NIT. 901526597-1

San José de Cúcuta, 10 de enero del 2025.

Señor (s)
Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del Sena regional Norte de Santander

Asunto: cotización para el proceso SP-SASI-NDS-CIES-0102-2025, Objeto: CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN EN EL ÁREA DE MECANICA DE MOTOS Y CARROS, METALMECANICA, ELECTRONICA, CALZADO, CONFECCIONES Y BISUTERIA POR EL SISTEMA DE PROVEEDURÍA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y MONTO AGOTABLE PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS ACADÉMICOS DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DE LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER. Lotes: LOTE 1. MECÁNICA DE MOTOS Y CARROS

Cordial saludo,

De acuerdo a su solicitud se adjunta los precios manejados por nuestra empresa, para su solicitud de cotización de suministro.

VALOR TOTAL DE LA COTIZACION $67.331.250 SESENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS MCTE.

- Cotización valida por 1 mes.

RAZON SOCIAL	INGEAUTOS MH SAS
NOMBRES Y APELLIDOS	JORGE MIGUEL HERNANDEZ ROSAS
NIT	901526597-1
DIRECCION	CALLE 0 #4-66 BARRIO LA MERCED
TELEFONO	3157304565

Cordialmente,



JORGE MIGUEL HERNANDEZ ROSAS
REPRESENTANTE LEGAL

JORGE MIGUEL HERNANDEZ ROSAS

NIT. 901526597-1

COTIZACION

Lista de artículos								
Nivel	**Ref. Artículo**	**Código UNSPSC**	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**Precio unitario estimado**	**Precio total estimado**	**Comentarios del comprador**
0	1	15121500	ACEITE 4 TIEMPOS SAE 10W 40 POR GALÓN	1	UN	$ 378.000	$ 378.000	
0	2	15121500	ACEITE, CLASE SOLUBLE PARA MECANIZADO POR CINCO GALONES	1	UN	$ 126.000	$ 126.000	
0	3	31163000	ACOPLE RAPIDO PARA MANGUERA DE AIRE ENTRADA /HEMBRA	1	UN	$ 25.200	$ 25.200	
0	4	15101500	ACPM POR GALON	1	UN	$ 25.200	$ 25.200	
0	5	26111700	ANALIZADOR DE BATERIAS	1	UN	$ 315.000	$ 315.000	
0	6	26111700	BATERIA 12V 1100 AMP ACIDO PLOMO PARA VEHICULO	1	UN	$ 1.890.000	$ 1.890.000	
0	7	26111700	BATERIA 12V 700 AMP ACIDO PLOMO	1	UN	$ 840.000	$ 840.000	
0	8	26111700	BATERIA 12V 800 AMP ACIDO PLOMO	1	UN	$ 1.470.000	$ 1.470.000	
0	9	26111700	BATERIA 9V RECARGABLE PARA VOLTIMETRO	1	UN	$ 42.000	$ 42.000	
0	10	11161700	BAYETILLA DE COLOR ROJO	1	M	$ 42.000	$ 42.000	

JORGE MIGUEL HERNANDEZ ROSAS

NIT. 901526597-1

0	11	39121000	BOBINA 6 NUCLEOS DE MOTOCICLETA (AKT 110)	1	UN	$ 1.890.000	$ 1.890.000	
0	12	39121000	BOBINA DE CARGA DE AKT NKD	1	UN	$ 1.890.000	$ 1.890.000	
0	13	39121000	BOBINA DE CARGA DE ECO DELUXE KS	1	UN	$ 1.890.000	$ 1.890.000	
0	14	39121000	BOBINA DE CARGA DE GN SUZUKI	1	UN	$ 1.890.000	$ 1.890.000	
0	15	39121000	BOBINA DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA (ALTA)	1	UN	$ 189.000	$ 189.000	
0	16	40151500	BOMBA DE COMBUSTIBLE GASOLINA UNIVERSAL 100PSI	1	UN	$ 210.000	$ 210.000	
0	17	25171700	BOMBA DE FRENO TRASERO UNIVRESAL	1	UN	$ 126.000	$ 126.000	
0	18	39112000	BOMBILLO 1034 12V 2 CONTACTO	1	UN	$ 16.800	$ 16.800	
0	19	39112000	BOMBILLO 1141 12V 1 CONTACTO	1	UN	$ 4.200	$ 4.200	
	20	39112000	BOMBILLO H4 12V 55W	1	UN	$ 42.000	$ 42.000	
	21	39112000	BOMBILLO H7 12V 55W	1	UN	$ 63.000	$ 63.000	
	22	39112000	BOMBILLO HALOGENA T10	1	UN	$ 63.000	$ 63.000	
	23	39112000	BOMBILLO HALOGENA T20	1	UN	$ 84.000	$ 84.000	
	24	39112000	BOMBILLO LED 1156	1	UN	$ 84.000	$ 84.000	
	25	39112000	BOMBILLO LED 1157	1	UN	$ 42.000	$ 42.000	
	26	39112000	BROCHA DE 1 1/2PULGADA MANGO PLASTICO. MECHAS AMARILLAS	1	UN	$ 52.500	$ 52.500	
	27	31211900	BROCHA DE 1 PULGADA Y MEDIA (MONA) MANGO PLASTICO	1	UN	$ 42.000	$ 42.000	
	28	26101700	BUJIA U22FS-U DENSO	1	UN	$ 18.900	$ 18.900	

JORGE MIGUEL HERNANDEZ ROSAS

NIT. 901526597-1

	29	26101700	BUJIA U24ES-N DENSO	1	UN	$ 18.900	$ 18.900	
	30	26101700	BUJIA U24ESR-N DENSO	1	UN	$ 18.900	$ 18.900	
	31	26101700	BUJIA REFERENCIA BKR6EZ. JUEGO DE 4	1	UN	$ 105.000	$ 105.000	
	32	26121600	CABLE AWG CALIBRE 14 POR METRO	1	M	$ 12.600	$ 12.600	
	33	26121600	CABLE AWG CALIBRE 16 POR METRO	1	M	$ 10.500	$ 10.500	
	34	26121600	CABLE CALIBRE # 00 POR METRO	1	M	$ 12.600	$ 12.600	
	35	26121600	CABLE CALIBRE # 10 POR METRO	1	M	$ 8.400	$ 8.400	
	36	26121600	CABLE CALIBRE #12 POR METRO	1	M	$ 63.000	$ 63.000	
	37	26121600	CABLE CALIBRE #14 POR METRO	1	M	$ 115.500	$ 115.500	
	38	26121600	CABLE CALIBRE #18 POR METRO	1	M	$ 12.600	$ 12.600	
	39	26121600	CABLE INICIADOR DE BATERIAS	1	UN	$ 378.000	$ 378.000	
	40	26121600	CABLES PARA MULTIMETRO AUTOMOTRIZ. JUEGO (ROJO Y NEGRO) 200 AMP	1	UN	$ 105.000	$ 105.000	
	41	25171700	CALIPER DE FRENO DELANTERO PARA SCOOTER	1	UN	$ 63.000	$ 63.000	
	42	41111600	CALIBRADOR DE LAMINILLAS (GALGAS EN MILIMETROS 0.02 A 1 MILIMETRO) REF. ST09407SJ	1	UN	$ 63.000	$ 63.000	
	43	41111600	CALIBRADOR VERNER 6PULGADAS FRACCIONES 1/128	1	UN	$ 420.000	$ 420.000	
	44	26111700	CARGADOR DE BATERIAS MOTOCICLETAS	1	UN	$ 1.470.000	$ 1.470.000	

JORGE MIGUEL HERNANDEZ ROSAS

NIT. 901526597-1

	45	23271800	CAUTIN, 110V TIPO LAPIZ CON AISLAMIENTO TERMICO VOLTAJE 80 W	1	UN	$ 252.000	$ 252.000	
	46	23271800	CDI DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA	1	UN	$ 1.470.000	$ 1.470.000	
	47	41116300	CHISPOMETRO	1	UN	$ 273.000	$ 273.000	
	48	31201500	CINTA ADHESIVA, COBRA	1	UN	$ 12.600	$ 12.600	
	49	31201500	CINTA ADHESIVA, COBRA ROLLO 10 YARDASS	1	UN	$ 6.300	$ 6.300	
	50	31201500	CINTA TEFLON DE 3/4" POR 15 METROS	1	UN	$ 16.800	$ 16.800	
	51	31201500	CINTA TERMO ENCOJIBLE O TERMOFLEX CALIBRE 14 POR METRO	1	M	$ 18.900	$ 18.900	
	52	31201500	CINTA TERMO ENCOJIBLE O TERMOFLEX CALIBRE 18 POR METRO	1	UN	$ 31.500	$ 31.500	
	53	31201500	COBERTOR PLASTICO AISLANTE PARA TERMINAL X 100	1	UN	$ 63.000	$ 63.000	
	54	31201500	COMANDOS DE LUCES (IZQUIERDO) DE MOTOCICLETA (KT 110)	1	UN	$ 1.092.000	$ 1.092.000	
	55	31201500	COMANDOS DE LUCES(DERECHO) DE MOTOCICLETA (KT 110)	1	UN	$ 1.092.000	$ 1.092.000	
	56	41111600	COMPARADOR DE CARATULA	1	UN	$ 105.000	$ 105.000	
	57	25191800	COMPRESOMETRO PARA MOTOCICLETAS	1	UN	$ 315.000	$ 315.000	

JORGE MIGUEL HERNANDEZ ROSAS

NIT. 901526597-1

	58	27111700	DESTORNILLADOR DE IMPACTO	1	UN	$ 399.000	$ 399.000	
	59	27111700	DESTORNILLADOR DE IMPACTO CON PUNTA DE PALA Y ESTRELLA (DESTORNILLADOR DE IMPACTO 100% METÁLICO X 8 PIEZAS)	1	UN	$ 441.000	$ 441.000	
	60	27111700	DESTORNILLADOR DINAMOMETRICO DE 3 A 50 IN-LBS	1	UN	$ 630.000	$ 630.000	
	61	25171700	DISCO DE FRENO DELANTERO PARA SCOOTER	1	UN	$ 126.000	$ 126.000	
	62	23271800	ESTAÑO PARA PISTOLA DE SOLDAR X50GR 60/40 1MM	1	UN	$ 60.900	$ 60.900	
	63	40161500	FILTRO DE ACEITE DE REFERENCIAS NISAN CENTRA O RENAULT TRAFIC	1	UN	$ 84.000	$ 84.000	
	64	40161500	FILTRO DE AIRE ALTO FLUJO PARA CARBURADOR CORTINA PLANA	1	UN	$ 12.600	$ 12.600	
	65	39122300	FLASHER 3 PINES REFERENCIA 550	1	UN	$ 39.900	$ 39.900	
	66	39122300	FLASHER 12V PARA LUCES INTERMITENTES AUTOMOVIL	1	UN	$ 52.500	$ 52.500	
	67	39122300	FLASHER O INTERMITENTE 12V DE MOTOCICLETA (ESTACIONARIAS Y PARQUEO)	1	UN	$ 52.500	$ 52.500	
	68	39122300	FLASHER PARA LUCES LED	1	UN	$ 52.500	$ 52.500	

	69	39122300	FLASHER PARA LUZ ESTACIONARIAS	1	UN	$ 52.500	$ 52.500	
	70	39121600	FUSIBLE MAXI 10 AMP	1	UN	$ 4.200	$ 4.200	
	71	39121600	FUSIBLE MAXI 15 AMP	1	UN	$ 4.200	$ 4.200	
	72	39121600	FUSIBLE MAXI 20 AMP	1	UN	$ 4.200	$ 4.200	
	73	39121600	FUSIBLE MAXI 25 AMP	1	UN	$ 4.200	$ 4.200	
	74	39121600	FUSIBLE MAXI 30 AMP	1	UN	$ 4.200	$ 4.200	
	75	39121600	FUSIBLE MAXI 5 AMP	1	UN	$ 4.200	$ 4.200	
	76	39121600	FUSIBLE MINI 10 AMP	1	UN	$ 4.200	$ 4.200	
	77	39121600	FUSIBLE MINI 5 AMP	1	UN	$ 4.200	$ 4.200	
	78	15121900	GRASA DE RODAMIENTOS POR KILOGRAMO	1	KG	$ 52.500	$ 52.500	
	79	23271800	GRASA MULTIUSO DE LITIO BLANCA 10 KL RESISTENCIA A TEMPERATURA DESDE -10ºA + 135ºC (MÁXIMO +150ºC)	1	KG	$ 105.000	$ 105.000	
	80	23271800	GRASA PARA PISTOLA DE SOLDAR 8GR	1	UN	$ 126.000	$ 126.000	
	81	25191700	JUEGO CABLES PARA MULTIMETRO AUTOMOTRIZ 200 AMP	1	JG	$ 105.000	$ 105.000	
	82	25191700	JUEGO DE COPAS LARGAS DE 8 A 32 MM CUADRANTE DE 1 / 2	1	JG	$ 1.890.000	$ 1.890.000	
	83	27111700	JUEGO DE LLAVES BRISTOL DE 2 A 12 MM	1	JG	$ 315.000	$ 315.000	
	84	27111700	JUEGO DE LLAVES TORX (T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40, T-45, T-50	1	JG	$ 315.000	$ 315.000	
	85	27112800	JUEGO LLAVE DE CUBO 6-19MM	1	JG	$ 630.000	$ 630.000	

			CUADRANTE DE 1/4"20PCS					
	86	27112800	JUEGO LLAVE DE CUBO PLURIDENTADA 6 - 12. CUADRANTE 3/8PULGADA.	1	UN	$ 420.000	$ 420.000	
	87	27111700	JUEGOS DE LLAVES DE 6 - 24 MM	1	JG	$ 840.000	$ 840.000	
	88	23131500	LIJA # 220	1	UN	$ 16.800	$ 16.800	
	89	23131500	LIJA # 80	1	UN	$ 16.800	$ 16.800	
	90	27111900	LIJA PAPEL GRANO 180	1	UN	$ 16.800	$ 16.800	
	91	27111900	LIJA PAPEL GRANO 220	1	UN	$ 16.800	$ 16.800	
	92	27111900	LIJA PAPEL GRANO 220 4"X25 MTS	1	M	$ 16.800	$ 16.800	
	93	26101700	LIMPIADOR DE CONTACTO ELECTRICO TRES EN UNO. TARRO DE 300ML/10ONZ	1	UN	$ 42.000	$ 42.000	
	94	26101700	LIMPIADOR DE CUERPOS DE ACELERACION POR 250 MILILITROS	1	UN	$ 168.000	$ 168.000	
	95	26101700	LIMPIADOR EN SPRAY PARA CONTACTOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS DE TARRO DE 235CC	1	UN	$ 42.000	$ 42.000	
	96	23281900	LIMPIADOR PARA CARBURADOR 400 CC	1	UN	$ 52.500	$ 52.500	
	97	26101700	LIMPIADOR PARA CARBURADOR TARROX400 CC	1	UN	$ 52.500	$ 52.500	
	98	15121500	LIQUIDO PARA FRENOS (DOT 3-4 DE 900 C.C)	1	UN	$ 58.800	$ 58.800	

JORGE MIGUEL HERNANDEZ ROSAS

NIT. 901526597-1

	99	27112800	LLAVE DE CUBO 6-19MM CUADRANTE DE 1/4"20PCS	1	UN	$ 1.050.000	$ 1.050.000	
	100	27112800	LLAVE DE CUBO PUNTA TORX JUEGO DE 34 PIEZAS	1	UN	$ 1.260.000	$ 1.260.000	
	101	27111700	LLAVES PARA CALIBRAR VALVULAS	1	JG	$ 840.000	$ 840.000	
	102	27111700	LLAVES T CON CUADRANTE DE 1/4	1	JG	$ 840.000	$ 840.000	
	103	15121500	LUBRICANTE ANTIOXIDANTE EN SPRAY SUPERLUB TARROX 160 GR	1	UN	$ 58.800	$ 58.800	
	104	27112800	MACHUELOS Y TARRAJAS EN JUEGO DE 76 PIEZAS	1	UN	$ 2.940.000	$ 2.940.000	
	105	25171700	MANGUERA PARA FRENO DELANTERO DE DISCO	1	UN	$ 168.000	$ 168.000	
	106	41112400	MEDIDOR DE PRESIÓN DE AIRE CON MANÓMETRO	1	UN	$ 1.050.000	$ 1.050.000	
	107	41111600	MICROMETRO 0 - 25 MM	1	UN	$ 1.050.000	$ 1.050.000	
	108	41111600	MICROMETRO DE EXTERIORES DE 0 A 25 MM	1	UN	$ 1.050.000	$ 1.050.000	
	109	41111600	MICROMETRO DE EXTERIORES DE 50 A 75 MM	1	UN	$ 1.050.000	$ 1.050.000	
	110	41111600	MICROSWICHES DE FRENO DELANTERO DE MOTOCICLETA	1	UN	$ 42.000	$ 42.000	

JORGE MIGUEL HERNANDEZ ROSAS

NIT. 901526597-1

	111	41113600	MULTIMETRO DIGITAL AUTOMOTRIZ. TAMAÑO DE LCD 60 MM X 54 MM.PESO NETO DEL PRODUCTO 352G (INCLUYENDO LA FUNDA).IMPEDANCIA DE ENTRADA PARA DCV 10M Ohmios.PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA DE HASTA 10A.	1	UN	$ 1.890.000	$ 1.890.000	
	112	41113600	MULTIMETRO DIGITAL U-T33B+. Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V ± (0.5% + 2) Voltaje de CA (V) 200V / 600V ± (1,2% + 3) Corriente continua (A) 2000µA / 20mA / 200mA / 10A ± (1% + 2) Resistencia (Ω) 200Ω / 2kΩ / 20kΩ / 200kΩ / 20MΩ ± (0.8% + 2) Probador de bateria 15V Incluye cables y batería 9V	1	UN	$ 3.150.000	$ 3.150.000	
	113	27112100	PAQUETE DE AMARRE PLASTICO POR 20 CENTIMETROS X 100	1	UN	$ 105.000	$ 105.000	
	114	39121400	PAQUETE DE TERMINAL ELECTRICO HEMBRA X 100	1	UN	$ 105.000	$ 105.000	
	115	39121400	PAQUETE DE TERMINAL ELECTRICO MACHOX 100	1	UN	$ 210.000	$ 210.000	

JORGE MIGUEL HERNANDEZ ROSAS

NIT. 901526597-1

	116	39121400	PERA DE FRENO DE MOTOCICLETA (KYMCO AGILITY)	1	UN	$ 105.000	$ 105.000	
	117	41113600	PINZA AMPERIMETRICA DIGITAL DC. 600 AMPERIOS. Tensión máxima CA: 600V. Tensión máxima CC: 600V. Corriente máxima CA: 600 A. Corriente máxima CC: 600 A. Resistencia máxima: 20 MΩ. Frecuencia máxima. 10 MHz Temperatura mínima: 0 °C. Temperatura máxima: 1000 °C. Cantidad de baterías: 1. Voltaje de la batería: 9V. Tipo de batería: PP3. Tipo de pantalla: Digital. Con true RMS. Sí. Con testeo de continuidad: Sí. Accesorios incluidos Batería,Cable de prueba,Bolsa de transporte,Caja de regalo,Manual.	1	UN	$ 2.520.000	$ 2.520.000	
	118	27112700	PISTOLA AIRE 1/4" TC2053 COMPACTA ALUMINIO 120PSI	1	UN	$ 4.830.000	$ 4.830.000	
	119	27112700	PISTOLA DE AIRE CALEINTE DE 2000 W	1	UN	$ 2.730.000	$ 2.730.000	

	120	27112700	PISTOLA DE AIRE CALIENTE POTENCIA 2000 W MAS TRES BOQUILLAS (PISTOLA DE CALOR 2000W + 3 BOQUILLAS)	1	UN	$ 3.780.000	$ 3.780.000	
	121	27112700	PISTOLA PARA SOLDAR DE CALENTAMIENTO DUAL PISTOLA DE SOLDAR DE DOS TEMPERATURAS 140W CAUTIN 11OV	1	UN	$ 2.100.000	$ 2.100.000	
	122	25191700	PLASTIGAGE (MOTORES LIVIANOS)	1	UN	$ 63.000	$ 63.000	
	123	25191700	PLASTIGAGE (MOTORES PESADOS)	1	UN	$ 63.000	$ 63.000	
	124	23151600	POMADA ESMERIL	1	UN	$ 105.000	$ 105.000	
	125	23151600	PONCHADORA(CRIPTADORA) CODIGO AWG22-16 PARA TERMINALES ELECTRICOS EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA	1	UN	$ 252.000	$ 252.000	
	126	41116300	PROBADOR DE BUJIAS 12V 6000 RPM	1	UN	$ 315.000	$ 315.000	
	127	41114500	PROBADOR DE LIQUIDO DE FRENOS DIGITAL. Probador de líquido de frenos, detector de líquido de frenos de coche de alta precisión, analizador de humedad de líquido hidráulico/líquido/aceite con pantalla LCD alarma	1	UN	$ 840.000	$ 840.000	

			audible DOT3 DOT4 DOT5.1					
	128	39121600	REGULADOR RECTIFICADOR 12V DE MOTOCICLETA (AKT 110)	1	UN	$ 189.000	$ 189.000	
	129	39121600	REGULADOR RECTIFICADOR BIFASICO 12V MOTOCICLETAS	1	UN	$ 189.000	$ 189.000	
	130	39121600	REGULADOR RECTIFICADOR TRIFASICO 12V MOTOCICLETAS	1	UN	$ 189.000	$ 189.000	
	131	39121600	REGULADOR RECTIFICADOR MONOFASICO 12V MOTOCICLETAS	1	UN	$ 189.000	$ 189.000	
	132	39122300	RELE CONMUTABLE 12V 30 AMP 5 PINES	1	UN	$ 63.000	$ 63.000	
	133	39122300	RELÉDE 4 PINES (RELÉ 12V + CONECTOR 4 PINES CONTACTOS 40A RELEVO)	1	UN	$ 63.000	$ 63.000	

	134	39122300	REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA MECANICA AUTOMOTRIZ MULTIMETRO DIGITAL AUTOMOTRIZ. TAMAÑO DE LCD 60 MM X 54 MM.PESO NETO DEL PRODUCTO 352G (INCLUYENDO LA FUNDA).IMPEDANCIA DE ENTRADA PARA DCV 10M Ohmios.PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA DE HASTA 10A.	1	UN	$ 252.000	$ 252.000	
	135	39121600	RESISTENCIA ELECTRICA 5 OHMIOS	1	UN	$ 4.200	$ 4.200	
	136	39121600	RESISTENCIAS 10 OHMIOS	1	UN	$ 4.200	$ 4.200	
	137	39121600	RESISTENCIAS 15 OHMIOS	1	UN	$ 4.200	$ 4.200	
	138	31133700	SILICONA GRIS PARA VEHICULOS POR 85 GRAMOS	1	UN	$ 52.500	$ 52.500	
	139	31133700	SOCKET BOMBILLO 1 CONTACTO	1	UN	$ 63.000	$ 63.000	
	140	39101800	SOCKET BOMBILLO 2 CONTACTO	1	UN	$ 63.000	$ 63.000	
	141	39101800	SWICHERA DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA	1	UN	$ 294.000	$ 294.000	
	142	39121400	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA HEMBRA	1	UN	$ 630	$ 630	
	143	39121400	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA HEMBRA 1/8	1	UN	$ 630	$ 630	
	144	39121400	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA MACHO	1	UN	$ 630	$ 630	



JORGE MIGUEL HERNANDEZ ROSAS

NIT. 901526597-1

	145	39121400	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA MACHO 1/8	1	UN	$ 630	$ 630	
	146	39121400	TERMINAL DE OJO 5 MM	1	UN	$ 630	$ 630	
	147	39121400	TERMINAL ELECTRICO DE OJO 3/16 " BOLSA X 100	1	UN	$ 525.000	$ 525.000	
	148	39121400	TERMINAL ELECTRICO DE OJO 5/16" BOLSA X 100	1	UN	$ 525.000	$ 525.000	
	149	43201500	UNIDAD DE ENCENDIDO AK TT 125 CON AVANCE	1	UN	$ 147.000	$ 147.000	
	150	43201500	UNIDAD DE ENCENDIDO AUTECO BOXER 100	1	UN	$ 147.000	$ 147.000	
	151	43201500	UNIDAD DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA (TCI) TVS APACHE 180	1	UN	$ 147.000	$ 147.000	
	152	43201500	UNIDAD DE ENCENDIDO YAMAHA FZ 16	1	UN	$ 630.000	$ 630.000	
	153	60104900	VOLANTE AKT NKD	1	UN	$ 315.000	$ 315.000	

1 Sobre 2 - Económico

1.2	Lote 2	LOTE 2. Bisuterías, Joyería y Artesanías	
1.2.1	Lote 2	VALOR DEL CONTRATO	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

36.448.595,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	60105804	54_9537_607 Contratar el suministro de materiales de formación en las áreas: confecciones y textiles; bisuterías, joyería y artesanías; calzado y marroquinería; belleza y cosmetología; electrónica y multimedia sistema y mantenimiento de equipo de cómputo-compra herramientas para mantenimiento de cómputo; electricidad; mecánica motos y carros; Metalmecánica-Mecanizado y soldadura, por el sistema de proveeduría de precios unitarios fijos monto agotable para los diferentes programas académicos del centro de la industria, la empresa y los servicios de la regional norte de Santander. LOTE BISUTERÍAS, JOYERÍA Y ARTESANÍAS	1,00	UN	36.448.595,00	36.448.595,00	36.448.595,00

1.2.2	Lote 2	LISTA DE PRECIOS. El precio de los artículos no deberán sobrepasar el valor establecido en el estudio de mercado realizado de acuerdo a las cotizaciones recibidas. La oferta deberá incluir el IVA.	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal	

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

13.455.275,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	53141600	AGUJA DE MANO NO. 12 X 12 UNIDADES	1,00	UN	15.942,00	15.827,00	15.827,00
	2	53141600	AGUJA NO.22 PUNTA ROMA PAÑO X 10	1,00	UN	10.858,00	10.829,00	10.829,00
	3	53141627	AGUJA PARA CROCHET SURTIDAS	1,00	UN	31.547,00	31.535,00	31.535,00
	4	53141627	AGUJA PARA CROCHET NO. 0	1,00	UN	5.567,00	5.474,00	5.474,00
	5	53141627	AGUJA PARA CROCHET NO. 1	1,00	UN	5.567,00	5.474,00	5.474,00
	6	53141627	AGUJA PARA CROCHET NO. 2	1,00	UN	5.192,00	5.117,00	5.117,00
	7	53141600	AGUJA PELO MOSTACILLERA	1,00	UN	3.763,00	3.689,00	3.689,00
	8	53141600	AGUJA PUNTA AFILADA NO. 10 PAÑO (POR PAQUETE DE 25 UNIDADES)	1,00	UN	40.668,00	40.579,00	40.579,00
	9	54101700	AGUJA PUNTA DE ROMA # 10	1,00	UN	6.792,00	6.783,00	6.783,00
	10	53141500	Alfiler Acero Argolla 2.5 cm x 1000 UNIDADES	1,00	UN	243.117,00	242.760,00	242.760,00
	11	53141500	Alfiler Acero Argolla 4.5 cm x 1000 UNIDADES	1,00	UN	566.083,00	565.250,00	565.250,00
	12	54101700	ALFIRELES NIQUELADOS DE ARGOLLA (POR PAQUETE DE 500 GRAMOS)	1,00	UN	119.525,00	119.476,00	119.476,00
	13	31161800	ARANDELA NIQUELADA 05 MILIMETROS (POR PAQUETE DE 500 GRAMOS)	1,00	UN	456.648,00	456.603,00	456.603,00
	14	54101700	ARGOLLA PEQUEÑA PARA BISUTERIA EN ACERO x 100	1,00	UN	14.833,00	14.756,00	14.756,00
	15	54101700	ARGOLLA PEQUEÑA(POR PAQUETE DE 500 GRAMOS)	1,00	UN	23.417,00	23.324,00	23.324,00
	16	54101700	ARGOLLA FANTASIA PLATEADA 0.7 x 8 MM x 125GR	1,00	UN	13.737,00	13.685,00	13.685,00
	17	54101700	ARGOLLA FANTASIA DORADA 0.7 x 8 MM x 125GR	1,00	UN	13.737,00	13.685,00	13.685,00
	18	54101700	ARGOLLA MEDIANA (POR PAQUETE DE 500 GRAMOS)	1,00	UN	21.095,00	21.063,00	21.063,00
	19	54101700	ARGOLLA MEDIANA PARA BISUTERIA EN ACERO	1,00	UN	84.767,00	84.728,00	84.728,00
	20	60124400	BALIN DE ACERO No. 1 COLOR GRIS LISO BOLSA POR 100 UND	1,00	UN	160,00	159,00	159,00
	21	60124400	BALIN DE ACERO No. 2 COLOR GRIS LISO BOLSA POR 100 UND	1,00	UN	198,00	197,00	197,00
	22	60124400	BALIN DE ACERO No. 3 COLOR GRIS LISO BOLSA POR 100 UND	1,00	UN	246,00	245,00	245,00
	23	60124400	BALIN DE ACERO No. 4 COLOR GRIS LISOBOLSA POR 100 UND	1,00	UN	297,00	296,00	296,00
	24	60124400	BALIN DE ACERO NO. 8 DE COLOR GRIS. (PAQUETE DE 100 UNIDADES)	1,00	UN	53.083,00	53.074,00	53.074,00
	25	60124400	BALIN DE ACERO NO. 8 DE COLOR GRIS.DIAMANTADA (PAQUETE DE 100 UNIDADES)	1,00	UN	75.667,00	75.565,00	75.565,00
	26	11122000	BOLA DE MADERA SURTIDA N0 5 (POR PAQUETE DE 1000 GRAMOS)	1,00	UN	119.467,00	119.357,00	119.357,00
	27	54101700	BROCHE PICO LORO (STANDAR) x 1000 UNIDADES	1,00	UN	590.000,00	589.883,00	589.883,00
	28	31151500	CABUYA 50 metros / 2mm	1,00	UN	36.192,00	36.176,00	36.176,00
	29	54101700	CADENA DORADA DE BORDILLO DE ALUMINIO SIN SOLDAR	1.00	UN	92.708.00	92.701.00	92.701.00

		TAMANO: 10x6,5x1,8 mm, 5 m/rollo					
30	23271800	CAUTIN VOLTAJE 80W	1,00	UN	64.308,00	64.260,00	64.260,00
31	31201503	CINTA PARA EMASCARAR DE MEDIA PULGADA	1,00	UN	9.092,00	9.044,00	9.044,00
32	31201503	CINTA PARA EMASCARAR DE UNA PULGADA	1,00	UN	15.667,00	15.589,00	15.589,00
33	12141700	COBRE ELECTROLITICO GRANULADO	1,00	UN	2.403,00	2.380,00	2.380,00
34	54101602	COLLAR DE PERLAS DE VIDRIO NO. 5 (COLLERES DE 1.50 CM)	1,00	UN	10.392,00	10.353,00	10.353,00
35	54101602	COLLAR DE PERLAS No. 8 x 50 UNIDADES	1,00	UN	174.750,00	174.692,00	174.692,00
36	11151700	CONO HILO PARA CROCHET UNIDAD COLOR KAKI	1,00	UN	60.583,00	60.571,00	60.571,00
37	11151700	CONO DE HILO 500 METROS (BLANCO,NEGRO Y PIEL)	1,00	UN	16.264,00	16.184,00	16.184,00
38	11151700	CONO ROLLO 200 GRSM COLOR SURTIDO PARA CROCHET	1,00	UN	41.000,00	40.936,00	40.936,00
39	11151700	ROLLO 200 GRSM COLOR SURTIDO PARA CROCHET	1,00	UN	41.000,00	40.936,00	40.936,00
40	31152100	CORDON DE MACRAMÉ 50 metros / 2mm	1,00	UN	29.500,00	29.393,00	29.393,00
41	31152100	CORDON ENCERADO 50 metros / 2mm	1,00	UN	23.125,00	23.086,00	23.086,00
42	60121200	CRAQUELADOR FRASCO POR 60CC	1,00	UN	5.673,00	5.593,00	5.593,00
43	23161506	CRISOLES DE ARCILLA REFRACTARIA NO. 3	1,00	UN	111.983,00	111.979,00	111.979,00
44	54101700	CRUCES PARA COLLAR EN MATERIAL MADERA POR PAQUETE(POR 12 UNIDADES)	1,00	UN	19.700,00	19.635,00	19.635,00
45	54101700	DIJES DE FANTASIA BOLSAS DE 60 UNIDADES	1,00	UN	86.570,00	86.513,00	86.513,00
46	54101700	DIJES DE FANTASIA BOLSAS(POR 12 UNIDADES)	1,00	UN	19.417,00	19.397,00	19.397,00
47	11162109	ENCAJE REF. 001 DE 1/2 CM(ROLLO DE 100 METROS)	1,00	UN	96.083,00	96.033,00	96.033,00
48	11162109	ENCAJE RIGIDO (ROLLO DE 50 METROS)	1,00	UN	64.083,00	64.022,00	64.022,00
49	54101700	ESCALACHINES PARA COLLARES, CADENAS (PAQUETES DE GRUESA X 10,000 UNIDADES)	1,00	UN	249.167,00	249.067,00	249.067,00
50	60111410	FIGURAS DE MADERA X 100 UNIDADES Variadas las figuras y de diferentes Tamaños	1,00	UN	315.500,00	315.469,00	315.469,00
51	11121600	FIGURAS EN MADERA MDF 3MM - 18 x 30 CM DISEÑO A SOLICITUD DL CLIENTE.	1,00	UN	30.375,00	30.345,00	30.345,00
52	11121600	FIGURAS EN MADERA MDF 3MM DISEÑO A SOLICITUD DEL CLIENTE - 12x25 CM	1,00	UN	27.333,00	27.251,00	27.251,00
53	60121200	FRASCO-PINTURA COLORES VERDES AMERICANO 60 ML	1,00	UN	11.928,00	11.900,00	11.900,00
54	60121200	FRASCO-PINTURA NEGRA AMERICANO 60 ml	1,00	UN	11.928,00	11.900,00	11.900,00
55	60121200	FRASCO-PINTURA PARA MADERA AZUL OSCURA 60 ml	1,00	UN	11.928,00	11.900,00	11.900,00
56	60121200	FRASCO-PINTURA PARA MADERA BLANCO 60 ml	1,00	UN	11.928,00	11.900,00	11.900,00
57	60121200	FRASCO-PINTURA PARA MADERA ROJA 60 ml	1,00	UN	11.928,00	11.900,00	11.900,00
58	53131600	GEL ESCARCHADO x 60 ML - CAJA DE 12 UNIDADES	1,00	UN	62.142,00	62.118,00	62.118,00
59	60121200	GEL MURANO (BORDA LIQUIDO PLATEADO, OCRE Y DORADO)	1,00	UN	11.625,00	11.543,00	11.543,00
60	60121200	GEL MURANO(BORDA LIQUIDO COLORES SUTIDOS)	1,00	UN	11.625,00	11.543,00	11.543,00
61	31211500	GEL PEGANTE PARA SERVILLETA DE 60 cc	1,00	UN	28.960,00	28.917,00	28.917,00
62	31211500	GEL PEGANTE PARA SERVILLETA de 120 cc	1,00	UN	25.718,00	25.704,00	25.704,00
63	60121200	GESSO de 300Cm3	1,00	UN	52.408,00	52.360,00	52.360,00
64	31201600	GLITERETE FRASCO DE 30CC	1,00	UN	20.335,00	20.230,00	20.230,00
65	11162400	GUATA PRENSADA MEDIANA POR METRO	1,00	M	16.150,00	16.065,00	16.065,00
66	11151700	HILO APTAN NO.60 (COLORES SURTIDOS)	1,00	UN	16.575,00	16.541,00	16.541,00
67	31152100	HILO DE FIQUE No. 3 de 2 Kilogramos	1,00	UN	54.583,00	54.502,00	54.502,00
68	60123701	HILO MACRAME DE 3 MILIMETROS, DE ALGODÓN PARA TEJER X 30 METROS	1,00	UN	37.833,00	37.723,00	37.723,00
69	60123701	HILO PARA CROCHET COLORES SURTIDOS POR 300 GRAMOS	1,00	UN	28.833,00	28.798,00	28.798,00
70	60123701	HILO PARA CROCHET MACRAME COLORES SURTIDOS Cono por 250 Gramos	1,00	UN	66.592,00	66.521,00	66.521,00
71	31211500	KIT 12 UNIDADES PINTURA ACRILICA SURTIDO x 60 ML	1,00	UN	74.065,00	74.018,00	74.018,00
72	11121500	KIT RESINA GEMELOS 1 Y 2 x 60 ML.	1,00	UN	50.667,00	50.575,00	50.575,00
73	54101700	KIT TALADRO DE MANO PERCUTOR 1/2 550W 2800 RPM CON BROCAS	1,00	UN	298.925,00	298.809,00	298.809,00
74	31211703	LACA BRILLANTE 300ML	1,00	UN	20.108,00	19.992,00	19.992,00
75	31211703	LACA TRANSPARENTE EN SPRAY Mate 10 Onzas	1,00	UN	34.365,00	34.272,00	34.272,00
76	11151701	LANA DE COLORES SURTIDOS DE DOS Y UNA HEBRA X 50 GRAMOS	1,00	UN	16.675,00	16.660,00	16.660,00
		LANA ESCOLAR COLORES					

77	11151701	LANA ESCOLAR COLORES SURTIDOS POR 300 GRAMOS	1,00	UN	9.917,00	9.877,00	9.877,00
78	60123701	LANA PARA CROCHET COLORES SURTIDOS POR 300 GRAMOS	1,00	UN	41.827,00	41.769,00	41.769,00
79	12141700	LATON ELECTROLITICO GRANULADO POR 1 GRAMO	1,00	UN	2.833,00	2.737,00	2.737,00
80	60123901	LENTEJUELAS CONCAVAS COLORES SURTIDOS POR 130 METROS	1,00	UN	106.667,00	106.624,00	106.624,00
81	11121800	LONA GURESA 16 OZ PARA MANUALIDADES x 150 CM	1,00	UN	30.717,00	30.702,00	30.702,00
82	11162100	METRO-TELA FLIX BLANCO, ROJO,NEGRO,VERDE Y OCRE POR METROS	1,00	UN	20.950,00	20.944,00	20.944,00
83	11121804	METRO-YUTE	1,00	UN	36.033,00	35.938,00	35.938,00
84	54101700	MOSTACILLA CHINA COLORES SURTIDOS BOLSA DE LIBRA	1,00	UN	23.808,00	23.800,00	23.800,00
85	60121200	OLEO TUBO 125ML Blanco	1,00	UN	58.333,00	58.310,00	58.310,00
86	60121200	OLEOS PEQUEÑOS POR PAQUETE DE 12 UNIDADES	1,00	UN	51.217,00	51.170,00	51.170,00
87	53141613	PAPEL CALCA POR PLIEGO	1,00	UN	13.933,00	13.923,00	13.923,00
88	14111500	PAPEL ONIX POR PLIEGO	1,00	UN	12.578,00	12.495,00	12.495,00
89	60121100	PAPEL PECTEL PARA PATCHWORK	1,00	UN	25.750,00	25.704,00	25.704,00
90	60121100	PAPEL PECTEL PARA PATCHWORK POR METROS	1,00	UN	32.167,00	32.130,00	32.130,00
91	54101700	PATINA COLOR CIENA (ENVEJECEDOR) POR FRASCO	1,00	UN	12.952,00	12.852,00	12.852,00
92	11122000	PEPA DE MADERA No. 8 BOLSA DE 1200 GRAMOS	1,00	UN	156.383,00	156.366,00	156.366,00
93	60124400	PEPA DE NEOPRENO NO. 8 DE COLOR NEGRO CON TRES FRANJAS METALICAS DE COLOR BLANCO. PAQUETE DE 100 UNIDADES	1,00	UN	154.917,00	154.819,00	154.819,00
94	60124400	PEPA DE NEOPRENO NO. 8 DE COLOR NEGRO CON TRES FRANJAS METALICAS DE COLOR BLANCO. PAUQTE DE 100 UNIDADES	1,00	UN	91.500,00	91.392,00	91.392,00
95	54101700	PESCADORES PARA ARETES POR LIBRAS COLORES DORADO Y PLATEADO	1,00	UN	105.258,00	105.196,00	105.196,00
96	54101700	PICOLORO (TERMINALES DE COLLARES Y MANILLAS) PAQUETES DE DOCENAS	1,00	UN	21.020,00	20.944,00	20.944,00
97	60121200	PINCEL LAINERS No. 00	1,00	UN	7.757,00	7.735,00	7.735,00
98	60121200	PINCEL ANGULAR # 4	1,00	UN	10.125,00	10.115,00	10.115,00
99	60121200	PINCEL CHINO PLANO NO. 2 (POR CAJAS de 12)	1,00	UN	40.733,00	40.698,00	40.698,00
100	60121200	PINCEL PLANO # 6 CERDA SUAVE PUNTA QUEMADA	1,00	UN	13.833,00	13.804,00	13.804,00
101	60121200	PINTURA ACRILICA BLANCA GRANDE DE 116 CC	1,00	UN	16.575,00	16.541,00	16.541,00
102	60121200	PINTURA COLOR PIEL DE ANGEL. ACRILICO FUSION (por Frasco)	1,00	UN	8.345,00	8.330,00	8.330,00
103	54101700	PINTURA PARA ACRILICO ROMBO NO. 5	1,00	UN	10.983,00	10.948,00	10.948,00
104	60121200	PINTURA PARA TELA color NARANJA DE 30 CC.	1,00	UN	4.088,00	4.046,00	4.046,00
105	60121200	PINTURA PARA TELA color MORADA POR 30CC	1,00	UN	4.088,00	4.046,00	4.046,00
106	60121200	PINTURA PARA TELA color ROJA POR 30CC	1,00	UN	4.088,00	4.046,00	4.046,00
107	60121200	PINTURA PARA TELA color ROSADA POR 30 CC	1,00	UN	4.088,00	4.046,00	4.046,00
108	60121200	PINTURA PARA TELA COLOR VERDE OLIVA DE 30 CC	1,00	UN	4.088,00	4.046,00	4.046,00
109	60121200	PINTURA ROSETA PARA TELA POR 30CC COLOR AZUL	1,00	UN	4.380,00	4.284,00	4.284,00
110	60121200	PINTURA ROSETA PARA TELA POR 30CC COLORES SURTIDOS	1,00	UN	4.380,00	4.284,00	4.284,00
111	27112100	PINZA METALICA PUNTA PLANA	1,00	UN	53.967,00	53.907,00	53.907,00
112	27112100	PINZA METALICA PUNTA PLANA pequeña	1,00	UN	28.967,00	28.917,00	28.917,00
113	27112100	PINZA METALICA PUNTA REDONDA	1,00	UN	53.967,00	53.907,00	53.907,00
114	27112100	PINZA PICO LORO	1,00	UN	51.792,00	51.765,00	51.765,00
115	60121500	PIROGRABADOR TEMPERATURA GRADUABLE 60W 9 PIEZAS.	1,00	UN	160.117,00	160.055,00	160.055,00
116	54101700	PISTOLA ELECTRICA PARA SILICONA GRANDE 40W (BARRA DE SILICONA GRUESA)	1,00	UN	60.442,00	60.333,00	60.333,00
117	11101800	PLATA MIL (PRESENTACION GRANULADA) POR GRAMO	1,00	UN	4.025,00	3.927,00	3.927,00
118	24141604	RELLENO SILICONADO POR KILO	1,00	UN	22.833,00	22.729,00	22.729,00
119	13111000	RESINA GEMELOS FRASCO PEQUEÑO 60 ml	1,00	UN	30.630,00	30.583,00	30.583,00
120	54101602	Sarta de Perlas de Vidrio NO. 5 COLORE VARIADOS	1,00	UN	9.925,00	9.877,00	9.877,00
121	27111552	SEGUETAS DE PELO 3 CEROS (PAQUETE DE 12 DOCENAS)	1,00	UN	113.950,00	113.883,00	113.883,00
122	11161800	SESGO COLORES ROJO,BLANCO,VERDE DE 3 CMS, POR 10 METROS	1,00	UN	129.500,00	129.472,00	129.472,00
123	12352300	SILICONA BARRA GRANDE - GRUESA PAQUETE x 25 UNIDADES	1,00	UN	52.892,00	52.836,00	52.836,00
124	12352300	SILICONA LIQUIDA x 250 ML	1,00	UN	16.472,00	16.422,00	16.422,00

	125	11162100	TELA NAVIDEÑA ESTAMPADA POR METROS	1,00	UN	21.383,00	21.301,00	21.301,00
	126	60122000	TELAR MEXICANO STANDAR	1,00	UN	895.000,00	894.999,00	894.999,00
	127	60122000	TELAR DE BISUTERIA	1,00	UN	68.117,00	68.068,00	68.068,00
	128	60122000	TELAR VERTICA DE 100 X 180 TIPO CARRUSEL MADERA	1,00	UN	2.090.833,00	2.090.830,00	2.090.830,00
	129	60122000	TELAR VERTICAL DE MESA X 80 X 120 TIPO CARRUSEL DE MADERA	1,00	UN	1.408.000,00	1.309.000,00	1.309.000,00
	130	60122000	TELAR VERTICAL 45 X 70 TIPO CARRUSEL DE MADERA	1,00	UN	880.000,00	879.886,00	879.886,00
	131	27111500	TIJERA METALICA PARA MANUALIDADES GRANDE PARA CORTE DE TELA - METAL Y PLASTICO	1,00	UN	143.200,00	143.157,00	143.157,00
	132	44121618	TIJERAS (CORTE DE TELA)	1,00	UN	110.417,00	110.313,00	110.313,00
	133	54101700	TIRA DE MURANO NO. 4 COLORES VARIADOS	1,00	UN	7.337,00	7.259,00	7.259,00
	134	54101700	TIRA DE MURANO NO. 5 COLORES VARIADOS	1,00	UN	8.950,00	8.925,00	8.925,00
	135	54101700	TOMBOLA GIRATORIA PARA PULIR PEQUEÑA (INCLUYE 2 CARGASDE BALINES ACERADOS)	1,00	UN	840.883,00	840.854,00	840.854,00

1.5	Lote 5	LOTE 5. Electrónica, Multimedia y Telecomunicaciones	
1.5.1	Lote 5	VALOR DEL CONTRATO	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

94.126.743,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	60105804	54_9537_607 Contratar el suministro de materiales de formación en las áreas: confecciones y textiles; bisuterías, joyería y artesanías; calzado y marroquinería; belleza y cosmetología; electrónica y multimedia sistema y mantenimiento de equipo de cómputo-compra herramientas para mantenimiento de cómputo; electricidad; mecánica motos y carros; Metalmecánica-Mecanizado y soldadura, por el sistema de proveeduría de precios unitarios fijos monto agotable para los diferentes programas académicos del centro de la industria, la empresa y los servicios de la regional norte de Santander. LOTE ELECTRÓNICA, MULTIMEDIA Y TELECOMUNICACIONES	1,00	UN	94.126.743,00	94.126.743,00	94.126.743,00

1.5.2	Lote 5	LISTA DE PRECIOS. El precio de los artículos no deberán sobrepasar el valor establecido en el estudio de mercado realizado de acuerdo a las cotizaciones recibidas. La oferta deberá incluir el IVA.	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

23.590.704,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	27111500	1XSET DE 10 CAIMANES DE 25CM (KIT DE 10)	1,00	UN	14.756,00	14.280,00	14.280,00
	2	32151700	ACS712 SENSOR DE CORRIENTE 30A	1,00	UN	13.790,00	13.685,00	13.685,00
	3	32121500	ADAPTADOR WIFI USB 900 MBPS ANTENA 802.IIN-802-1 WIRELESS	1,00	UN	24.645,00	24.633,00	24.633,00
	4	32121500	AIRE COMPRIMIDO PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO * 450ML X CAJA DE 12 UNIDADES	1,00	CX	463.478,00	463.386,00	463.386,00
	5	32101600	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 14 AWG AMARILLO. ROLLO POR 100 METROS	1,00	UN	243.473,00	243.355,00	243.355,00
	6	32101600	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 14 AWG AZUL. ROLLO POR 100 METROS	1,00	UN	243.473,00	243.355,00	243.355,00
	7	32101600	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 14 AWG BLANCO. ROLLO POR 100 METROS	1,00	UN	243.473,00	243.355,00	243.355,00
	8	27112800	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 14 AWG NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	1,00	UN	243.473,00	243.355,00	243.355,00
	9	27112800	ALCOHOL ISOPROPILICO * 1000ML	1,00	GAR	48.050,00	47.957,00	47.957,00
	10	27112800	ALCOHOL ISOPROPILICO X 700 ML	1,00	UN	35.650,00	35.581,00	35.581,00
	11	26121500	ALICATE PARA ELECTRICISTA 8'' MANGO COMFORT GRIP PRETUL	1,00	UN	38.075,00	37.961,00	37.961,00
	12	32121700	AMARRE PLÁSTICO ABRAZADERA 4.8 MM X 40 CM PAQUETE X 100	1,00	PAC	27.494,00	27.489,00	27.489,00
	13	32121700	AMARRES DE PLÁSTICO PAQUETE X 100 UNIDADES 25CM	1,00	UN	14.527,00	14.518,00	14.518,00
	14	26121600	AMARRES DE PLÁSTICO PAQUETE X 100 UNIDADES DE 20 CM	1,00	UN	4.650,00	4.641,00	4.641,00
	15	26121600	AMPLIFICADOR OPERACIONAL LM324	1,00	UN	1.814,00	1.785,00	1.785,00

16	26121600	AMPLIFICADOR OPERACIONAL LM358 LM358N LM358P	1,00	UN	4.455,00	4.403,00	4.403,00
17	26121600	AMPLIFICADOR OPERACIONAL LM741 UA741	1,00	UN	1.504,00	1.428,00	1.428,00
18	39131700	ARDUINO ETHERNET-R3: ARDUINO ETHERNET REV3, SIN POE, INCLUYE EL CONTROLADOR ETHERNET WIZNET W5100 Y CONECTOR PARA MEMORIA SD-MICRO, POSEE 14 PINES I/O DIGITAL, 6 ENTRADAS ANALOGAS, CRISTAL DE 16MHZ , CONECTOR RJ45,	1,00	UN	73.935,00	73.899,00	73.899,00
19	39131700	ARDUINO NANO V3.0 ATMEGA 328 P	1,00	UN	49.849,00	49.742,00	49.742,00
20	32111500	ARDUINO UNO R3 CON CABLE	1,00	UN	85.250,00	85.204,00	85.204,00
21	26111700	ARDUINO USB 2 SERIAL MICRO	1,00	UN	147.560,00	142.800,00	142.800,00
22	26111700	ATENUADOR FIBRA LC - LC 5DB	1,00	UN	182.386,00	182.308,00	182.308,00
23	26111700	ATENUADOR FIBRA LC - LC 7DB	1,00	UN	122.178,00	122.094,00	122.094,00
24	39121500	ATENUADOR FIBRA SC - SC 5DB	1,00	UN	182.903,00	180.880,00	180.880,00
25	23271800	ATENUADOR FIBRA SC - SC 7DB	1,00	UN	119.264,00	119.238,00	119.238,00
26	23271800	BANDEJA ODF PARA 24 HILOS CON CONECTORES LC	1,00	UN	327.050,00	327.012,00	327.012,00
27	43201400	BANDEJA ODF PARA 24 HILOS CON CONECTORES SC	1,00	UN	651.000,00	650.930,00	650.930,00
28	39121400	BAQUELITA VIRGEN CON COBRE EN UNA SOLA CARA, TAMAÑO DE 20CM X 30CM	1,00	UN	27.900,00	27.846,00	27.846,00
29	26121600	BATERIA DE 9V CUADRADA RECARGABLE	1,00	UN	61.063,00	61.047,00	61.047,00
30	45121600	BATERÍA DE IONES DE LITIO - 2AH 3,7V CONECTOR JST 2.0 DIMENSIONES: 5,6 MM X 49,2 MM X 68,8 MM PESO: 36 G (1,27 OZ)	1,00	UN	201.500,00	201.467,00	201.467,00
31	45121600	BATERIA LIPO 350MAH 2S 7.4V 70C CNHL CONECTOR XT30	1,00	UN	55.335,00	55.216,00	55.216,00
32	27111500	BATERIA RECARGABLE 18650 3.7V - 2600 MAH	1,00	UN	40.145,00	40.103,00	40.103,00
33	27111500	BATERÍA RECARGABLE PARA TALADRO BAUKER DE 12V REF. CK120	1,00	UN	157.480,00	157.437,00	157.437,00
34	27111500	BLOQUE CONTACTOS AUXILIARES PARA RELE-BLOQUE DE CONTACTOS AUXILIARES SIRIUS 3NA-1NC	1,00	UN	57.111,00	57.001,00	57.001,00
35	27111500	BOARD NODEMCU WIFI BASADO EN ESP32	1,00	UN	47.957,00	47.838,00	47.838,00
36	27111500	BOARD NODEMCU WIFI IOT FIREBEETLE ESP32	1,00	UN	98.700,00	98.651,00	98.651,00
37	27111500	BOARD SPARKFUN ESP32: MICROPROCESADOR TENSILICA LX6 DE DOBLE NÚCLEO FRECUENCIA DE RELOJ DE HASTA 240 MHZ SRAM INTERNA DE 520 KB TRANSCEPTOR WIFI 802,11 BGN INTEGRADO RANGO OPERATIVO DE 3,0 A 3,6 V CORRIENTE DE SUSPENSIÓN DE 2,5 µA EN HIBERNACIÓN 28 GPIO SOPORTE TÁCTIL CAPACITIVO DE 10 ELECTRODOS CIFRADO ACELERADO POR HARDWARE (AES, SHA2, ECC, RSA-4096) MEMORIA FLASH DE 4 MB CARGADOR DE BATERÍA LIPO INTEGRADO	1,00	UN	191.450,00	191.352,00	191.352,00
38	27111500	BORNERA DE 2 PINES AZUL CON TORNILLOS - TERMINAL BLOCK CON SEPARACION ENTRE PINES DE 5MM ALTAMENTE UTILIZADA EN CIRCUITOS IMPRESOS PCB, PROTOBOARD, ENTRE OTRAS Y SE ACOPLA PARA AJUSTAR CABLE CALIBRE 14AWG A 26AWG	1,00	UN	930,00	929,00	929,00
39	41113600	BORNES PARA CONTROL ELECTRICO BR649G - CONTROL BORNERA PARA RIEL 6MM 41A 2 TORN, GRIS CE ONKA 1032	1,00	UN	4.743,00	4.641,00	4.641,00
40	26121600	BROCHA PLANA DE 1"	1,00	UN	6.741,00	6.664,00	6.664,00
41	26121600	BROCHAS MANTENIMIENTO KIT (JUEGO DE BROCHAS DE 1/2,1,2,3 DOS BROCHAS POR MEDIDA)	1,00	UN	17.380,00	17.374,00	17.374,00
42	23271800	CABLE BANANA BANANA 4MM AZUL * 1M DE LARGO CAL. 14	1,00	UN	26.170,00	26.061,00	26.061,00
43	26121600	CABLE BANANA BANANA 4MM AZUL * 25CM DE LARGO CAL. 14	1,00	UN	47.805,00	47.719,00	47.719,00
44	26121600	CABLE BANANA BANANA 4MM AZUL * 60CM DE LARGO CAL. 14	1,00	UN	40.173,00	40.103,00	40.103,00
45	39121000	CABLE BANANA BANANA 4MM NEGRO * 1M DE LARGO CAL. 14	1,00	UN	22.789,00	22.729,00	22.729,00
46	26121600	CABLE BANANA BANANA 4MM ROJO * 1M DE LARGO CAL. 14	1,00	UN	22.789,00	22.729,00	22.729,00
47	26121600	CABLE BANANA BANANA 4MM ROJO * 25CM DE LARGO CAL. 14	1,00	UN	25.613,00	25.585,00	25.585,00
48	26121600	CABLE BANANA BANANA 4MM ROJO * 60CM DE LARGO CAL. 14	1,00	UN	22.351,00	22.253,00	22.253,00
49	26121600	CABLE CALIBRE 6 LONGITUD 305 MT UNIDAD DE MEDIDA ROLLO CLASE UTP CAJA POR 30 METROS	1,00	CX	261.950,00	261.919,00	261.919,00
50	26121600	CABLE DE FIBRA OPTICA MULTIMODO MODO ARMADA,	1,00	M	9.300,00	9.282,00	9.282,00

		48 HILOS					
51	39121300	CABLE DE FIBRA OPTICA PATCHCORD DOBLE DE 3 MTS MULTIMODO CONECTOR ST	1,00	UN	127.255,00	127.211,00	127.211,00
52	39121300	CABLE DE FIBRA OPTICA PATHCORD DE 3 MTS MONOMODO CONECTOR SC	1,00	UN	19.840,00	19.754,00	19.754,00
53	39121400	CABLE DE FIBRA OPTICA PATHCORD DOBLE DE 3 MTS MONOMODO CONECTOR SC UPC	1,00	UN	19.840,00	19.754,00	19.754,00
54	26121600	CABLE DE FIBRA OPTICA PATHCORD DOBLE DE 3 MTS MULTIMODO CONECTOR FC	1,00	UN	65.701,00	65.688,00	65.688,00
55	26121600	CABLE HDMI 5 METROS	1,00	UN	26.350,00	26.299,00	26.299,00
56	26121600	CABLE JUMPER PARA PROTOBOARD 1 X PAQUETE X 40 CABLE 20CM DUPONT HEMBRA-HEMBRA	1,00	UN	10.679,00	10.591,00	10.591,00
57	43223300	CABLE JUMPER PARA PROTOBOARD 1 X PAQUETE X 40 CABLE 20CM DUPONT MACHO-MACHO	1,00	UN	12.953,00	12.852,00	12.852,00
58	39131700	CABLE JUMPER PARA PROTOBOARD 1 X PAQUETE X 40 CABLE 20CM DUPONT HEMBRA-MACHO	1,00	UN	12.953,00	12.852,00	12.852,00
59	39131700	CABLE UTP 5E LONGITUD 300 MT CLASE UTP 5E	1,00	ROL	143.609,00	143.514,00	143.514,00
60	39121400	CABLE UTP 6A LONGITUD 305 MT 100% COBRE	1,00	ROL	1.216.750,00	1.190.000,00	1.190.000,00
61	26121600	CABLE VEHICULAR CALIBRE Nº18 POR METRO	1,00	M	1.034,00	1.032,00	1.032,00
62	39131700	CABLE VEHICULAR CALIBRE Nº20 POR METRO	1,00	M	987,00	986,00	986,00
63	31211900	CABLE VEHICULAR CALIBRE Nº22 POR METRO	1,00	M	620,00	619,00	619,00
64	26111700	CABLES JUMPER DUPONT HEMBRA HEMBRA 10CM	1,00	UN	233,00	232,00	232,00
65	23271800	CABLES JUMPER DUPONT HEMBRA MACHO 10CM	1,00	UN	233,00	232,00	232,00
66	23271800	CABLES JUMPER DUPONT MACHO MACHO 10CM	1,00	UN	233,00	232,00	232,00
67	23271800	CAJA NAP DE FIBRA OPTICA DE 12 PUERTOS	1,00	UN	337.900,00	337.841,00	337.841,00
68	39122200	CAJA PLÁSTICA BLANCA 72MM X 87MM X 60MM, PARA RIEL DIN.	1,00	UN	67.696,00	67.592,00	67.592,00
69	39121500	CANALETA PLÁSTICA PARA SUPERFICIE, 13MM X 7MM X 2 METROS	1,00	UN	8.911,00	8.806,00	8.806,00
70	39121500	CANALETA PLÁSTICA RANURADA CANALETA RANURADA GRIS 25×25 DXN10032	1,00	UN	39.424,00	39.389,00	39.389,00
71	32101600	CANALETA RANURADA PARA CONTROL ELECTRICO CANALETA RANURADA PARA CONTROL ELECTRICO 40 X 25MM POR 2 METROS DE LARGO	1,00	UN	42.252,00	42.245,00	42.245,00
72	26111700	CANTONERA ELÉCTRICA 12 V CORTA	1,00	UN	203.053,00	203.014,00	203.014,00
73	39121700	CAPACITOR ELECTROLÍTICO DE ALUMINIO 1000UF 35V 13X20 MM	1,00	UN	1.691,00	1.666,00	1.666,00
74	31211900	CATGADOR DE BATERIA CUADRADA DE 9V 800 MAH	1,00	UN	98.425,00	98.413,00	98.413,00
75	31211900	CAUTIN SOLDADOR PROFESIONAL TIPO LAPIZ CON AISLAMIENTO TÉRMICO DE 60 W CON ACCESORIOS (PUNTAS VARIAS)	1,00	UN	77.345,00	77.231,00	77.231,00
76	31211900	CAUTIN SOLDADOR TIPO LAPIZ DE 30 W	1,00	UN	35.650,00	35.581,00	35.581,00
77	31211900	CAUTÍN TIPO LAPIZ CON AISLAMIENTO TERMICO VOLTAJE 80 W 110V	1,00	UN	55.800,00	55.692,00	55.692,00
78	31211900	CINTA ADHESIVA AISLANTE DIMENSION 18 MM X 9 MT	1,00	UN	8.026,00	7.973,00	7.973,00
79	31211900	CINTA ADHESIVA DOBLE FAZ PEGADO DE PANTALLA CELULARES 3 CM 1 CM ANCHO PARA ENSAMBLE	1,00	UN	51.150,00	51.051,00	51.051,00
80	31211900	CIRCUITO INTEGRADO ULN 2803 MONTAJE SMD	1,00	UN	5.800,00	5.712,00	5.712,00
81	31211900	CNHL HV 550MAH 11.4V 3S 70C LIPO BATTERY	1,00	UN	93.363,00	93.296,00	93.296,00
82	31211900	COMPUERTAS LOGICAS VARIAS. KIT DE 7 COMPUERTAS LÓGICAS ASI: 1 AND, 1 NAND, 1 OR, 1 NOT, 1 NOR, 1 XNOR, 1 XOR.	1,00	PAC	39.379,00	39.270,00	39.270,00
83	31211900	CONDENSADOR CERÁMICO 100NF REFERENCIA 104	1,00	UN	155,00	154,00	154,00
84	31211900	CONDENSADOR CERÁMICO 103 0.01UF 10NF	1,00	UN	930,00	929,00	929,00
85	31211900	CONDENSADOR CERÁMICO 1NF, 50 VOLTIOS REFERENCIA 102	1,00	UN	178,00	177,00	177,00
86	43223300	CONDENSADOR CERÁMICO 22PF, 50 VOLTIOS REFERENCIA 22	1,00	UN	155,00	154,00	154,00
87	31162300	CONDENSADOR CERAMICO VARIOS. KIT DE 300 CONDENSADORES ASI: 30PCS X 10PF 50V, 30PCS X 20PF 50V, 30PCS X 30PF 50V, 30PCS X 47PF 50V, 30PCS X 56PF 50V, 30PCS X 68PF 50V, 30PCS X 100PF 50V,30PCS X 1NF 50V, 30PCS X 10NF 50V, 30PCS X 100NF 50V	1,00	PAC	23.250,00	23.205,00	23.205,00
		CONDENSADOR CERAMICO					

88	31162300	CONDENSADOR CERAMICO VARIOS.REF: 103, 30 UNIDADES REF: 104 30 UNIDDES Y REF: 224 30 UNIDADES PARA UN TOTAL DE 90 UNIDADES EL PAQUETE.	1,00	PAC	10.850,00	10.829,00	10.829,00
89	20101600	CONDENSADOR DE TANTALIO 10 UF 35V	1,00	UN	3.276,00	3.213,00	3.213,00
90	26121600	CONDENSADOR ELECTROLITICO 100UF X 25V	1,00	UN	310,00	309,00	309,00
91	26121600	CONDENSADOR ELECTROLITICO 10UF X 25V	1,00	UN	310,00	309,00	309,00
92	39121400	CONDENSADOR ELECTROLITICO 2200UF X 25V	1,00	UN	2.228,00	2.142,00	2.142,00
93	39121400	CONDENSADOR ELECTROLITICO 4700UF X 25V	1,00	UN	3.565,00	3.451,00	3.451,00
94	26121600	CONDENSADOR ELECTRÓLITICO VARIOS. 0.1 UF 50V 4X7 : 10 UNIDADES, 0.22 UF 50V 5X11: 10 UNIDADES, 2.2 UF 50V 4X7 : 10 UNIDADES, 4.7 UF 50V 4X7 : 10 UNIDADES, 10 UF 25V 4X7 : 10 UNIDADES, 22 UF 16V 4X7 : 10 UNIDADES, 33 UF 16V 4X7 : 10 UNIDADES, 47 UF 25V 5X11 : 10 UNIDADES,100 UF 50V 5X11 : 10 UNIDADES PARA UN TOTAL DE 90 UNIDADES	1,00	PAC	55.423,00	55.335,00	55.335,00
95	26121600	CONDENSADOR ELECTRÓLITICO VARIOS. KIT DE 300 CONDENSADORES ASI: 30PCS X 10PF 50V, 30PCS X 20PF 50V, 30PCS X 30PF 50V, 30PCS X 47PF 50V, 30PCS X 56PF 50V, 30PCS X 68PF 50V, 30PCS X 100PF 50V,30PCS X 1NF 50V, 30PCS X 10NF 50V, 30PCS X 100NF 50V	1,00	PAC	186.000,00	185.997,00	185.997,00
96	39121500	CONECTOR DE FIBRA OPTICA MECANICO RAPIDO SC MONOMODO CON GUIA PAQUETE DE 10 UNIDADES	1,00	UN	55.335,00	55.216,00	55.216,00
97	39121500	CONECTOR HEADER MACHO DE 40 PINES, EN UNA LÍNEA SEPARACIÓN DE 2.54MM (0.1").	1,00	UN	6.035,00	5.950,00	5.950,00
98	32151700	CONECTOR PLUG AEREO RJ-45 CAT 6	1,00	UN	542,00	541,00	541,00
99	32101600	CONECTOR PLUG AEREO RJ-45 CAT 6 (PAQUETE X 100)	1,00	UN	27.900,00	27.846,00	27.846,00
100	39121000	CONECTOR TIPO COAXIAL RG-6 DE COMPRESION	1,00	UN	69.200,00	69.139,00	69.139,00
101	39121000	CONECTOR TIPO COAXIAL RG-6 DE COMPRESION PAQUETE DE 100 UNIDADES	1,00	UN	125.350,00	125.307,00	125.307,00
102	43223300	CONECTORES CABLE UTP RJ45 CAT 5E	1,00	UN	310,00	309,00	309,00
103	23271800	CONECTORES CABLE UTP RJ45 CAT 6 X 100 UNIDADES	1,00	PAC	27.900,00	27.846,00	27.846,00
104	20101600	CONTACTOR CJX2-1210 1210 NO 25A BOBINA 24VDC ES DE USO INDUSTRIAL PARA CONTROLAR MOTORES DE ELEVADA TENSIÓN Y POTENCIA YA SEA DIRECTAMENTE O A DISTANCIA COMO UN SISTEMA DE INTERRUPTORES ELECTROMAGNETICOS, ACCIÓN QUE SE PUEDE LLEVAR A CABO DE FORMA MANUAL O AUTOMÁTICA	1,00	UN	100.750,00	100.674,00	100.674,00
105	20101600	CONTACTOR CJX2-2510 110V 50HZ ES DE USO INDUSTRIAL PARA CONTROLAR MOTORES DE ELEVADA TENSIÓN Y POTENCIA YA SEA DIRECTAMENTE O A DISTANCIA COMO UN SISTEMA DE INTERRUPTORES ELECTROMAGNETICOS, ACCIÓN QUE SE PUEDE LLEVAR A CABO DE FORMA MANUAL O AUTOMÁTICA	1,00	UN	146.234,00	146.132,00	146.132,00
106	23271800	CONTACTOR TRIFASICO 110/220VAC 40 AMP	1,00	UN	215.000,00	214.914,00	214.914,00
107	23271800	CONTACTOR TRIFASICO 24VDC 25 AMP	1,00	UN	579.791,00	579.768,00	579.768,00
108	20101600	CONTROLADOR PUENTE H BTS7960B SMD TO-263	1,00	UN	69.750,00	69.734,00	69.734,00
109	20101600	CONVERSOR I2C PARA LCD 16X2-20X4	1,00	UN	16.309,00	16.303,00	16.303,00
110	20101600	CONVERTIDOR ADAPTADOR DP DISPLAYPORT MACHO A HDMI HEMBRA 4K	1,00	UN	27.668,00	27.608,00	27.608,00
111	20101600	CORTADOR DE CABLE FIBRA OPTICA DE ALTA PRECISION SKL-6C HERRAMIENTA DE CORTE DE FIBRA DE ALTA PRECISIÓN, CON ACCESORIOS COMPLETOS, PARA FIBRA DE UN SOLO NÚCLEO (250 UM, 900 UM, 0.118 IN, CABLE INTERIOR) Y 2-12 FIBRA DE CINTA, CON CORTE DE ALTA RESISTENCIA Y PRESICION PARA FIBRA DE 125 UM DE DIÁMETRO	1,00	UN	341.000,00	340.935,00	340.935,00
112	20101600	DESOLDADOR - EXTRACTOR DE SOLDADURA DE ESTAÑO - TIPO CAUTIN	1,00	UN	49.900,00	49.861,00	49.861,00
113	39121600	DIODO 1N4002 DIODO RECTIFICADOR DE SILICIO 100V 1A	1,00	UN	415,00	414,00	414,00
114	39121600	DIODO 1N4148 RECUPERACIÓN RÁPIDA DO-35 100V 200MA	1,00	UN	62,00	61,00	61,00
115	32101600	DIODO LED- LED AMARILLO 5MM	1,00	UN	208,00	207,00	207,00
116	32101600	DIODO LED- LED AZUL 5MM	1,00	UN	208,00	207,00	207,00

117	30263200	DIODO LED- LED ROJO 5MM	1,00	UN	208,00	207,00	207,00
118	23271800	DIODO RECTIFICADOR 1N4001 50V - 1A	1,00	UN	155,00	154,00	154,00
119	23271800	DIODO RECTIFICADOR 1N4004 M4 400V 1A SMD DO-214-AC	1,00	UN	635,00	634,00	634,00
120	39121500	DIODO RECTIFICADOR 1N4005	1,00	UN	324,00	323,00	323,00
121	39121500	DIODO RECTIFICADOR - 1N4007	1,00	UN	363,00	364,00	364,00
122	43223300	DIODO RECTIFICADOR 1N4007 1000V - 1A	1,00	UN	155,00	154,00	154,00
123	43223300	DIP SWITCH 8P INTERRUPTOR DE 8 POSICIONES - 2.54 MM	1,00	UN	1.860,00	1.785,00	1.785,00
124	32101600	DISCO DURO DE 2TERAS + ESTUCHE ANTIGOLPES	1,00	UN	571.389,00	571.319,00	571.319,00
125	32121500	DISPLAY LCD 20X4 INTERFAZ I2C	1,00	UN	58.900,00	58.786,00	58.786,00
126	32121600	ESTAÑO LIQUIDO SOLDADURA EN PASTA PARA REBALLING X 50 GR.	1,00	UN	27.399,00	27.370,00	27.370,00
127	32121600	EXTRACTOR DE SOLDADURA de 21 cm x 2,6 cms y succión de 32 cm-Hg	1,00	UN	17.186,00	17.136,00	17.136,00
128	26121600	EXTRACTOR DE SOLDADURA GRANDE 34CM	1,00	UN	33.116,00	33.082,00	33.082,00
129	26121600	EXTRACTOR DE SOLDADURA. - EXTRACTOR DE SOLDADURA CON CUERPO DE ALUMINIO Y PUNTA DE TEFLÓN RESISTENTE AL CALOR.	1,00	UN	22.663,00	22.610,00	22.610,00
130	26121500	FACEPLATE RJ45 CAT 6A. DOBLE	1,00	UN	17.193,00	17.136,00	17.136,00
131	26121500	FIBRA OPTICA MULTIMODO MODO ARMADA, 24 HILOS, POR METRO	1,00	M	29.383,00	29.274,00	29.274,00
132	26121500	FOTOCELDAS O FOTORESISTENCIAS. FOTORESISTENCIA 5528	1,00	UN	20.210,00	20.111,00	20.111,00
133	39121600	FOTORESISTENCIA LDR FOTOCELDA 7MM	1,00	UN	2.331,00	2.261,00	2.261,00
134	39121600	FUENTE DE ALIMENTACIÓN OUTPUT 5VDC, 12VDC Y 24 VDC 5 AMPERIOS	1,00	UN	165.693,00	165.648,00	165.648,00
135	41113600	FUENTES CONMUTADA 5V 5A 25W	1,00	UN	64.917,00	64.855,00	64.855,00
136	26121500	FUSIBLE CORTO DE VIDRIO 1A,2A, 5A, 10A,15A. 50 C/U.	1,00	UN	2.800,00	2.737,00	2.737,00
137	26121500	FUSIBLE LARGO DE VIDRIO 1A,2A, 5A, 10A,15A. 20 C/U.	1,00	UN	337,00	336,00	336,00
138	32121600	GABINETE METALICO PARA CONTROL ELECTRICO CON DOBLE FONDO, MEDIDAS: 70*50*25 CM	1,00	UN	536.300,00	536.214,00	536.214,00
139	26121600	GABINETE ORGANIZADOR DE 64 COMPARTIMIENTOS. CON GAVETAS TRANSLUCIDAS CON AGARRADERA Y DIVISIONES INTERIORES. FABRICADO EN PLÁSTICO.	1,00	UN	246.643,00	246.568,00	246.568,00
140	46182300	HERRAMIENTA PARA COMPUTADORES KIT DESTORNILLADROES (JUEGO DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN X6PZS)	1,00	UN	105.633,00	105.553,00	105.553,00
141	46182300	IGBT IRG4PC50U	1,00	UN	55.113,00	55.097,00	55.097,00
142	46182300	INDUCTANCIA BOBINA AXIAL TIPO RESISTENCIA 100UH - 1/4W	1,00	UN	829,00	828,00	828,00
143	46182300	INTERRUPTOR BREAKER DIFERENCIAL 30MA BIPOLAR STECK 30 AMP	1,00	UN	197.749,00	197.659,00	197.659,00
144	46182300	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BREAKER 4X30A 30MA 3 FASES + NEUTRO	1,00	UN	372.543,00	372.470,00	372.470,00
145	46182300	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DISYUNTOR EASY9 TRIFASICO 25A 30MA DC	1,00	UN	167.841,00	167.790,00	167.790,00
146	46182300	JACK HEMBRA RJ-45 CAT 5E	1,00	UN	9.145,00	9.044,00	9.044,00
147	39121700	JACK RJ45 HEMBRA INCRUSTAR CATEGORIA 6 AZUL ,NARANJA, BLANCO ELECTRIC LINE	1,00	UN	7.750,00	7.735,00	7.735,00
148	44102900	KIT DE HERRAMIENTA PARA ELECTRÓNICA - JUEGO DE HERRAMIENTA PARA ELECTRONICA 13 PZ SATA 03710	1,00	UN	282.740,00	282.625,00	282.625,00
149	26111700	KIT BROCASIERRAS PARA METAL. JUEGO DE BROCASIERRAS 9PC CUERPO DE ACERO AL CARBONO -1" 25 MM -1 1/4" 32 MM -1 1/2" 38 MM -1 3/4 45 MM -2" 50 MM -2 1/2" 63 MM INCLUYE ESTUCHE PLASTICO VELOCIDAD MAXIMA 2500 R/MIN	1,00	UN	454.150,00	454.104,00	454.104,00
150	26111700	KIT CONECTORES AVIACIÓN VOLTAJES DC Y SEÑALES HEMBRA/MACHO 2 PIN.	1,00	UN	20.150,00	20.111,00	20.111,00
151	26111700	KIT CONECTORES AVIACIÓN VOLTAJES DC Y SEÑALES HEMBRA/MACHO 3 PIN.	1,00	UN	24.025,00	23.919,00	23.919,00
152	26111700	KIT CONECTORES AVIACIÓN VOLTAJES DC Y SEÑALES HEMBRA/MACHO 5 PIN.	1,00	UN	24.800,00	24.752,00	24.752,00
153	26111700	KIT CONECTORES AVIACIÓN VOLTAJES DC Y SEÑALES HEMBRA/MACHO 7 PIN.	1,00	UN	27.900,00	27.846,00	27.846,00
154	26111700	KIT CONECTORES AVIACIÓN VOLTAJES DC Y SEÑALES HEMBRA/MACHO 8 PIN.	1,00	UN	30.225,00	30.107,00	30.107,00

		HEMBRA/MACHO 8 PIN.					
155	26111700	KIT DE DESTORNILLADORES PRECISIÓN 45 PIEZAS TORX HEXAGONAL - HERRAMIENTA PARA COMPUTADORES	1,00	UN	46.345,00	46.291,00	46.291,00
156	43223300	KIT DE SOPORTE PARA ESTACIÓN BGA REBALLING EN ALUMINIO ESTRUCTURA DE ALEACIÓN DE ALUMINIO, LIGERA Y DURADERA. SE PUEDE USAR PARA REPARAR ORDENADORES, ORDENADORES PORTÁTILES Y OTRAS PLACAS BASE ELECTRÓ. CHIP BGA Y TELÉFONO VIL, CHIP Á BOX. ES M FÁCIL ANEJAR, CONVENIENTE E INTUITIVO, CREANDO UNA BELLEZA EXQUISITA. ESPECIFICACIÓN: TAMAÑO: 90 X 90 MM	1,00	UN	753.300,00	753.270,00	753.270,00
157	26121600	KIT DE TERMINALES ELECTRICOS DE 1200 PIEZAS DE DIFERENTES MEDIDAS Y TIPOS (O,U, PUNTA Y EMPALME)	1,00	UN	192.200,00	192.185,00	192.185,00
158	46182100	KIT LIMPIADOR DE PANTALLA INCLUYE PAÑO, ESCOBA LIMPIADORA, ADEMÁS DE LÍQUIDO ANTI GRASA 200 MILILITROS	1,00	UN	18.254,00	18.207,00	18.207,00
159	60104700	KIT MÓDULO MAX6675 CON TERMOCUPLA TIPO K	1,00	UN	19.900,00	19.873,00	19.873,00
160	32131000	KIT PARA RETRABAJO PARA CELULARES 7 *HEXÁGONOS: M2.5, M3, M3.5, M4, M4.5, M5, M5.5 10 * DESTORNILLADORES DE ESTRELLA: (TORX) T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15 PARA LOS TELÉFONOS MÓVILES EXTRAÍBLES, COMPUTADORAS, EL TAMAÑO DE LOS DISCOS DUROS, ORDENADORES PORTÁTILES, MACBOOK, MACBOOK AIR, MACBOOK PRO, MÁQUINAS DE AFEITAR Y OTROS APARATOS. 1 * 1.2 ESTRELLA DESTORNILLADOR (TORNILLOS DE LA CUBIERTA INFERIOR O DE CASO DE MACBOOK AIR Y RETINA MACBOOK PRO 1 * DESTORNILLADOR DE ESTRELLA 0,8 (PARA IPHONE 1 * 1.2 CRUZ DESTORNILLADOR 1 * 1.5 CRUZ DESTORNILLADOR 1 * 2.0 CRUZ DESTORNILLADOR 1 * DESTORNILLADOR PH2 CRUZ 1 * 1.5 DESTORNILLADOR RECTO 1 * 2.0 DESTORNILLADOR RECTO 1 * 2.3 DESTORNILLADOR TRIANGULO 1 * DESTORNILLADOR Y2.0 1 * DESTORNILLADOR U2.6 2 * TRIÁNGULO DE PADDLE 1 * PINZAS RECTA 2 * PLÁSTICO DE PALANCA (UNO GRANDE, UNO PEQUEÑO) 1 * PASADOR DE EXPULSIÓN TARJETA SIM 1 * MANGO UNIVERSAL 2 * PIEZA DE EXTENSIÓN 1* CHUPA DE SUCCIÓN.	1,00	UN	117.623,00	117.572,00	117.572,00
161	32101600	LAMINA DE BAQUELITA 10 X 10 CM	1,00	UN	4.922,00	4.879,00	4.879,00
162	43211600	LIMPIADOR DE PANTALLA INCLUYE PAÑO, ESCOBA LIMPIADORA, ADEMÁS DE LÍQUIDO ANTI GRASA	1,00	UN	20.321,00	20.230,00	20.230,00
163	43211600	LIMPIADOR ELECTRÓNICO X 235 ML	1,00	UN	39.262,00	39.151,00	39.151,00
164	39122200	LIMPIADOR ESPUMOSO EN SPRAY X 450ML	1,00	UN	34.720,00	34.629,00	34.629,00
165	32121500	LIMPIADOR ESPUMOSO EN SPRAY PARA EQUIPOS DE CÓMPUTO 370ML	1,00	GAR	51.284,00	51.170,00	51.170,00
166	41113600	LOCALIZADOR VISUAL DE FALLAS, 30 MW 30 KM VFL PROBADOR: LOCALIZADOR DE FALLOS VISUALES 30 MW 18.6 MI, FIBRA OPTICA VFL CON ADAPTADOR FC A LC DE MODO UNICO 9/125 UM, PROBADOR DE FIBRA PARA PRUEBA DE CABLES DE RED DE FIBRA, CONECTOR UNIVERSAL DE 0.098 IN PARA CONECTORES ST, SC, FC DE FORMA CIRCULAR Y CUADRADA PARA DIFERENTES CABLES DE FIBRA OPTICA.	1,00	UN	211.989,00	211.939,00	211.939,00
167	41113600	LUZ INDICADORA DE 24V DC PARA PILOTO, CONTROL ELECTRICO EN DIFERENTES COLORS VERDES Y ROJOS	1,00	UN	8.990,00	8.925,00	8.925,00
168	27112100	MANILLA PULSERA ANTIESTATICA ESD	1,00	UN	23.095,00	23.086,00	23.086,00
169	27112100	MANOMETRO HIDRAULICO CON GLICERINA DE 0-100 BAR CON LATIGUILLO 3M.	1,00	UN	465.000,00	464.933,00	464.933,00
170	27112100	MASCARA CURADO UV ANTISOLDER PCB VGA (VERDE)	1,00	UN	33.700,00	33.677,00	33.677,00
171	26111700	MEDIDOR LC DE INDUCTANCIA Y CAPACITANCIA LC100-A	1,00	UN	153.450,00	153.391,00	153.391,00
172	23271800	MEMORIA USB 16 GB	1,00	UN	32.547,00	32.487,00	32.487,00
173	26111800	MEMORIA USB CAPACIDAD 32 GB	1,00	UN	43.064,00	42.959,00	42.959,00
174	27112100	MINI PARLANTE 8 OHM 0.5W SPEAKER	1,00	UN	5.985,00	5.950,00	5.950,00
175	26101100	MODULO DE RELÉS DE 8 CANALES PARA ARDUINO	1,00	UN	46.500,00	46.410,00	46.410,00
		MODULO DE RELÉS DE ESTADO					

176	26101100	MODULO DE RELES DE ESTADO SOLIDO DE 4 CANALES PARA DC	1,00	UN	48.081,00	48.076,00	48.076,00
177	41113600	MÓDULO DISPLAY OLED 1.3 PULGADAS	1,00	UN	46.500,00	46.410,00	46.410,00
178	32121600	MÓDULO ESP32 DEVKIT WROOM WIFI BLUETOOTH MEJOR QUE NODEMCU	1,00	UN	54.235,00	54.145,00	54.145,00
179	32121600	MODULO PUENTE H DRV8833 UN CONTROLADOR DE MOTORES CN DOBLE PUENTE H QUE INTEGRA EL CHIP DRV 8833	1,00	UN	17.494,00	17.493,00	17.493,00
180	32121600	MÓDULO RELÉ DE 4 CANALES 5V	1,00	UN	24.221,00	24.157,00	24.157,00
181	32121600	MODULO SENSOR DE HUMEDAD DEL SUELO RESISTIVO HIGROMETRO LM393 HI-69	1,00	UN	10.402,00	10.353,00	10.353,00
182	41113600	MODULO SENSOR DE VOLTAJE FZ0430 0V ~ 25V	1,00	UN	8.656,00	8.568,00	8.568,00
183	32101600	MÓDULO WIFI ESP8266 ESP-12E NODEMCU V3 LOLIN	1,00	UN	26.350,00	26.299,00	26.299,00
184	32101600	MOSFET IRFZ44N 55V 49A	1,00	UN	4.800,00	4.760,00	4.760,00
185	32101600	MOTORREDUCTOR 6V 3100RPM 10:1 12GA HP POLOLU 999 ALTO RENDIMIENTO	1,00	UN	267.375,00	267.274,00	267.274,00
186	32101600	MP1584EN CONVERSOR DC-DC STEP DOWN 0.8V~25V 3A REDUCTOR	1,00	UN	10.762,00	10.710,00	10.710,00
187	56101700	MULTIMETRO DIGITAL - MULTIMETRO DIGITAL UNI-T UT33C+, TEMPERATURA, TESTER	1,00	UN	103.850,00	103.768,00	103.768,00
188	32101600	MULTIMETRO DIGITAL EL MULTÍMETRO DIGITAL XL830L, MULTÍMETRO DIGITAL TESTER MULTIFUNCIONAL VOLTIMETRO	1,00	UN	52.199,00	52.122,00	52.122,00
189	43223300	MULTIMETRO DIGITAL MULTÍMETRO DIGITAL DE MANO CONFIABLE DE 3 5/6 BITS CON MEDICIÓN DE ONDA SINUSOIDAL RMS REAL. PUEDE MEDIR MAX. VOLTAJE DE 1000 V CC / CA, MÁX. 20A DC / AC CORRIENTE, RESISTENCIA, CAPACITANCIA, FRECUENCIA, DIODO, HFE, CONTINUIDAD Y NCV, DISTINGUIENDO RÁPIDAMENTE ENTRE CABLES NEUTROS Y VIVOS CON PRECISIÓN. EL UT89X PUEDE MEDIR LA TEMPERATURA Y DETECTAR CABLES NEUTROS Y VIVOS CON UN CABLE DE PRUEBA.	1,00	UN	277.295,00	277.270,00	277.270,00
190	23271800	MULTIMETRO DIGITAL PANTALLA CLEAR LCD, RANGO MANUAL, TEMPERATURA HASTA 1000 °C Ó 1832 °F, DIAL CON DISEÑO ERGONÓMICO, APAGADO AUTOMÁTICO, INDICACIÓN DE BAJA BATERÍA, VOLTAJE DC MÁXIMO 600V, VOLTAJE AC MÁXIMO 600V, CORRIENTE DC MÁXIMO 10 A, RESISTENCIA MÁXIMO 20MOHM, FUNCIÓN HOLD (RETENCIÓN DE DATOS), CONTINUIDAD CON SONIDO, PROBADOR DE DIODOS.	1,00	UN	293.601,00	293.573,00	293.573,00
191	32131000	MULTIMETRO DIGITAL, TEMPERATURA, TESTER TIPO DE PANTALLA: PANTALLA DIGITAL MODO DE FUNCIONAMIENTO: RANGO MANUAL DC VOLTAJE (V): 200 MV / 2000 MV / 20 V / 200 V / 600 V Comentarios del comprador: +-(0.5% + 3) AC VOLTAJE (V): 200V / 600V +-(1.2% + 3) DC CORRIENTE (A): 2000MA / 20MA / 200MA / 10A+- (1% + 3) RESISTENCIA (?): 200 ohmios/ 2K ohmios/ 20Kohmios / 200K ohmios / 20M ohmios ± (0.8% + 2) TEMPERATURA (° C): -40 a 1000 grados centígrados +-(1% + 4) TEMPERATURA (Grados Farenheit):-40 a 1832 grado fahrenheit ± (1.5% + 5) BATERÍA 1.5V (R03) X 2	1,00	UN	106.175,00	106.148,00	106.148,00
192	32121600	OPTOACOPLADOR MOC3021 MOC 3021 INTEGRADO DE 6 PINES	1,00	UN	3.914,00	3.808,00	3.808,00
193	26121600	OPTOACOPLADOR 4N25 CON SALIDA FOTOTRANSISTOR	1,00	UN	2.631,00	2.618,00	2.618,00
194	26121600	OPTOACOPLADOR MOC3010	1,00	UN	1.880,00	1.785,00	1.785,00
195	39122300	OPTOACOPLADOR PC817 MONTAJE SMD	1,00	UN	3.875,00	3.808,00	3.808,00
196	39122300	OPTOACOPLADOR PC817	1,00	UN	1.036,00	1.033,00	1.033,00
197	39122300	ORGANIZADOR DE TORNILLOS 9" 11 COMPARTIMENTOS MEDIDAS: 23 CM X 3.8 CM X 15 CM	1,00	UN	31.310,00	31.297,00	31.297,00
198	39122300	PANTALLA OLED 128X64 I2C	1,00	UN	29.450,00	29.393,00	29.393,00
199	23271800	PAQUETE POR 100 CONECTORES RJ45 CAT 6	1,00	UN	27.900,00	27.846,00	27.846,00
200	39122300	PASTA CREMA TÉRMICA 20GRS	1,00	UN	20.417,00	20.349,00	20.349,00
201	26121600	PASTA DE SOLDADURA ESTAÑO FLUX 8G EN FRASCO	1,00	UN	11.625,00	11.543,00	11.543,00
202	26121600	PELACABLE AUTOMÁTICO RANGO DE CORTE 1~3.2MM LS700B	1,00	UN	187.085,00	187.068,00	187.068,00
203	26121600	PIGTAIL LC DE 2 METROS PARA	1,00	UN	11.625,00	11.543,00	11.543,00

203	26121600	FIBRA OPTICA	1,00	UN	11.625,00	11.545,00	11.545,00
204	26121600	PIGTAIL SC 1.5M FIBRA OPTICA	1,00	UN	12.400,00	12.376,00	12.376,00
205	30263200	PINZA CARACTERISTICA CORTA FRIO MATERIAL .JUEGO DE PINZAS BASICO X 2 PIEZAS MEDIDAS 20 CM)	1,00	UN	108.345,00	108.290,00	108.290,00
206	27112100	PINZA CARACTERISTICA CORTA FRIO MATERIAL N.A. PELACABLES DE 11 CM	1,00	UN	27.900,00	27.846,00	27.846,00
207	39121700	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA Y MEDICIÓN DE CORRIENTE EN DC Y AC CON TRUE RMS, NVC	1,00	UN	447.950,00	447.916,00	447.916,00
208	41113600	PLACA DE DESARROLLO TTGO CON TRANSCEPTOR LORA 868/915 MHZ, MODULO GPS NEO-6M Y MODULO WIFI/BLUETOOTH ESP32 PARA IOT	1,00	UN	423.430,00	423.402,00	423.402,00
209	32121500	PONCHADORA DE IMPACTO 110/88 UTP/STP	1,00	UN	106.795,00	106.743,00	106.743,00
210	41111900	PONCHADORA HIDRAULICA PARA TERMINALES ELECTRICOS CON SIETE PARES DE MUELAS PARA PONCHAR DIFERENTES CALIBRES DE CABLE.	1,00	UN	497.199,00	497.182,00	497.182,00
211	20101600	PONCHADORA PARA PINES DE CABLE DE CONTROL 3MM ELECTRONICO PARA TERMINAL TIPO PIN HUECO CANUTILLO	1,00	UN	232.407,00	232.050,00	232.050,00
212	41113600	PONCHADORA RJ45 Y RJ11 Y SEPARADOR DE CABLE	1,00	UN	123.845,00	247.996,00	247.996,00
213	41113600	PORTACIRCUITOS 18 PINES DIM	1,00	UN	1.550,00	1.547,00	1.547,00
214	20101600	POTENCIOMETRO DE 100K OHMS	1,00	UN	2.591,00	2.499,00	2.499,00
215	20101800	POTENCIOMETRO DE 50K OHMS	1,00	UN	2.331,00	2.261,00	2.261,00
216	39122300	PRENSA SOPORTE PLAQUETAS REGULABLE ZD-11E 100% PROFESIONAL . PRENSA ESTRUCTURA EN PBC DE GRAN UTILIDAD PARA REPARACIÓN DE TARJETAS, SU MODERNO Y ÚTIL DISEÑO, PERMITE GIRAR LA TARJETA SIN NECESIDAD DE DESMONTARLA, DE IGUAL MANERA SE PUEDE BLOQUEAR PARA QUE NO GIRE, PERMITE EL CORRECTO AGARRE DE DISTINTOS TIPOS DE TARJETAS, SU FÁCIL ADAPTABILIDAD Y PRACTICO MANEJO LA CONVIERTEN EN UNA EXCELENTE HERRAMIENTA PARA EL LABORATORIO DE REPARACIÓN	1,00	UN	56.575,00	56.525,00	56.525,00
217	39122300	PROBADOR DE PONCHADO RJ45	1,00	UN	38.750,00	38.675,00	38.675,00
218	39122300	PROTECTOR DE EMPALME DE FUSION FIBRA ÓPTICA, MANGUITO TERMOENCOGIBLE (40 MM) X 100 UNIDADES PAQUETE	1,00	PAC	62.000,00	61.999,00	61.999,00
219	39122300	PROTOBOARD WB 102, 840 PUNTOS	1,00	UN	20.150,00	20.111,00	20.111,00
220	39122300	PUENTE RECTIFICADOR - KBPC610 PUENTE DE DIODOS 1000V 6A RECTIFICADOR	1,00	UN	3.035,00	2.975,00	2.975,00
221	39122300	PUENTE RECTIFICADOR RS808	1,00	UN	12.400,00	12.376,00	12.376,00
222	41113600	PULSADOR INDUSTRIAL N.A PULSADOR METALICO 22MM VERDE	1,00	UN	21.863,00	21.777,00	21.777,00
223	41113600	PULSADOR INDUSTRIAL N.C PULSADOR METALICO 22MM ROJO	1,00	UN	21.863,00	21.777,00	21.777,00
224	41113600	REGULADOR DE VOLTAJE AMS1117 3.3V SMD	1,00	UN	922,00	921,00	921,00
225	41113600	RELAY 5VDC - CAPACIDAD MAX 250VAC / 30VDC - 10A	1,00	UN	3.410,00	3.332,00	3.332,00
226	41113600	RELÉ - RELE INDUSTRIAL 110V AC 10A 8PINES LY2NJ DPDT JQX-13F + BASE	1,00	UN	27.900,00	27.846,00	27.846,00
227	41113600	RELE BOBINA 12VDC 5 PINES	1,00	UN	4.185,00	4.165,00	4.165,00
228	41111900	RELÉ INDUSTRIAL 110V AC 10A 8 PINES MY4NJ HH54P + BASE	1,00	UN	41.990,00	41.888,00	41.888,00
229	41115600	RELÉ INDUSTRIAL 24 VDC 10A 8 PINES MY4NJ HH54P + BASE	1,00	UN	41.990,00	41.888,00	41.888,00
230	23271800	RELÉ INDUSTRIAL 24V DC 10A 8 PINES LY2NJ DPDT JQX-13F BASE	1,00	UN	35.650,00	35.581,00	35.581,00
231	43191600	RELÉ TEMPORIZDOR PARA CONTROL ELECTRICO. REFERENCIA: RE17RCMU RELE TEMPORIZADO PARA PROPORCIONAR CONTROL DE TEMPORIZACION EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL. ALIMENTACION: 24V DC - 24V-240V AC CAPACIDAD DE CORRIENTE: 8A	1,00	UN	376.046,00	376.040,00	376.040,00
232	43191600	RESISTENCIA 1 KILOHMIOS - 1/2W, 5%	1,00	UN	310,00	309,00	309,00
233	43191600	RESISTENCIA 10 KILOHMIOS - 1/2W, 5%	1,00	UN	310,00	309,00	309,00
234	43191600	RESISTENCIA 100 OHMIOS- 1/2W, 5%	1,00	UN	310,00	309,00	309,00
235	32101600	RESISTENCIA 220 OHMIOS - 1/2W, 5%	1,00	UN	155,00	154,00	154,00
236	32101600	RESISTENCIA 330 OHMIOS - 1/2W, 5%	1,00	UN	310,00	309,00	309,00
		RESISTENCIAS ELECTRICAS VARIAS. KIT DE RESISTENCIAS					

237	32101600	VARIAS ASI: 10 X 10UNI, 22 X 10UNIDADES, 47 X KIT DE 10UNIDADES, 100 X 10UNIDADES, 150 X 10UNIDADES, 200 X 10UNIDADES, 220 X 10UNIDADES, 270 X 10UNIDADES, 330 X 10UNIDADES, 470 X 10UNIDADES, 510 X 10UNIDADES, 680 X 10UNIDADES, 1 K X 10UNIDADES,2 K X 10UNIDADES, 2.2 K X 10UNIDADES, 3.3 K X 10UNIDADES, 4.7 K X 10UNIDADES, 5.1 K X 10UNIDADES, 6.8 K X 10UNIDADES, 10 K X 10UNIDADES, 20 K X 10UNIDADES, 47 K X 10UNIDADES, 51 K X 10UNIDADES, 68 K X 10UNIDADES, 100 K X 10UNIDADES, 220 K X 10UNIDADES, 300 K X 10UNIDADES, 470 K X 10UNIDADES, 680 K X 10UNIDADES, 1 M X 10UNIDADES	1,00	PAC	46.500,00	46.410,00	46.410,00
238	23271800	SENSOR ANÁLOGO CAPACITIVO DE HUMEDAD DEL SUELO, ES IMPERMEABLE Y CON ALTA PROTECCIÓN A LA CORROSIÓN. COMPATIBLE CON MICROCONTROLADORES DE 3.3V Y 5V. CARACTERÍSTICAS: VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: 3.3 A 5.5VDC VOLTAJE DE SALIDA: 0-3VDC INTERFAZ: 2.54 DE 3 PINES CON CABLE DE 1.5M COMPATIBLE CON MICROS DE 3.3V (MICRO: BIT, ESP32, STM8/32) Y CON RASPBERRY PI (REQUIERE UN ADC EXTERNO) DIMENSIONES: 175X30MM	1,00	UN	219.496,00	219.436,00	219.436,00
239	39122200	SENSOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA LORAWAN LHT52	1,00	UN	288.927,00	288.813,00	288.813,00
240	46171600	SENSOR DE PROXIMIDAD CAPACITIVO Y SENSOR INDUCTIVO.SENSOR CAPACITIVO SENSOR PROXIMIDAD LJ12A3-4-Z/BY 6V-36V PNP	1,00	UN	36.279,00	36.176,00	36.176,00
241	26101200	SENSOR DE PROXIMIDAD CAPACITIVO.SENSOR CAPACITIVO SENSOR PROXIMIDAD LJ12A3-4-Z/BY 6V-36V PNP	1,00	UN	32.550,00	32.487,00	32.487,00
242	32111500	SENSOR DE PROXIMIDAD INDUCTIVO.SENSOR INDUCTIVO 3RG4014-3AG01 PNP	1,00	UN	231.381,00	231.336,00	231.336,00
243	23271800	SENSOR DE PROXIMIDAD INDUCTIVO.SENSOR INDUCTIVO SENSOR PROXIMIDAD LJ12A3-4-Z/BY 6V-36V PNP	1,00	UN	40.300,00	40.222,00	40.222,00
244	12352300	SENSOR DE TEMPERATURA DS1820	1,00	UN	15.500,00	15.470,00	15.470,00
245	32131000	SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DHT11	1,00	UN	12.086,00	12.019,00	12.019,00
246	39121000	SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD SHT10 CON SONDA DE ACERO INOXIDABLE. CONSUMO DE ENERGÍA: 0.15MW (PROMEDIO) TIPO DE INTERFAZ: INTERFAZ DE DOS HILOS (DIGITAL) CABLE ROJO - 5V CABLE AZUL - GND CABLE AMARILLO - CABLE RELOJ CABLE NEGRO - CABLE DE DATOS RANGO DE HUMEDAD: 0-100% DE HUMEDAD RELATIVA RANGO DE TEMPERATURA: -10 a 80 grados centígrados, EXACTITUD DE LA HUMEDAD: ± 5.0% RH EXACTITUD DE LA TEMPERATURA: +-0,5 grados centígrados TAMAÑO: 49MM X 14MM	1,00	UN	366.780,00	366.758,00	366.758,00
247	23271400	SENSOR DE ULTRASONIDO HC-SR04 ARDUINO	1,00	UN	13.705,00	13.685,00	13.685,00
248	23271400	SENSOR DIGITAL DE LUZ. RANGO DE DATOS DE SALIDA: 0 A 65535LUX. INTERFAZ I2C, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 3 A 5V. CON ENCAPSULADO PLÁSTICO. SENSOR: BH1750FVI. CONTIENE CONVERTIDOR AD DE 16-BIT. RANGO: 1-65535 LX. ALTA RESOLUCIÓN. PEQUEÑA VARIACIÓN DE LA MEDICIÓN: ±20% POCA INFLUENCIA DE LA LUZ INFRARROJA. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 3 A 5V. DIMENSIONES: 1,9 X 1.3 X 0.2CM	1,00	UN	22.450,00	22.372,00	22.372,00
249	23271400	SENSOR FOTOELECTRICO SENSOR INFRARROJO E18-D80NK 3-80CM E18 FOTOELÉCTRICO NPN	1,00	UN	42.424,00	42.364,00	42.364,00
250	47121600	SEÑAL SONORA NOMBRE ZUMBADOR- BUZZER ALARMA CHICHARRA 3V A 24V DC ZUMBADOR	1,00	UN	24.317,00	24.276,00	24.276,00
251	32131000	SERVOMOTOR MINI SERVOMOTOR SG90	1,00	UN	15.500,00	15.470,00	15.470,00
252	46182100	SET DE 10 CAIMANES DE 10CM	1,00	UN	15.500,00	15.470,00	15.470,00
		SHIELD GSM/GPRS M95 PARA					

	253	43222600	SHIELD GSM/GPRS M95 PARA ARDUINO	1,00	UN	291.500,00	291.431,00	291.431,00
	254	43222600	SILICONA PEGAMENTO ADHESIVO T-8000 TRANSPARENTE 110ML. REPARACION DE CELULARES O ELECTRICOS,	1,00	UN	27.900,00	27.846,00	27.846,00
	255	43211600	SILICONA TERMICA DISIPADORA X 20 GR	1,00	UN	25.400,00	25.347,00	25.347,00
	256	31162400	SOLDADURA DE ESTAÑO - PLOMO CON FLUX HILO ALAMBRE DE SOLDADURA PLOMO Y ESTAÑO 100G 1.0MM FLUX 2%	1,00	UN	77.500,00	77.469,00	77.469,00
	257	26121600	SOLDADURA DE ESTAÑO DE 100 GR 1MM 60/40	1,00	UN	42.780,00	42.721,00	42.721,00
	258	39121700	SOLDADURA ESTAÑO 60/40 PROFESIONAL 450GR TRUPE	1,00	UN	147.405,00	147.322,00	147.322,00
	259	32131000	SOPLADORA Y ASPIRADORA 600VV 0/16000 RPM	1,00	UN	185.845,00	185.759,00	185.759,00
	260	32111700	SOPORTE PARA CAUTIN TIPO LÁPIZ CON LIMPIADOR DE ESPONJA	1,00	UN	23.235,00	23.205,00	23.205,00
	261	32111700	TAPETE ANTIESTATICO SILICONADO MAGNETICO 55 X 35 CMS	1,00	UN	87.750,00	87.703,00	87.703,00
	262	32111700	TARJETA ARDUINO UNO R3 - TARJETA COMPATIBLE ARDUINO UNO R3 ATMEGA 328P + CABLE USB	1,00	UN	85.250,00	85.204,00	85.204,00
	263	32101600	TARJETA DE RED INALÁMBRICA UBIT AC1200 PCIE	1,00	UN	254.450,00	254.422,00	254.422,00
	264	32101600	TDT RECEPTOR TV DIGITAL HD CONTROL HDMI, CON WIFI, ANTENA DE AIRE INCLUIDA, CONTROL REMOTO, CABLES Y ACCESORIOS.	1,00	UN	103.558,00	103.530,00	103.530,00
	265	32101600	TEMPORIZADOR NEUMATICO - TEMPORIZADOR NEUMATICO ON-DELAY 0,1-30S , 1NA+1NC - NDU PARA ACOPLAR A CONTACTOR.	1,00	UN	154.845,00	154.819,00	154.819,00
	266	32101600	TENSOR RG6 SIN MENSAJERO	1,00	UN	6.427,00	6.426,00	6.426,00
	267	32101600	TERMINAL AISLADA PARA CABLE DE CALIBRES 16 Y 18 PAQUETE DE 100 UNIDADES	1,00	UN	24.800,00	24.752,00	24.752,00
	268	32101600	TERMOENCOGIBLE FUNDA TERMO ENCOGIBLE 4 MM X 5 METROS	1,00	UN	12.744,00	12.733,00	12.733,00
	269	32101600	TESTER CABLE DE RED UTP RJ45	1,00	UN	98.017,00	97.937,00	97.937,00
	270	43211600	TIRISTOR C106D 400V 4A	1,00	UN	1.600,00	1.547,00	1.547,00
	271	32101600	TIRISTOR DIAC 28 ~ 36V DO-35	1,00	UN	1.058,00	1.057,00	1.057,00
	272	32111700	TIRISTOR SCR C106	1,00	UN	951,00	950,00	950,00
	273	43223300	TRANSISTOR 2N2222 TIPO NPN TO-92	1,00	UN	214,00	213,00	213,00
	274	43223300	TRANSISTOR 2N3904 NPN	1,00	UN	553,00	552,00	552,00
	275	43223300	TRANSISTOR 2N3906 PNP TO-92	1,00	UN	132,00	131,00	131,00
	276	43223300	TRANSISTOR MOSFET P55NF06 60V 50A TO-220	1,00	UN	4.650,00	4.641,00	4.641,00
	277	43223300	TRANSISTORES REGULADOR DE VOLTAJE LM 7805, LM 7812, LM 317T 5V 12V	1,00	UN	2.325,00	2.261,00	2.261,00
	278	43223300	TRANSISTORES VARIOS.(2N 2222) 20 UNIDADES TD 220 (20 UNIDDES, TD 264 (20 UNIDDES TOTAL 60 UNIDADES	1,00	PAC	24.852,00	24.752,00	24.752,00
	279	39121700	TRIAC BTA16-600BW 600V 16A	1,00	UN	6.950,00	6.902,00	6.902,00
	280	39121700	TRIACS PARA ELECTRÓNICA - TRIAC Q4015 L5 4015 15 AMP 400 V	1,00	UN	5.534,00	5.474,00	5.474,00
	281	39121700	TRIMMERS (CALIBRACIÓN) 10K OHMIOS DIP DE AJUSTE VERTICAL	1,00	UN	1.395,00	1.309,00	1.309,00

1.6	Lote 6	LOTE 6. Electricidad.	
1.6.1	Lote 6	VALOR DEL CONTRATO	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

95.520.997,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	60105804	54_9537_607 Contratar el suministro de materiales de formación en las áreas: confecciones y textiles; bisuterías, joyería y artesanías; calzado y marroquinería; belleza y cosmetología; electrónica y multimedia sistema y mantenimiento de equipo de cómputo-compra herramientas para mantenimiento de cómputo; electricidad; mecánica motos y carros; Metalmecánica-Mecanizado y soldadura, por el sistema de proveeduría de precios unitarios fijos monto agotable para los diferentes programas académicos del centro de la industria, la empresa y los servicios de la regional norte de Santander. LOTE ELECTRICIDAD	1,00	UN	95.520.997,00	95.520.997,00	95.520.997,00

1.6.2	Lote 6	LISTA DE PRECIOS. El precio de los artículos no deberán sobrepasar el valor establecido en el estudio de mercado realizado de acuerdo a las cotizaciones recibidas. La oferta	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

deberá incluir el IVA.

							Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							23.993.006,00
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	32131009	AISLADOR LINE POST 23 KV ANSI 57.2	1,00	UN	100.918,00	100.912,00	100.912,00
2	32131009	AISLADOR SUSPENSION POLIMERICO SINTETICO 15 KV	1,00	UN	55.670,00	55.573,00	55.573,00
3	32131009	Aislador Tipo Pin Polimerico 15KV Sin Anillo	1,00	UN	74.655,00	74.613,00	74.613,00
4	26121532	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 12 AWG NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	1,00	ROL	196.500,00	196.469,00	196.469,00
5	26121500	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 14 AWG DIFERENTES COLORES ROLLO POR 100 METROS	1,00	ROL	154.240,00	154.224,00	154.224,00
6	26121507	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 2 AWG VERDE. ROLLO POR 100 METROS	1,00	ROL	2.110.000,00	2.023.000,00	2.023.000,00
7	32121500	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 4 AWG NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	1,00	ROL	1.622.500,00	1.547.000,00	1.547.000,00
8	27112100	Alicate de Corte Diagonal 7 Pulgadas (178 mm), material Acero Cromo Níquel	1,00	UN	49.271,00	49.266,00	49.266,00
9	32101600	Alicate de Electricista Profesional de 8 Pulgadas Mango de PVC, hecho en Acero al cromo vanadi.	1,00	UN	40.555,00	40.460,00	40.460,00
10	32121500	Amarres Plásticos Abrazadera 2.5mm X 15 Cm Correas X 100	1,00	UN	11.504,00	11.424,00	11.424,00
11	41114401	Anemómetro Digital Velocidad Y Temperatura	1,00	UN	159.423,00	159.341,00	159.341,00
12	39121630	BASE PORTAFUSIBLE, 1000Vdc, 25A	1,00	UN	31.668,00	31.654,00	31.654,00
13	39121409	Bolsa tipo cubo de cuero y lona Porta herramientas de liniero boca amplia y fondo de cuero 12	1,00	UN	710.780,00	710.668,00	710.668,00
14	32111500	BOMBILLO LED WIFI INTELIGENTE CONTROL REMOTO POR APP	1,00	UN	53.317,00	53.312,00	53.312,00
15	39121400	Borna terminal de cobre estañado 1H No 2 AWG	1,00	UN	3.735,00	3.689,00	3.689,00
16	39121400	Borna terminal de cobre estañado 1H No 4 AWG	1,00	UN	2.563,00	2.499,00	2.499,00
17	39121400	Borna terminal de cobre estañado 1H No 6 AWG	1,00	UN	2.908,00	2.856,00	2.856,00
18	39121400	Borna terminal de cobre estañado 1H No 8 AWG	1,00	UN	1.550,00	1.547,00	1.547,00
19	39121400	Bornera de entrada lateral de 1,5-16mm2 para riel omega	1,00	UN	10.570,00	10.472,00	10.472,00
20	39121400	Bornera tipo freno para riel omega	1,00	UN	3.505,00	3.451,00	3.451,00
21	39121602	BREAKER TIPO RIEL 2 X 20A TERMOMAGNÉTICO	1,00	UN	55.745,00	55.692,00	55.692,00
22	31162800	Breakers de 1x20 amp enchufable con retie	1,00	UN	23.056,00	22.967,00	22.967,00
23	31162800	Breakers de 1x30 amp enchufable con retie	1,00	UN	23.056,00	22.967,00	22.967,00
24	31162800	Breakers de 1x40 amp enchufable con retie	1,00	UN	23.056,00	22.967,00	22.967,00
25	31162800	Breakers de 2x20 amp enchufable con retie	1,00	UN	45.605,00	45.577,00	45.577,00
26	31162800	Breakers de 2x30 amp enchufable con retie	1,00	UN	26.150,00	26.061,00	26.061,00
27	31162800	Breakers de 2x40 amp enchufable con retie	1,00	UN	26.150,00	26.061,00	26.061,00
28	31162800	Breakers de riel de 1x32 amperios	1,00	UN	16.390,00	16.303,00	16.303,00
29	31162800	Breakers de riel de 1x40 amperios	1,00	UN	15.500,00	15.470,00	15.470,00
30	31162800	Breakers de riel de 2x32 amperios	1,00	UN	32.047,00	32.011,00	32.011,00
31	31162800	Breakers de riel de 2x40 amperios	1,00	UN	28.750,00	28.679,00	28.679,00
32	31162800	Breakers de riel de 3x32 amperios	1,00	UN	75.627,00	75.565,00	75.565,00
33	31162800	Breakers de riel de 3x40 amperios	1,00	UN	54.986,00	54.978,00	54.978,00
34	41112900	Brujula de cubierta metalica,dial luminoso, escala de 0 a 360°	1,00	UN	75.410,00	75.327,00	75.327,00
35	60104912	Cable cu soldador 105°c 600 V No 6, capacidad de I=95A	1,00	M	18.724,00	18.683,00	18.683,00
36	27111700	CABLE DE ALUMINIO ACSR 1/0 AWG RAVEN	1,00	M	6.175,00	6.069,00	6.069,00
37	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG AMARILLO. ROLLO POR 100 METROS	1,00	ROL	159.000,00	158.984,00	158.984,00
38	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG AZUL. ROLLO POR 100 METROS	1,00	ROL	159.000,00	158.984,00	158.984,00
39	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG BLANCO. ROLLO POR 100 METROS	1,00	ROL	159.000,00	158.984,00	158.984,00
40	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	1,00	ROL	159.000,00	158.984,00	158.984,00
41	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG ROJO. ROLLO POR 100 METROS	1,00	ROL	159.000,00	158.984,00	158.984,00

42	26121634	Cable de Cobre Iluminacion No 18 AWG Direfentes colores	1,00	ROL	115.899,00	115.787,00	115.787,00
43	26121507	CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG CON RETIE. POR METRO	1,00	M	12.395,00	12.376,00	12.376,00
44	26121507	CABLE No. 8 THHW COLOR VERDE. Rollo por 100 metros	1,00	ROL	764.159,00	764.099,00	764.099,00
45	31152200	CABLE GALVANIZADO CALIBRE #18 UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA GALVANIZADOA	1,00	KG	12.499,00	12.495,00	12.495,00
46	27112100	Cable Multiplex Triplex 2 x 50 mm + 50 mm Aislado de 2 x 1/0 + 1/0 ACSR	1,00	M	27.744,00	27.727,00	27.727,00
47	32101600	Cable XLPE de 15 KV No 2 AWG ACSR para Red Ecologica	1,00	M	11.496,00	11.424,00	11.424,00
48	39121700	Caja metálica galvanizada 4x4 con retie	1,00	UN	3.689,00	3.570,00	3.570,00
49	39121700	Caja metálica galvanizada de 4" X 2" con retie	1,00	UN	2.718,00	2.618,00	2.618,00
50	39121700	Caja metálica galvanizada octagonal con retie	1,00	UN	2.960,00	2.856,00	2.856,00
51	26111704	Capacidad de corriente 20A, Tecnologia PWM, identificacion automatica de voltaje 12 o 24 VDc, pantalla LCD gráfica de matriz de puntos y una interfaz hombre-máquina con 2 teclas. Protección de Sobrevoltaje 17.0V , x2/24V Carga de Ecualización de Voltaje 14.6V, x2/24V Aumento de Voltaje de Carga 14.4V x 2/24V Voltaje de Carga Flotante 13.8V, x2/24V Voltaje de recuperación de Carga 13.2V, x2/24V Voltaje de recuperación de Sobrecarga 12.6V, x2/24V Voltaje de Sobre - Descarga 11.1V, x2/24V	1,00	UN	91.613,00	91.511,00	91.511,00
52	26111704	Capacidad de corriente 30A, Tecnologia PWM, identificacion automatica de voltaje 12 o 24 VDc, pantalla LCD gráfica de matriz de puntos y una interfaz hombre-máquina con 2 teclas. Protecciòn de Sobrevoltaje 17.0V, x2/24V Carga de Ecualización de Voltaje 14.6V, x2/24V Aumento de Voltaje de Carga 14.4V, x2/24V Voltaje de Carga Flotante 13.8V, x2/24V Voltaje de recuperación de Carga 13.2V, x2/24V Voltaje de recuperación de Sobrecarga 12.6V, x2/24V Voltaje de Sobre - Descarga 11.1V, x2/24V	1,00	UN	145.300,00	145.299,00	145.299,00
53	23271818	Carreto de estaño para soldadura.	1,00	ROL	48.000,00	47.957,00	47.957,00
54	23271806	CAUTIN DE 25 WATT	1,00	UN	49.250,00	49.147,00	49.147,00
55	31201502	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR AMARILLO DE 3/4. POR 20 METROS	1,00	UN	5.757,00	5.712,00	5.712,00
56	31201502	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR AZUL DE 3/4. POR 20 METROS	1,00	UN	5.888,00	5.831,00	5.831,00
57	31201500	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR BLANCO DE 3/4. POR 20 METROS	1,00	ROL	5.751,00	5.712,00	5.712,00
58	31201500	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR NEGRO DE 3/4. POR 20 METROS	1,00	ROL	6.532,00	6.426,00	6.426,00
59	31201502	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR NEGRO DE 3/4. POR 20 MTS	1,00	ROL	6.774,00	6.664,00	6.664,00
60	31201502	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR ROJO DE 3/4. POR 20 METROS	1,00	UN	6.188,00	5.950,00	5.950,00
61	31201502	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR VERDE DE 3/4. POR 20 METROS	1,00	UN	6.188,00	5.960,00	5.960,00
62	26121800	CINTA BANDIT O ZUNCHO DE 5/8" - ROLLO 30 M	1,00	ROL	82.120,00	82.110,00	82.110,00
63	27112723	Cizalla aislada para cortar cable hasta 500 kcmil. Mangos reforzados aislados, de fibra de vidrio y con agarres de vinilo pesado antideslizantes.	1,00	UN	450.500,00	450.415,00	450.415,00
64	39122300	Clavija Industrial 32 Amp 3P-N-T 200-250V Ip67 - 555436 (Macho - Hembra)	1,00	UN	77.823,00	77.707,00	77.707,00
65	26121543	Conductor 4mm2 Cu(FLEX), aislamiento Polietileno reticulado negro, resistente a los rayos solares (SR), para 90ºC sitios secos y mojados, chaqueta de Cloruro de polivinilo (PVC), Resistente a: Rayos solares , la gasolina y al aceite, la abrasión, ambientes corrosivos, agentes químicos y retardante a la llama, apto para 90ºC en sitios secos y mojados. Color Negro	1,00	M	6.697,00	6.664,00	6.664,00
66	39121400	Conector de Tornillo de Perforacion de Chaqueta Aislada Principal 6 a 4-0 - derivacion 8 a 6 CDP-70	1,00	UN	9.615,00	9.520,00	9.520,00
67	39121400	CONECTOR ELÉCTRICO AMARILLO TIPO RESORTE . PAQUETE X 20 UNIDADES	1,00	UN	4.907,00	4.879,00	4.879,00
68	39121448	Conector Para cable de 4 mm2 y 6 mm2,Diámetro exterior del cable: 5,5 - 9 mm, Corriente máxima: 30A, Voltaje máximo: 1000VCC, Temperatura exterior: -40 ºC hasta +90 ºC, Protección, acoplado: IP67, Sistema de cierre: snap-in.	1,00	UN	11.039,00	10.948,00	10.948,00

		MC4					
69	60104900	Conector Para cable de 4 mm2 y 6 mm2,Diámetro exterior del cable: 5,5 - 9 mm, Corriente máxima: 30A, Voltaje máximo: 1000VCC, Temperatura exterior: -40 ºC hasta +90 ºC, Protección, acoplado: IP67, Sistema de cierre: snap-in. MC4 Y	1,00	UN	41.237,00	41.174,00	41.174,00
70	39121500	CONTACTOR TRIFASICO 110/220VAC 40 AMP	1,00	UN	133.759,00	133.756,00	133.756,00
71	43233418	Controlador de temperatura	1,00	UN	62.750,00	62.713,00	62.713,00
72	39121500	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE, PLC 115/230 VAC 10A	1,00	UN	865.608,00	865.606,00	865.606,00
73	31162800	CUERDA ESTATICA 11 MM DE POLIESTER TRABAJO EN ALTURAS	1,00	UN	150.614,00	150.535,00	150.535,00
74	31162800	Curva metálica emt 1"	1,00	UN	3.798,00	3.689,00	3.689,00
75	31162800	Curva metálica emt 1/2"	1,00	UN	1.859,00	1.785,00	1.785,00
76	31162800	Curva metálica emt 3/4"	1,00	UN	3.059,00	2.975,00	2.975,00
77	27111738	Detector Probador Voltaje Ac Sin Contacto	1,00	UN	44.900,00	44.863,00	44.863,00
78	46182300	DIFERENCIAL DE CADENA Y PALANCA 3/4 TONELADA	1,00	UN	446.000,00	445.893,00	445.893,00
79	31162800	Flexometro de 5mts	1,00	UN	16.854,00	16.779,00	16.779,00
80	39122200	FOTOCELDA CON BASE, PARA CONTROL DE ALUMBRADO - POTENCIA 600 W.	1,00	UN	70.870,00	70.805,00	70.805,00
81	39121327	FRENO TIPO RIEL OMEGA PARA FINAL BORNES	1,00	UN	8.707,00	8.687,00	8.687,00
82	32121500	FUENTE DE ALIMENTACIÓN OUTPUT 5VDC, 12VDC Y 24 VDC 5 AMPERIOS	1,00	UN	257.460,00	257.397,00	257.397,00
83	39121600	FUSIBLE CILINDRICO, 1000Vdc, 15A	1,00	UN	21.323,00	21.301,00	21.301,00
84	39121627	FUSIBLE CILINDRICO, 1000Vdc, 20A	1,00	UN	22.750,00	22.729,00	22.729,00
85	39121500	FUSIBLE hilo 20 Amperios, 15 Kilovoltios KV tipo T	1,00	UN	7.925,00	7.854,00	7.854,00
86	39121500	FUSIBLE hilo 4 Amperios, 15 Kilovoltios KV tipo H	1,00	UN	6.429,00	6.426,00	6.426,00
87	32131000	FUSIBLE hilo 5 Amperios, 15 Kilovoltios KV tipo K	1,00	UN	6.429,00	6.426,00	6.426,00
88	23271806	FUSIBLE hilo 5.2 Amperios, 15 Kilovoltios KV tipo DUAL	1,00	UN	23.100,00	23.086,00	23.086,00
89	26121600	GABINETE METALICO PARA CONTROL ELECTRICO CON DOBLE FONDO, MEDIDAS: 70*50*25 cm	1,00	UN	459.625,00	459.578,00	459.578,00
90	39122200	INTERRUPTOR CONMUTABLE 4 VIAS	1,00	UN	42.856,00	42.840,00	42.840,00
91	39122219	Interruptor de nivel o flotador	1,00	UN	72.450,00	72.352,00	72.352,00
92	39111810	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	1,00	UN	15.270,00	15.232,00	15.232,00
93	39111800	INTERRUPTOR SENCILLO INTELIGENTE (SMART SWITCH) CONTROL WIFI-APP REMOTA O MANUAL	1,00	UN	140.667,00	140.658,00	140.658,00
94	39122200	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE	1,00	UN	28.525,00	28.441,00	28.441,00
95	39122211	Interruptor_selector de 3 posiciones/ 1SFA619210R1026 - C3SS1-10B-20/ para montaje incrutado en chasis rosca de 22mm	1,00	UN	84.350,00	84.252,00	84.252,00
96	39121000	Inversor Onda modificada, voltaje de entrada de 12 Vdc, potencia de salida de 500W, nivel de tension 110 Vac.	1,00	UN	208.730,00	208.726,00	208.726,00
97	32121705	Inversor Onda modificada, voltaje de entrada de 12 Vdc, potencia de salida de 800W, nivel de tension 110 Vac.	1,00	UN	384.233,00	384.132,00	384.132,00
98	32121705	Inversor Onda pura, voltaje de entrada 24 VDc, potencia continua de 1000W, eficiencia del 92%, voltaje de salida 110 Vac +/- 5%	1,00	UN	547.180,00	547.162,00	547.162,00
99	27112800	Juego De 6 Destornilladores Dieléctricos Con Tester Y Estuche. Fabricados en acero al cromo vanadio con mango de polipropileno/TPR y puntas magnetizadas. Probador de corriente fabricado en AS con punta de acero. Resisten hasta 1.000 V.	1,00	UN	134.891,00	134.827,00	134.827,00
100	27111700	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET	1,00	UN	171.268,00	171.241,00	171.241,00
101	27112800	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET O MATRACA INCORPORADA - METRICAS	1,00	JG	169.691,00	169.575,00	169.575,00
102	39121100	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET O MATRACA INCORPORADA - PULGADAS	1,00	JG	161.641,00	161.602,00	161.602,00
103	26121600	KIT JUEGO DE BROCASIERRAS 9PC CUERPO DE ACERO AL CARBONO -1" 25 MM -1 1/4" 32 MM -1 1/2" 38 MM -1 3/4 45 MM -2" 50 MM -2 1/2" 63 MM INCLUYE ESTUCHE PLASTICO VELOCIDAD MAXIMA 2500 R/MIN	1,00	UN	161.545,00	161.483,00	161.483,00
104	27113204	KIT HERRAMIENTAS PARA PREPARACION CABLE SOLAR	1,00	UN	476.750,00	476.714,00	476.714,00
		KIT HERRAMIENTAS PARA					

105	60104700	PREPARACION CABLE SOLAR (FICHA TECNICA)	1,00	UN	454.120,00	454.104,00	454.104,00
106	60104702	KIT SOLAR INTEGRADO con Luminaria LED de alta eficacia, Panel solar fotovoltaico policristalino 50 W, batería, brazo y accesorios de soporte. 100% solar 10 a 12 horas de trabajo	1,00	UN	693.850,00	693.770,00	693.770,00
107	26121600	LUZ INDICADORA DE 24V DC PARA PILOTO, CONTROL ELECTRICO EN DIFERENTES COLORRES	1,00	UN	55.250,00	55.216,00	55.216,00
108	41113708	Medidor Bidireccional Bifasico 120v	1,00	UN	787.500,00	787.423,00	787.423,00
109	41113708	Medidor Bidireccional Monofásico 120v	1,00	UN	696.100,00	696.031,00	696.031,00
110	41113680	Medidor De Consumo De Energía, Potencia, Voltaje, Corriente 110V-150v AC 0 A - 13 A 60Hz	1,00	UN	90.900,00	90.797,00	90.797,00
111	39121100	Medidor de energía bifásico trifilar electrónico con retie	1,00	UN	244.500,00	244.426,00	244.426,00
112	39121100	Medidor de energía monofásico bifilar electrónico con retie	1,00	UN	109.500,00	109.480,00	109.480,00
113	41115309	Medidor Digital Luxómetro	1,00	UN	149.350,00	149.435,00	149.435,00
114	26121500	Medidor Electrónico Bifásico 5-100A Lcd - CL 1 CALIBRADO	1,00	UN	263.127,00	263.109,00	263.109,00
115	39121602	Mini Breaker 2P DC Riel 550V termomagnetico,25 A	1,00	UN	80.140,00	80.087,00	80.087,00
116	39121602	Mini Breaker 4P DC Riel 1000V termomagnetico, 20 A	1,00	UN	231.239,00	231.217,00	231.217,00
117	26121600	MOLDE SOLDADURA EXOTÉRMICA GRAFITO EN CRUZ 2 AWG a 2AWG CON PINZA DE SUJECION	1,00	UN	386.675,00	386.631,00	386.631,00
118	46181504	Guantes anticorte de trabajo, Hilaza con puntos PVC por 2 caras	1,00	PAR	9.145,00	9.044,00	9.044,00
119	31162800	Pararrayos Polimerico DPS 15 KV 10 KA	1,00	UN	137.336,00	137.326,00	137.326,00
120	41113600	PINZA AMPERIMETRICA MULTIMETRO CAT III AUTORANGO (Intensidad de corriente AC - DC, Voltaje AC - DC) Ficha tecnica	1,00	UN	410.040,00	409.955,00	409.955,00
121	26121800	PLC LOGO! 230RCE	1,00	UN	973.000,00	972.944,00	972.944,00
122	26121600	PONCHADORA HIDRAULICA PARA TERMINALES ELECTRICOS CON SIETE PARES DE MUELAS PARA PONCHAR DIFERENTES CALIBRES DE CABLE.	1,00	UN	368.599,00	368.543,00	368.543,00
123	46182300	PRETALES PARA ASCENSO EN POSTE X PAR	1,00	UN	264.698,00	264.656,00	264.656,00
124	39121634	Protector solar contra sobretensiones de CC, Clasificacion tipo II, Uoc max (VDC) 1000 V, In (8 /20)us: 20 (kA), Ima x (8 /20)us: 40 (kA)	1,00	UN	266.525,00	266.441,00	266.441,00
125	39121634	Protector solar contra sobretensiones de CC, Clasificacion tipo II, Uoc max (VDC) 600 V, In (8 /20)us: 20 (kA), Ima x (8 /20)us: 40 (kA)	1,00	UN	215.255,00	215.152,00	215.152,00
126	41113600	PULSADOR INDUSTRIAL N.A PULSADOR METALICO 22MM VERDE	1,00	UN	26.661,00	26.656,00	26.656,00
127	41113600	PULSADOR INDUSTRIAL N.C PULSADOR METALICO 22MM ROJO	1,00	UN	26.661,00	26.656,00	26.656,00
128	39111800	REFLECTOR SOLAR DE 100W	1,00	UN	330.776,00	330.701,00	330.701,00
129	41113600	RELÉ - Rele Industrial 110v Ac 10a 8pines Ly2nj Dpdt Jqx-13f + Base	1,00	UN	34.060,00	34.034,00	34.034,00
130	39122331	relé de contactos	1,00	UN	15.100,00	14.994,00	14.994,00
131	41113600	Rele electromagnético 220V / 10 A con conexión 8 pines + Base de 8 pines	1,00	UN	25.147,00	25.109,00	25.109,00
132	26121600	RELÉ TEMPORIZDOR PARA CONTROL ELECTRICO. Referencia: RE17RCMU rele temporizado para proporcionar control de temporizacion en sistemas de automatizacion industrial. Alimentacion: 24v DC - 24v-240v AC Capacidad de corriente: 8A	1,00	UN	274.150,00	274.057,00	274.057,00
133	39122330	RELE TERMICO 12 A 18A P/MONTAJE S/B CONTACTOR NC1-9 A NC1-32	1,00	UN	59.332,00	59.262,00	59.262,00
134	39122330	RELE TERMICO 5,5 A 8A P/MONTAJE S/B CONTACTOR NC1-9 A NC1-32	1,00	UN	61.650,00	61.642,00	61.642,00
135	39122327	Relé vigilante de tensión monofásicos 110/220V. Salidas de control: 1 relé NANC (1 Contacto Abierto - 1 Contacto Cerrado). Tipo de montaje: Riel DIN	1,00	UN	142.250,00	142.205,00	142.205,00
136	39121100	Riel DIN u Omega se fabrica en lá mina de acero calibre 20. Se utilizan en el interior de los tableros para el montaje de regletas, rieles contactores, mini breakers. etc., Se fabrican y se suministran en tramos de 1 m de longitud. Acabado zincado.	1,00	UN	9.328,00	9.282,00	9.282,00
137	46171600	SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO, 360 GRADOS	1,00	UN	74.570,00	74.494,00	74.494,00

	138	32131000	SOPLADORA Y ASPIRADORA 600W 0/16000 Rpm	1,00	UN	540.018,00	539.903,00	539.903,00
	139	39121306	Tablero bifasico tipo riel de 12 circuitos con barraje para neutro y tierra	1,00	UN	98.358,00	98.294,00	98.294,00
	140	39121306	Tablero bifasico tipo riel de 6 circuitos con barraje para neutro y tierra	1,00	UN	85.175,00	85.085,00	85.085,00
	141	39121100	Tablero trifasico 18 circuitos con barraje para neutro, tierra y espacio para totalizador.	1,00	UN	427.500,00	427.448,00	427.448,00
	142	39121100	TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA DE 12 CIRCUITOS	1,00	UN	220.068,00	220.031,00	220.031,00
	143	39121409	TERMINAL ELÉCTRICO AMARILLO TIPO OJO PARA CABLE #12. CAJA POR 100 UNIDADES	1,00	CX	39.724,00	39.627,00	39.627,00
	144	39121409	TERMINAL ELÉCTRICO AMARILLO TIPO PIN PARA CABLE #12. CAJA POR 100 UNIDADES	1,00	CX	36.999,00	36.890,00	36.890,00
	145	39121409	TERMINAL ELÉCTRICO AMARILLO TIPO U PARA CABLE #12. CAJA POR 100 UNIDADES	1,00	CX	49.219,00	49.147,00	49.147,00
	146	31162800	Terminal metálico emt 1"	1,00	UN	2.163,00	2.142,00	2.142,00
	147	31162800	Terminal metálico emt 1/2"	1,00	UN	1.175,00	1.174,00	1.174,00
	148	31162800	Terminal metálico emt 3/4"	1,00	UN	1.806,00	1.190,00	1.190,00
	149	43223300	FUNDA TERMO ENCOGIBLE 4 MM X 5 METROS	1,00	UN	11.075,00	11.067,00	11.067,00
	150	39121700	Toma aérea 15 amperios monofásica con polo a tierra	1,00	UN	7.417,00	7.378,00	7.378,00
	151	39121700	Tomacorriente aérea 32 amperios trifásica con polo a tierra	1,00	UN	70.623,00	70.567,00	70.567,00
	152	39121308	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE INCRUSTAR 127V, 15 A CON OJOLUX, CON ENDIDURA PARA RETIRO DE PLACA, PLACA A PRESIÓN SIN TORNILLOS A LA VISTA DIMENSIONES, 80X125X35 MM	1,00	UN	25.070,00	24.990,00	24.990,00
	153	39121300	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA TIPO GFCI	1,00	UN	40.394,00	40.341,00	40.341,00
	154	39121300	TOMACORRIENTE INTELIGENTE DOBLE CON POLO A TIERRA- CON CONEXIÓN WIFI- Y ACTIVACIÓN REMOTA DESDE APP	1,00	UN	112.083,00	111.979,00	111.979,00
	155	40171600	Tubo IMC galvanizado de 1" x 3 metros	1,00	UN	83.392,00	83.300,00	83.300,00
	156	40171600	Tubo IMC galvanizado de 3/4" x 3 metros	1,00	UN	78.033,00	77.945,00	77.945,00
	157	40171600	Tubo metálico emt 1/2" x 3 metros	1,00	UN	19.254,00	19.159,00	19.159,00
	158	40171600	Tubo metálico emt 1" x 3 metros	1,00	UN	48.327,00	48.314,00	48.314,00
	159	40171600	Tubo metálico emt 3/4" x 3 metros	1,00	UN	30.357,00	30.345,00	30.345,00
	160	31162800	Unión metálica emt 1"	1,00	UN	2.337,00	2.261,00	2.261,00
	161	31162800	Unión metálica emt 1/2"	1,00	UN	976,00	975,00	975,00
	162	31162800	Unión metálica emt 3/4"	1,00	UN	1.268,00	1.190,00	1.190,00

1.7	Lote 7	LOTE 7. Mecánica, Motos y Carros	
1.7.1	Lote 7	VALOR DEL CONTRATO	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

52.077.916,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	60105804	54_9537_607 Contratar el suministro de materiales de formación en las áreas: confecciones y textiles; bisuterías, joyería y artesanías; calzado y marroquinería; belleza y cosmetología; electrónica y multimedia sistema y mantenimiento de equipo de cómputo-compra herramientas para mantenimiento de cómputo; electricidad; mecánica motos y carros; Metalmecánica-Mecanizado y soldadura, por el sistema de proveeduría de precios unitarios fijos monto agotable para los diferentes programas académicos del centro de la industria, la empresa y los servicios de la regional norte de Santander. LOTE MECÁNICA, MOTOS Y CARROS	1,00	UN	52.077.916,00	52.077.916,00	52.077.916,00

1.7.2	Lote 7	LISTA DE PRECIOS. El precio de los artículos no deberán sobrepasar el valor establecido en el estudio de mercado realizado de acuerdo a las cotizaciones recibidas. La oferta deberá incluir el IVA.	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

15.463.281,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	15121500	ACEITE 4 TIEMPOS SAE 10W 40 POR GALÓN	1,00	UN	187.940,00	187.901,00	187.901,00
	2	15121500	ACEITE, CLASE SOLUBLE PARA MECANIZADO POR CINCO GALONES	1,00	UN	595.000,00	546.210,00	546.210,00

3	31163000	ACOPLE RAPIDO PARA MANGUERA DE AIRE ENTRADA /HEMBRA	1,00	UN	14.990,00	14.875,00	14.875,00
4	15101500	ACPM POR GALON	1,00	UN	228.430,00	228.361,00	228.361,00
5	26111700	ANALIZADOR DE BATERIAS	1,00	UN	228.430,00	228.361,00	228.361,00
6	26111700	BATERIA 12V 1100 AMP ACIDO PLOMO PARA VEHICULO	1,00	UN	957.430,00	957.355,00	957.355,00
7	26111700	BATERIA 12V 700 AMP ACIDO PLOMO	1,00	UN	454.250,00	454.223,00	454.223,00
8	26111700	BATERIA 12V 800 AMP ACIDO PLOMO	1,00	UN	562.430,00	562.394,00	562.394,00
9	26111700	BATERIA 9V RECARGABLE PARA VOLTIMETRO	1,00	UN	49.980,00	48.790,00	48.790,00
10	11161700	BAYETILLA DE COLOR ROJO	1,00	M	10.250,00	10.234,00	10.234,00
11	39121000	BOBINA 6 NUCLEOS DE MOTOCICLETA (AKT 110)	1,00	UN	97.500,00	97.461,00	97.461,00
12	39121000	BOBINA DE CARGA DE AKT NKD	1,00	UN	80.260,00	80.206,00	80.206,00
13	39121000	BOBINA DE CARGA DE ECO DELUXE KS	1,00	UN	56.330,00	56.287,00	56.287,00
14	39121000	BOBINA DE CARGA DE GN SUZUKI	1,00	UN	146.000,00	145.894,00	145.894,00
15	39121000	BOBINA DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA (ALTA)	1,00	UN	27.450,00	27.370,00	27.370,00
16	40151500	BOMBA DE COMBUSTIBLE GASOLINA UNIVERSAL 100PSI	1,00	UN	105.230,00	105.196,00	105.196,00
17	25171700	BOMBA DE FRENO TRASERO UNIVRESAL	1,00	UN	106.750,00	106.743,00	106.743,00
18	39112000	BOMBILLO 1034 12V 2 CONTACTO	1,00	UN	2.580,00	2.499,00	2.499,00
19	39112000	BOMBILLO 1141 12V 1 CONTACTO	1,00	UN	1.980,00	1.904,00	1.904,00
20	39112000	BOMBILLO H4 12V 55W	1,00	UN	13.900,00	13.804,00	13.804,00
21	39112000	BOMBILLO H7 12V 55W	1,00	UN	20.580,00	20.468,00	20.468,00
22	39112000	BOMBILLO HALOGENA T10	1,00	UN	11.730,00	11.662,00	11.662,00
23	39112000	BOMBILLO HALOGENA T20	1,00	UN	11.850,00	11.781,00	11.781,00
24	39112000	BOMBILLO LED 1156	1,00	UN	16.250,00	16.184,00	16.184,00
25	39112000	BOMBILLO LED 1157	1,00	UN	6.530,00	6.426,00	6.426,00
26	39112000	BROCHA DE 1 1/2PULGADA MANGO PLASTICO. MECHAS AMARILLAS	1,00	UN	4.250,00	4.165,00	4.165,00
27	31211900	BROCHA DE 1 PULGADA Y MEDIA (MONA) MANGO PLASTICO	1,00	UN	8.980,00	8.925,00	8.925,00
28	26101700	BUJIA U22FS-U DENSO	1,00	UN	17.910,00	17.850,00	17.850,00
29	26101700	BUJIA U24ES-N DENSO	1,00	UN	18.000,00	17.969,00	17.969,00
30	26101700	BUJIA U24ESR-N DENSO	1,00	UN	45.290,00	45.220,00	45.220,00
31	26101700	BUJIA REFERENCIA BKR6EZ. JUEGO DE 4	1,00	UN	82.110,00	82.073,00	82.073,00
32	26121600	CABLE AWG CALIBRE 14 POR METRO	1,00	M	2.880,00	2.856,00	2.856,00
33	26121600	CABLE AWG CALIBRE 16 POR METRO	1,00	M	2.700,00	2.618,00	2.618,00
34	26121600	CABLE CALIBRE # 00 POR METRO	1,00	M	60.000,00	59.976,00	59.976,00
35	26121600	CABLE CALIBRE # 10 POR METRO	1,00	M	4.850,00	4.760,00	4.760,00
36	26121600	CABLE CALIBRE #12 POR METRO	1,00	M	3.350,00	3.332,00	3.332,00
37	26121600	CABLE CALIBRE #14 POR METRO	1,00	M	2.400,00	2.380,00	2.380,00
38	26121600	CABLE CALIBRE #18 POR METRO	1,00	M	2.700,00	2.618,00	2.618,00
39	26121600	CABLE INICIADOR DE BATERIAS	1,00	UN	44.430,00	44.387,00	44.387,00
40	26121600	CABLES PARA MULTIMETRO AUTOMOTRIZ.JUEGO (ROJO Y NEGRO) 200 AMP	1,00	UN	21.690,00	21.658,00	21.658,00
41	25171700	CALIPER DE FRENO DELANTERO PARA SCOOTER	1,00	UN	213.750,00	213.724,00	213.724,00
42	41111600	CALIBRADOR DE LAMINILLAS (GALGAS EN MILIMETROS 0.02 A 1 MILIMETRO) REF. ST09407SJ	1,00	UN	31.280,00	31.178,00	31.178,00
43	41111600	CALIBRADOR VERNER 6PULGADAS FRACCIONES 1/128	1,00	UN	80.500,00	80.444,00	80.444,00
44	26111700	CARGADOR DE BATERIAS MOTOCICLETAS	1,00	UN	227.430,00	227.409,00	227.409,00
45	23271800	CAUTIN, 110V TIPO LAPIZ CON AISLAMIENTO TERMICO VOLTAJE 80 W	1,00	UN	65.500,00	65.450,00	65.450,00
46	23271800	CDI DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA	1,00	UN	90.000,00	89.964,00	89.964,00
47	41116300	CHISPOMETRO	1,00	UN	105.000,00	104.958,00	104.958,00
48	31201500	CINTA ADHESIVA, COBRA	1,00	UN	7.500,00	7.497,00	7.497,00
49	31201500	CINTA ADHESIVA, COBRA ROLLO 10 YARDASS	1,00	UN	22.500,00	22.491,00	22.491,00
50	31201500	CINTA TEFLON DE 3/4" POR 15 METROS	1,00	UN	11.900,00	11.863,00	11.863,00
51	31201500	CINTA TERMO ENCOJIBLE O TERMOFLEX CALIBRE 14 POR METRO	1,00	M	7.320,00	7.259,00	7.259,00
52	31201500	CINTA TERMO ENCOJIBLE O TERMOFLEX CALIBRE 18 POR METRO	1,00	UN	8.800,00	8.687,00	8.687,00
53	31201500	COBERTOR PLASTICO AISLANTE PARA TERMINAL X 100	1,00	UN	76.000,00	75.922,00	75.922,00
		COMANDOS DE LUCES (					

54	31201500	COMANDOS DE LUCES (IZQUIERDO) DE MOTOCICLETA (KT 110)	1,00	UN	91.500,00	91.392,00	91.392,00
55	31201500	COMANDOS DE LUCES(DERECHO) DE MOTOCICLETA (KT 110)	1,00	UN	91.150,00	91.035,00	91.035,00
56	41111600	COMPARADOR DE CARATULA	1,00	UN	122.000,00	121.975,00	121.975,00
57	25191800	COMPRESOMETRO PARA MOTOCICLETAS	1,00	UN	137.000,00	136.969,00	136.969,00
58	27111700	DESTORNILLADOR DE IMPACTO	1,00	UN	37.750,00	37.723,00	37.723,00
59	27111700	DESTORNILLADOR DE IMPACTO CON PUNTA DE PALA Y ESTRELLA (DESTORNILLADOR DE IMPACTO 100% METÁLICO X 8 PIEZAS)	1,00	UN	53.250,00	53.193,00	53.193,00
60	27111700	DESTORNILLADOR DINAMOMETRICO DE 3 A 50 IN-LBS	1,00	UN	433.000,00	432.992,00	432.992,00
61	25171700	DISCO DE FRENO DELANTERO PARA SCOOTER	1,00	UN	105.000,00	104.958,00	104.958,00
62	23271800	ESTAÑO PARA PISTOLA DE SOLDAR X50GR 60/40 1MM	1,00	UN	21.750,00	21.658,00	21.658,00
63	40161500	FILTRO DE ACEITE DE REFERENCIAS NISAN CENTRA O RENAULT TRAFIC	1,00	UN	49.750,00	49.742,00	49.742,00
64	40161500	FILTRO DE AIRE ALTO FLUJO PARA CARBURADOR CORTINA PLANA	1,00	UN	97.600,00	97.580,00	97.580,00
65	39122300	FLASHER 3 PINES REFERENCIA 550	1,00	UN	30.500,00	30.464,00	30.464,00
66	39122300	FLASHER 12V PARA LUCES INTERMITENTES AUTOMOVIL	1,00	UN	31.750,00	31.654,00	31.654,00
67	39122300	FLASHER O INTERMITENTE 12V DE MOTOCICLETA (ESTACIONARIAS Y PARQUEO)	1,00	UN	67.000,00	66.997,00	66.997,00
68	39122300	FLASHER PARA LUCES LED	1,00	UN	24.000,00	23.919,00	23.919,00
69	39122300	FLASHER PARA LUZ ESTACIONARIAS	1,00	UN	68.170,00	68.068,00	68.068,00
70	39121600	FUSIBLE MAXI 10 AMP	1,00	UN	5.750,00	5.712,00	5.712,00
71	39121600	FUSIBLE MAXI 15 AMP	1,00	UN	5.750,00	5.712,00	5.712,00
72	39121600	FUSIBLE MAXI 20 AMP	1,00	UN	5.750,00	5.712,00	5.712,00
73	39121600	FUSIBLE MAXI 25 AMP	1,00	UN	5.750,00	5.712,00	5.712,00
74	39121600	FUSIBLE MAXI 30 AMP	1,00	UN	5.750,00	5.712,00	5.712,00
75	39121600	FUSIBLE MAXI 5 AMP	1,00	UN	5.750,00	5.712,00	5.712,00
76	39121600	FUSIBLE MINI 10 AMP	1,00	UN	510,00	509,00	509,00
77	39121600	FUSIBLE MINI 5 AMP	1,00	UN	510,00	509,00	509,00
78	15121900	GRASA DE RODAMIENTOS POR KILOGRAMO	1,00	KG	45.500,00	45.458,00	45.458,00
79	23271800	GRASA MULTIUSO DE LITIO BLANCA 10 KL RESISTENCIA A TEMPERATURA DESDE -10ºA + 135ºC (MÁXIMO +150ºC)	1,00	KG	502.500,00	502.418,00	502.418,00
80	23271800	GRASA PARA PISTOLA DE SOLDAR 8GR	1,00	UN	4.650,00	4.641,00	4.641,00
81	25191700	JUEGO CABLES PARA MULTIMETRO AUTOMOTRIZ 200 AMP	1,00	JG	45.900,00	45.815,00	45.815,00
82	25191700	JUEGO DE COPAS LARGAS DE 8 A 32 MM CUADRANTE DE 1 / 2	1,00	JG	513.000,00	512.891,00	512.891,00
83	27111700	JUEGO DE LLAVES BRISTOL DE 2 A 12 MM	1,00	JG	111.930,00	111.860,00	111.860,00
84	27111700	JUEGO DE LLAVES TORX (T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40, T-45, T-50	1,00	JG	39.650,00	39.627,00	39.627,00
85	27112800	JUEGO LLAVE DE CUBO 6-19MM CUADRANTE DE 1/4"20PCS	1,00	JG	201.250,00	201.229,00	201.229,00
86	27112800	JUEGO LLAVE DE CUBO PLURIDENTADA 6 - 12. CUADRANTE 3/8PULGADA.	1,00	UN	158.750,00	158.746,00	158.746,00
87	27111700	JUEGOS DE LLAVES DE 6 -24 MM	1,00	JG	122.000,00	121.975,00	121.975,00
88	23131500	LIJA # 220	1,00	UN	2.820,00	2.737,00	2.737,00
89	23131500	LIJA # 80	1,00	UN	2.670,00	2.618,00	2.618,00
90	27111900	LIJA PAPEL GRANO 180	1,00	UN	2.880,00	2.856,00	2.856,00
91	27111900	LIJA PAPEL GRANO 220	1,00	UN	7.100,00	7.021,00	7.021,00
92	27111900	LIJA PAPEL GRANO 220 4"X25 MTS	1,00	M	6.040,00	5.950,00	5.950,00
93	26101700	LIMPIADOR DE CONTACTO ELECTRICO TRES EN UNO. TARRO DE 300ML/10ONZ	1,00	UN	48.800,00	48.790,00	48.790,00
94	26101700	LIMPIADOR DE CUERPOS DE ACELERACION POR 250 MILILITROS	1,00	UN	42.500,00	42.483,00	42.483,00
95	26101700	LIMPIADOR EN SPRAY PARA CONTACTOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS DE TARRO DE 235CC	1,00	UN	44.620,00	44.506,00	44.506,00
96	23281900	LIMPIADOR PARA CARBURADOR 400 CC	1,00	UN	47.840,00	47.600,00	47.600,00
97	26101700	LIMPIADOR PARA CARBURADOR TARROX400 CC	1,00	UN	44.400,00	44.387,00	44.387,00
98	15121500	LIQUIDO PARA FRENOS (DOT 3-4 DE 900 C.C)	1,00	UN	45.100,00	44.982,00	44.982,00
99	27112800	LLAVE DE CUBO 6-19MM CUADRANTE DE 1/4"20PCS	1,00	UN	297.180,00	297.143,00	297.143,00
100	27112800	LLAVE DE CUBO PUNTA TORX JUEGO DE 34 PIEZAS	1,00	UN	317.000,00	316.897,00	316.897,00
101	27111700	LLAVES PARA CALIBRAR VALVULAS	1,00	JG	43.680,00	43.673,00	43.673,00

102	27111700	LLAVES T CON CUADRANTE DE 1/4	1,00	JG	67.180,00	67.116,00	67.116,00
103	15121500	LUBRICANTE ANTIOXIDANTE EN SPRAY SUPERLUB TARROX 160 GR	1,00	UN	28.060,00	27.965,00	27.965,00
104	27112800	MACHUELOS Y TARRAJAS EN JUEGO DE 76 PIEZAS	1,00	UN	474.240,00	474.215,00	474.215,00
105	25171700	MANGUERA PARA FRENO DELANTERO DE DISCO	1,00	UN	96.030,00	95.914,00	95.914,00
106	41112400	MEDIDOR DE PRESIÓN DE AIRE CON MANÓMETRO	1,00	UN	188.000,00	187.901,00	187.901,00
107	41111600	MICROMETRO 0 - 25 MM	1,00	UN	313.730,00	313.684,00	313.684,00
108	41111600	MICROMETRO DE EXTERIORES DE 0 A 25 MM	1,00	UN	315.070,00	314.993,00	314.993,00
109	41111600	MICROMETRO DE EXTERIORES DE 50 A 75 MM	1,00	UN	252.000,00	251.923,00	251.923,00
110	41111600	MICROSWICHES DE FRENO DELANTERO DE MOTOCICLETA	1,00	UN	31.500,00	31.416,00	31.416,00
111	41113600	MULTIMETRO DIGITAL AUTOMOTRIZ.TAMAÑO DE LCD 60 MM X 54 MM.PESO NETO DEL PRODUCTO 352G (INCLUYENDO LA FUNDA).IMPEDANCIA DE ENTRADA PARA DCV 10M Ohmios.PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA DE HASTA 10A.	1,00	UN	347.730,00	347.718,00	347.718,00
112	41113600	MULTIMETRO DIGITAL U-T33B+ Comentarios del comprador: Características adicionales: Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V ± (0.5% + 2) Voltaje de CA (V) 200V / 600V ± (1,2% + 3) Corriente continua (A) 2000µA / 20mA / 200mA / 10A ± (1% + 2) Resistencia (Ω) 200Ω / 2kΩ / 20kΩ / 200kΩ / 20MΩ ± (0.8% + 2) Probador de batería 15V Incluye cables y batería 9V	1,00	UN	137.250,00	137.207,00	137.207,00
113	27112100	PAQUETE DE AMARRE PLASTICO POR 20 CENTIMETROS X 100	1,00	UN	14.490,00	14.399,00	14.399,00
114	39121400	PAQUETE DE TERMINAL ELECTRICO HEMBRA X 100	1,00	UN	27.300,00	27.251,00	27.251,00
115	39121400	PAQUETE DE TERMINAL ELECTRICO MACHOX 100	1,00	UN	27.300,00	27.251,00	27.251,00
116	39121400	PERA DE FRENO DE MOTOCICLETA (KYMCO AGILITY)	1,00	UN	33.550,00	33.439,00	33.439,00
117	41113600	PINZA AMPERIMETRICA DIGITAL DC Comentarios del comprador: . 600 AMPERIOS. Tensión máxima CA: 600V. Tensión máxima CC: 600V. Corriente máxima CA: 600 A. Corriente máxima CC: 600 A. Resistencia máxima: 20 MΩ. Frecuencia máxima. 10 MHz Temperatura mínima: 0 °C. Temperatura máxima: 1000 °C. Cantidad de baterías: 1. Voltaje de la batería: 9V. Tipo de batería: PP3. Tipo de pantalla: Digital. Con true RMS. Sí. Con testeo de continuidad: Sí. Accesorios incluidos Batería,Cable de prueba,Bolsa de transporte,Caja de regalo,Manual.	1,00	UN	147.750,00	147.679,00	147.679,00
118	41113600	PINZA AMPERIMETRICA DIGITAL DC. Comentarios del comprador: 600 AMPERIOS. Tensión máxima CA: 600V. Tensión máxima CC: 600V. Corriente máxima CA: 600 A. Corriente máxima CC: 600 A. Resistencia máxima: 20 MΩ. Frecuencia máxima. 10 MHz Temperatura mínima: 0 °C. Temperatura máxima: 1000 °C. Cantidad de baterías: 1. Voltaje de la batería: 9V. Tipo de batería: PP3. Tipo de pantalla: Digital. Con true RMS. Sí. Con testeo de continuidad: Sí. Accesorios incluidos Batería,Cable de prueba,Bolsa de transporte,Caja de regalo,Manual.	1,00	UN	147.750,00	147.679,00	147.679,00
119	27112700	PISTOLA AIRE 1/4" TC2053 COMPACTA ALUMINIO 120PSI	1,00	UN	18.080,00	17.969,00	17.969,00
120	27112700	PISTOLA DE AIRE CALEINTE DE 2000 W	1,00	UN	342.750,00	342.720,00	342.720,00
121	27112700	PISTOLA DE AIRE CALIENTE POTENCIA 2000 W MAS TRES BOQUILLAS (PISTOLA DE CALOR 2000W + 3 BOQUILLAS)	1,00	UN	342.750,00	342.720,00	342.720,00
122	27112700	PISTOLA PARA SOLDAR DE CALENTAMIENTO DUAL PISTOLA DE SOLDAR DE DOS TEMPERATURAS 140W CAUTIN 11OV	1,00	UN	227.630,00	227.528,00	227.528,00
123	25191700	PLASTIGAGE (MOTORES LIVIANOS)	1,00	UN	18.000,00	17.969,00	17.969,00
124	25191700	PLASTIGAGE (MOTORES PESADOS)	1,00	UN	18.000,00	17.969,00	17.969,00
125	23151600	POMADA ESMERIL	1,00	UN	22.680,00	22.610,00	22.610,00
126	23151600	PONCHADORA(CRIPTADORA) CODIGO AWG22-16 PARA TERMINALES ELECTRICOS EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA	1,00	UN	302.530,00	302.498,00	302.498,00
127	41116300	PROBADOR DE BUJIAS 12V 6000 RPM	1,00	UN	190.750,00	190.638,00	190.638,00

	128	41114500	PROBADOR DE LIQUIDO DE FRENOS DIGITAL. Probador de líquido de frenos, detector de líquido de frenos de coche de alta precisión, analizador de humedad de líquido hidráulico/líquido/aceite con pantalla LCD alarma audible DOT3 DOT4 DOT5.1	1,00	UN	170.500,00	170.408,00	170.408,00
	129	39121600	REGULADOR RECTIFICADOR 12V DE MOTOCICLETA (AKT 110)	1,00	UN	74.960,00	74.851,00	74.851,00
	130	39121600	REGULADOR RECTIFICADOR BIFASICO 12V MOTOCICLETAS	1,00	UN	45.500,00	45.458,00	45.458,00
	131	39121600	REGULADOR RECTIFICADOR TRIFASICO 12V MOTOCICLETAS	1,00	UN	244.000,00	243.950,00	243.950,00
	132	39121600	REGULADOR RECTIFICADOR MONOFASICO 12V MOTOCICLETAS	1,00	UN	137.000,00	136.969,00	136.969,00
	133	39122300	RELE CONMUTABLE 12V 30 AMP 5 PINES	1,00	UN	13.280,00	13.209,00	13.209,00
	134	39122300	RELÉDE 4 PINES (RELÉ 12V + CONECTOR 4 PINES CONTACTOS 40A RELEVO)	1,00	UN	22.140,00	22.134,00	22.134,00
	135	39122300	REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA MECANICA AUTOMOTRIZ MULTIMETRODIGITAL AUTOMOTRIZ.TAMAÑO DE LCD 60 MM X 54 MM.PESO NETO DEL PRODUCTO 352G (INCLUYENDO LA FUNDA).IMPEDANCIA DE ENTRADA PARA DCV 10M Ohmios.PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA DE HASTA 10A.	1,00	UN	349.730,00	349.622,00	349.622,00
	136	39121600	RESISTENCIA ELECTRICA 5 OHMIOS	1,00	UN	730,00	729,00	729,00
	137	39121600	RESISTENCIAS 10 OHMIOS	1,00	UN	730,00	729,00	729,00
	138	39121600	RESISTENCIAS 15 OHMIOS	1,00	UN	730,00	729,00	729,00
	139	31133700	SILICONA GRIS PARA VEHICULOS POR 85 GRAMOS	1,00	UN	20.580,00	20.468,00	20.468,00
	140	31133700	SOCKET BOMBILLO 1 CONTACTO	1,00	UN	2.580,00	2.499,00	2.499,00
	141	39101800	SOCKET BOMBILLO 2 CONTACTO	1,00	UN	2.580,00	2.499,00	2.499,00
	142	39101800	SWICHERA DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA	1,00	UN	120.000,00	119.952,00	119.952,00
	143	39121400	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA HEMBRA	1,00	UN	300,00	299,00	299,00
	144	39121400	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA HEMBRA 1/8	1,00	UN	370,00	368,00	368,00
	145	39121400	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA MACHO	1,00	UN	300,00	299,00	299,00
	146	39121400	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA MACHO 1/8	1,00	UN	370,00	368,00	368,00
	147	39121400	TERMINAL DE OJO 5 MM	1,00	UN	170,00	169,00	169,00
	148	39121400	TERMINAL ELECTRICO DE OJO 3/16 " BOLSA X 100	1,00	UN	45.500,00	45.458,00	45.458,00
	149	39121400	TERMINAL ELECTRICO DE OJO 5/16" BOLSA X 100	1,00	UN	49.750,00	49.742,00	49.742,00
	150	43201500	UNIDAD DE ENCENDIDO AK TT 125 CON AVANCE	1,00	UN	64.000,00	63.903,00	63.903,00
	151	43201500	UNIDAD DE ENCENDIDO AUTECO BOXER 100	1,00	UN	95.700,00	95.676,00	95.676,00
	152	43201500	UNIDAD DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA (TCI) TVS APACHE 180	1,00	UN	270.000,00	269.892,00	269.892,00
	153	43201500	UNIDAD DE ENCENDIDO YAMAHA FZ 16	1,00	UN	139.000,00	138.992,00	138.992,00
	154	60104900	VOLANTE AKT NKD	1,00	UN	61.500,00	61.404,00	61.404,00

1.9	Lote 9	LOTE 9. Soldadura	
1.9.1	Lote 9	VALOR DEL CONTRATO	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

46.500.000,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	60105804	54_9537_607 Contratar el suministro de materiales de formación en las áreas: confecciones y textiles; bisuterías, joyería y artesanías; calzado y marroquinería; belleza y cosmetología; electrónica y multimedia sistema y mantenimiento de equipo de cómputo-compra herramientas para mantenimiento de cómputo; electricidad; mecánica motos y carros; Metalmecánica-Mecanizado y soldadura, por el sistema de proveeduría de precios unitarios fijos monto agotable para los diferentes programas académicos del centro de la industria, la empresa y los servicios de la regional norte de Santander. LOTE SOLDADURA	1,00	UN	46.500.000,00	46.500.000,00	46.500.000,00

1.9.2	Lote 9	LISTA DE PRECIOS. El precio de los artículos no deberán sobrepasar el valor establecido en el estudio de mercado realizado de acuerdo a las cotizaciones recibidas. La oferta deberá incluir el IVA.	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

4.283.167,00

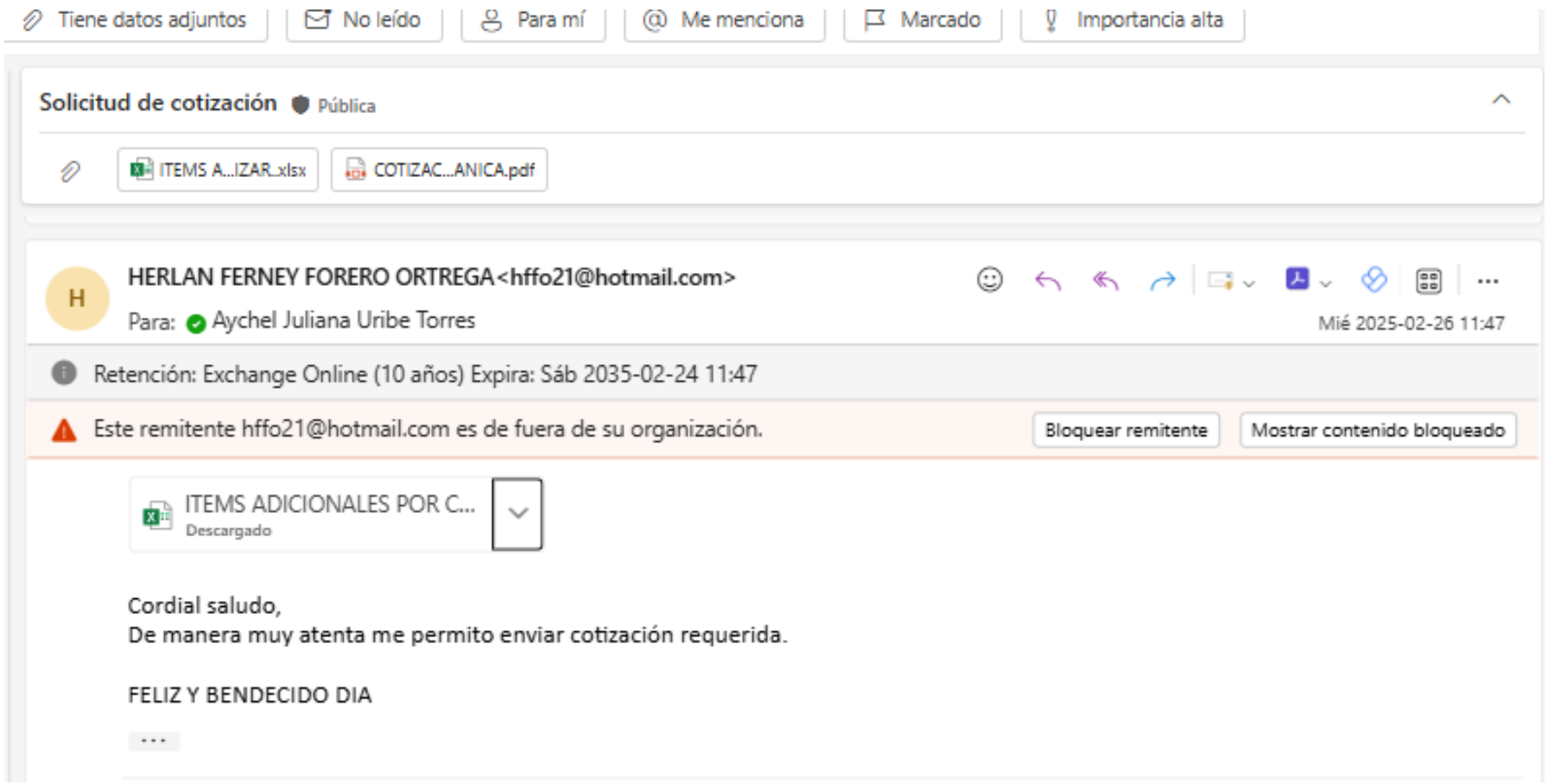
Ref.	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo

Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	indique la Entidad Estatal
1	27112100	ALICATE EN ACERO DE CORTE FRÍO POR 8 PULGADAS - TRABAJO PESADO	1,00	UN	45.740,00	45.696,00	45.696,00
2	30101500	ANGULO EN ACERO AL CARBONO 1X 1/8 LARGO 6Mts	1,00	UN	53.060,00	52.955,00	52.955,00
3	31211500	BASE ANTICORROSIVA COLOR NEGRO GALON	1,00	UN	73.150,00	73.066,00	73.066,00
4	23271800	BOQUILLA POWER MAX 85A COMPATIBLE CON ANTORCHAS PMX/65/85HRT/HRTS PARA EQUIPO PLASMA HYPERTHERM	1,00	UN	132.129,00	132.090,00	132.090,00
5	46181700	"CARETA PARA SOLDAR CON FOTOCELDA (FOTOSENSIBLE) Especificaciones: Material: PA/PP Regulación de DIN: (4/9-13) Función Pulidoras: DIN 4 Modo regulación: Exterior Alimentación: Batería - Solar Área de Visión de > 96 x 40 mm Tamaño filtro: > 110 x 90 x 9 mm Peso: (0,62 Kg - 0,82 Kg) Dimensiones: > 27cm Alto x > 23cm ancho x > 27 cm Largo Nº de sensores: 4 Tiempo de retardo: < 0.1 - 1s Tiempo de respuesta: < 1/30.000s - < 1/20.000s - < 1/10.000s Procesos: TIG, MIG, MMA"	1,00	UN	188.130,00	188.020,00	188.020,00
6	27111900	CEPILLO ALAMBRE DE ACERO MANGO EN MADERA REF 4X19 HILERAS	1,00	UN	10.750,00	10.710,00	10.710,00
7	31191500	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2" (0.045 PULGADAS DE ESPESOR)	1,00	UN	6.030,00	5.950,00	5.950,00
8	31191500	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 7" X 7/8" (1/16" PULGADAS DE ESPESOR)	1,00	UN	9.380,00	9.282,00	9.282,00
9	31191500	DISCO ABRASIVO DE CORTE STANDARD PARA METAL 14PULG X 3/32 CENTRO RECTO (PARA TRONZADORA)	1,00	UN	24.900,00	24.871,00	24.871,00
10	31191500	DISCO ABRASIVO DESBASTE METAL 4 1/2" (1/4 DE ESPESOR)	1,00	UN	7.090,00	7.021,00	7.021,00
11	31191500	DISCO ABRASIVO DESBASTE METAL 7 (1/4 DE ESPESOR)	1,00	UN	13.510,00	13.447,00	13.447,00
12	23271800	ELECTRODO ALAMBRE SOLIDO MIG / MAG (GMAW) ER70S-6 WA 86 x 0.9mm (0.035) ROLLO 15 Kg	1,00	ROL	287.080,00	287.028,00	287.028,00
13	23271800	ELECTRODO ALAMBRE TUBULAR (FCAW) DUAL SHIELD AWS E-71T-1C x 1,2mm (0.045) ROLLO 15 Kg	1,00	ROL	286.130,00	286.076,00	286.076,00
14	23271800	ELECTRODO DE TUNGSTENO AWS A5.12 EW Ce-2 (2% Cerio) x 3/32	1,00	UN	15.090,00	14.994,00	14.994,00
15	23271800	ELECTRODO POWER MAX 85A COMPATIBLE CON ANTORCHAS PMX/65/85HRT/HRTS PARA EQUIPO PLASMA HYPERTHERM	1,00	UN	138.850,00	138.754,00	138.754,00
16	23271800	ELECTRODO REVESTIDO AWS A.5.1 E - 6010 X 3,2 mm x 350 (1/8)	1,00	KG	26.740,00	26.656,00	26.656,00
17	23271800	ELECTRODO REVESTIDO AWS A.5.5 E- 7018 x 3,2 mm x 350 (1/8)	1,00	KG	24.190,00	24.157,00	24.157,00
18	23271800	ELECTRODO REVESTIDO AWS A.5.5 E- 7018 x 2,4 mm x 300 (3/32)	1,00	KG	25.540,00	25.466,00	25.466,00
19	23271800	ELECTRODO REVESTIDO AWS A5.1 E-6013 x 3,2 mm x 350 (1/8)	1,00	KG	21.840,00	21.777,00	21.777,00
20	23271800	ELECTRODO REVESTIDO AWS A5.1 E-6013 x 2,4 mm x 300 (3/32)	1,00	KG	22.840,00	22.729,00	22.729,00
21	27111800	ESCUADRA MAGNÉTICA DE 4" EN ACERO, ÁNGULOS DE TRABAJO 45° 90° Y 135° FUERZA DE TIRO 50 LIBRAS	1,00	UN	36.510,00	36.414,00	36.414,00
22	27111800	ESCUADRA PROFESIONAL 12 PULGADAS CARACTERÍSTICAS MANGO METÁLICO. ACABADO RESISTENTE A LA CORROSIÓN. ESCALA EN BAJO RELIEVE. ESCALA MÉTRICA Y EN PULGADAS.LARGO: 12 PULG. ANCHO 3,75 CM	1,00	UN	47.826,00	47.719,00	47.719,00
23	23271800	ESCUDO POWER MAX 85A COMPATIBLE CON ANTORCHAS PMX45XP/65/85HRT/HRTS PARA EQUIPO PLASMA HYPERTHERM	1,00	UN	126.550,00	126.497,00	126.497,00
24	41111600	FLEXÓMETRO CON FRENO Y PROTECCIÓN ANTIGOLPES POR 5M 3/4 PULGADAS	1,00	UN	22.060,00	22.015,00	22.015,00
25	46181500	GUANTE DE CARNAZA REFORZADO PARA SOLDADOR DE LARGO 14"	1,00	PAR	39.950,00	39.865,00	39.865,00
26	46181500	GUANTE VAQUETA INGENIERO REFORZADO LARGO 13	1,00	PAR	15.790,00	15.708,00	15.708,00
27	30264000	HIERRO EN LAMINA ACERO AL CARBONO ASTM A-36 HR (Dimensioines 2 m x 1 m DE ¼ DE ESPESOR)	1,00	UN	961.360,00	961.282,00	961.282,00
28	30264000	HIERRO EN LAMINA ACERO AL CARBONO ASTM A-36 HR (Dimensiones 2 m x 1 m DE 1/8 DE ESPESOR)	1,00	UN	483.150,00	483.140,00	483.140,00
29	27111500	HOJA DE SEGUETA BIMETALICA 18T x 12 UNIDADES	1,00	UN	57.872,00	57.834,00	57.834,00
30	27111500	HOJA DE SEGUETA BIMETALICA 24T x 18 UNIDADES	1,00	UN	111.708,00	111.622,00	111.622,00

31	27112100	HOMBRESOLO TIPO C GIRATORIO DE 9 PULGADAS, CARACTERÍSTICAS: HERRAMIENTA PARA TRABAJO PESADO ELABORADO EN ACERO AL CARBONO	1,00	UN	89.730,00	89.726,00	89.726,00
32	30264000	LAMINA ACERO AL CARBONO COLD ROLLED 0.90 mm 1000X2000 mm	1,00	UN	151.060,00	151.011,00	151.011,00
33	23232000	MARCO METÁLICO PARA SEGUETA METÁLICO AJUSTABLE 12" Material: PA/PP Regulación de DIN: (4/9-13) Función Pulidoras: DIN 4 Modo regulación: Exterior Alimentación: Batería - Solar Área de Visión de > 96 x 40 mm Tamaño filtro: > 110 x 90 x 9 mm Peso: (0,62 Kg - 0,82 Kg) Dimensiones: > 27cm Alto x > 23cm ancho x > 27 cm Largo Nº de sensores: 4 Tiempo de retardo: < 0.1 - 1s Tiempo de respuesta: < 1/30.000s - < 1/20.000s - < 1/10.000s Procesos: TIG, MIG, MMA	1,00	UN	42.240,00	42.126,00	42.126,00
34	46181500	PETO O DELANTAL EN VAQUETA PARA SOLDADOR	1,00	UN	40.200,00	40.103,00	40.103,00
35	31231400	PLATINA 1/4" ESPESOR X 4" ANCHO - 6 MTS LARGO EN ACERO ASTM -A36	1,00	UN	342.429,00	342.363,00	342.363,00
36	39121400	PORTA ELECTRODO DE 300A INDUSTRIAL TIPO AMERICANO CONEXIÓN A CABLE CALIBRE 1/0 - 2/0.	1,00	UN	55.760,00	55.692,00	55.692,00
37	23271700	PUNTAS DE CONTACTO 0.O30" (0,8mm - 250A - 350A) PARA ANTORCHA MIG-MAG MAGNUM PRO 350	1,00	UN	16.620,00	16.541,00	16.541,00
38	23271700	PUNTAS DE CONTACTO 0.O35" (0,9mm - 250A - 350A) PARA ANTORCHA MIG-MAG MAGNUM PRO 350	1,00	UN	17.290,00	17.255,00	17.255,00
39	23271700	PUNTAS DE CONTACTO 0.O45" (1,2mm - 250A - 350A) PARA ANTORCHA MIG-MAG MAGNUM PRO 350	1,00	UN	17.960,00	17.850,00	17.850,00
40	27112100	TIJERA DE AVIACIÓN RECTA MORDAZA DE ALEACIÓN DE CROMO MOLIBDENO	1,00	UN	94.510,00	94.486,00	94.486,00
41	30102300	TUBO EN ACERO AL CARBONO CUAD 1" ESPESOR 0.90 mm - LARGO 6.000 MTS	1,00	UN	34.140,00	34.034,00	34.034,00
42	30102300	TUBO EN ACERO AL CARBONO CUAD 1/2" ESPESOR 0.90 mm - LARGO 6.000 MTS	1,00	UN	16.938,00	16.898,00	16.898,00
43	30102300	TUBO EN ACERO AL CARBONO CUAD 3/4" ESPESOR 0.90 mm - LARGO 6.000 MTS	1,00	UN	25.830,00	25.823,00	25.823,00
44	23271800	VARILLA DE APORTE ACERO AL CARBONO PROCESO GTAW. AWS A5.2 ER70S-6 DE 3/32	1,00	KG	26.530,00	26.418,00	26.418,00

NUEVOS ITEMS		
ABRAZADERA METALICA 1/2"	$	10.000
ABRAZADERA METALICA 7/16"	$	10.000
ACEITE HIDRÁULICO PARA MOTOCICLETAS SAE	$	50.000
ALICATE DE PRESION 10R REF VISE-GRIP	$	100.000
ANILLOS DE PISTON ,MEDIDA ESTÁNDAR MOTOR	$	300.000
ANILLOS DE PISTON ,MEDIDA ESTÁNDAR MOTOR	$	300.000
ANILLOS MOTOR PORTER 2 (HYUNDAI H1)2497	$	700.000
ANILLOS MOTOR HYUNDAI ELANTA 1.6 C.C	$	700.000
CASQUETE MEDIDA ESTANDAR MOTOR KAPPA 1.0LTS GASOLINA	$	300.000
CASQUETE MEDIDA ESTANDAR MOTOR KAPPA 1.4 LTS GASOLINA	$	300.000
CASQUETE MEDIDA ESTANDAR MOTOR PORTER2 2497C.C DIESEL	$	300.000
CASQUETE MEDIDA ESTANDAR MOTOR HYUNDAI 1.6LTS DIESEL	$	300.000
CASQUETE MEDIDA ESTANDAR MOTORE HYUNDAI ELANTRA 2.0LTS INYECCION DIRECTA	$	300.000
CALIBRADOR VERNER 6PULGADAS MILESIMAS	$	800.000
CINTA TERMO ENCOJIBLE O TERMOFLEX CALIBRE 18 es de 6milimetros	$	10.000
HELICOILS MEDIDAS: 6mm paso 1; 8mm paso 1,25; 10mm paso 1,25	$	70.000
JUEGO DE DESTORINILLADORES MIXTOS (PALA Y	$	200.000
KIT MOTOR ELECTRICO PARA AUTOMOVIL ELECTRICO 48V 800	$	1.100.000
KIT DE EMPAQUETADURA DE MOTOR COMPLETA PARA MOTOCICLETA ARSEN II 150 CC	$	1.000.000
KIT DE EMPAQUETADURA DE MOTOR COMPLETA PARA MOTOCICLETA DR SUZUKI 650 CC	$	1.300.000
KIT DE EMPAQUETADURA DE MOTOR COMPLETA PARA MOTOCICLETA UM 200 CC	$	1.100.000
LIJA PAPEL GRANO 220 4"X25 MTS	$	8.000
MICROMETRO DE EXTERIORES DE 25 A 50 MM	$	700.000
ACEITE DE MOTOR 15W - 40 SEMISINTÉTICO. POR	$	100.000
FILTRO DE ACEITE (CADA 5000 KMS).	$	80.000
FILTRO DE COMBUSTIBLE.	$	80.000
FILTRO SECUNDARIO DE COMBUSTIBLE (TIPO	$	80.000
ELEMENTO FILTRO DE AIRE.	$	70.000
ACEITE DE BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA.	$	100.000
LIQUIDO REFRIGERANTE ETILEN-GLICOL 50%-50% CON BASE PARA ALUMINIO. POR LITRO	$	100.000
LÍQUIDO DE FRENOS. POR LITRO	$	50.000

LLANTA 7.50R16 TRASERAS.	$	1.400.000
LLANTA 7.50R16 DELANTERAS.	$	1.400.000
CORREA DE ACCESORIOS REF. 17475.	$	120.000
ESCOBILLAS LIMPIA PARABRISA.	$	40.000
LÍQUIDO PARA LAVAR PARABRISA POR LITRO	$	30.000
COMPRAR KIT CARRETERA, HERRAMIENTAS BÁSICAS, LLAVES MIXTAS, DESTORNILLADORES,	$	1.200.000
GATO (5 TON) CRUCETAS HOMBRE SOLO ETC..	$	1.000.000
GUARDA ANTI SALPICADO (CHAPALETAS)	$	800.000
CORREA DE ACCESORIOS.	$	200.000
COMPRAR KIT CARRETERA HERRAMIENTAS	$	500.000
POTE DE GRASA DE ALTA TEMPERATURA 0,037KG	$	100.000
SILICONA GRIS DE ALTA TEMPERATURA	$	30.000
BOMBILLO H4 24V	$	30.000
RETENEDOR TRASERO	$	280.000
LATA GAS-134A	$	200.000
JUEGO DE CHUPAS DE FRENOS	$	200.000
CILINDRO DE FRENOS	$	380.000
BORNER DE BATERIA	$	30.000
JUEGO DE AMARRE DE TRINQUETE 350KG	$	240.000
BOMBA DE FRENO	$	780.000
VALVULINA 80W90 1/4	$	100.000
COMPRESOR DEL A/C	$	4.000.000
CONDENSADOR DEL A/C	$	1.000.000
ACEITE PAG 100 134A	$	200.000
EVAPORADOR DEL A/C	$	700.000
LATA DE GAS-134A	$	200.000
FILTRO SECADOR DEL A/C	$	200.000
ORRING A/C	$	10.000
JUEGO DE PITOS 24V	$	130.000
LLANTA 11.00 R 20 150/147K	$	800.000
LINTERNA RECARGABLE	$	700.000
BATERIA 12V	$	950.000
VALVULINA PARA CHEVROLET KODIAK	$	100.000


Tiene datos adjuntos
No leído
Para mí
Me menciona
Marcado
Importancia alta
Solicitud de cotización
Pública
ITEMS A...IZAR..xlsx
COTIZAC...ANICA.pdf
H
HERLAN FERNEY FORERO ORTREGA<hffo21@hotmail.com>
Para: Aychel Juliana Uribe Torres
Mié 2025-02-26 11:47
Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Sáb 2035-02-24 11:47
Este remitente hffo21@hotmail.com es de fuera de su organización.
Bloquear remitente
Mostrar contenido bloqueado
ITEMS ADICIONALES POR C...
Descargado
Cordial saludo,
De manera muy atenta me permito enviar cotización requerida.
FELIZ Y BENDECIDO DIA
...

GARNICA INVERSIONES
LOGÍSTICA Y SUMINISTROS S.A.S

San José de Cúcuta, 24 de enero de 2024

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO CIES
Ciudad

Asunto. Cotización elementos de mecánica de motos y vehículos.

En atención a su solicitud hago llegar cotización.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/R UNITARIO
1	ACEITE 4 TIEMPOS SAE 10W 40 POR GALÓN	UN	1	$ 368.000,00
2	ACEITE, CLASE SOLUBLE PARA MECANIZADO POR CINCO GALONES	UN	1	$ 672.000,00
3	ACOPLE RAPIDO PARA MANGUERA DE AIRE ENTRADA /HEMBRA	UN	1	$ 19.184,00
4	ACPM POR GALON	UN	1	$ 20.000,00
5	ANALIZADOR DE BATERIAS	UN	1	$ 239.840,00
6	BATERIA 12V 1100 AMP ACIDO PLOMO PARA VEHICULO	UN	1	$ 1.119.840,00
7	BATERIA 12V 700 AMP ACIDO PLOMO	UN	1	$ 656.000,00
8	BATERIA 12V 800 AMP ACIDO PLOMO	UN	1	$ 656.000,00
9	BATERIA 9V RECARGABLE PARA VOLTIMETRO	UN	1	$ 47.984,00
10	BAYETILLA DE COLOR ROJO	M	1	$ 11.200,00
11	BOBINA 6 NUCLEOS DE MOTOCICLETA (AKT 110)	UN	1	$ 214.400,00
12	BOBINA DE CARGA DE AKT NKD	UN	1	$ 83.100,00
13	BOBINA DE CARGA DE ECO DELUXE KS	UN	1	$ 63.360,00
14	BOBINA DE CARGA DE GN SUZUKI	UN	1	$ 145.000,00
15	BOBINA DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA (ALTA)	UN	1	$ 28.800,00
16	BOMBA DE COMBUSTIBLE GASOLINA UNIVERSAL 100PSI	UN	1	$ 110.400,00
17	BOMBA DE FRENO TRASERO UNIVRESAL	UN	1	$ 106.000,00
18	BOMBILLO 1034 12V 2 CONTACTO	UN	1	$ 3.500,00
19	BOMBILLO 1141 12V 1 CONTACTO	UN	1	$ 3.500,00
20	BOMBILLO H4 12V 55W	UN	1	$ 17.000,00
21	BOMBILLO H7 12V 55W	UN	1	$ 25.000,00
22	BOMBILLO HALOGENA T10	UN	1	$ 15.000,00
23	BOMBILLO HALOGENA T20	UN	1	$ 18.000,00
24	BOMBILLO LED 1156	UN	1	$ 18.000,00
25	BOMBILLO LED 1157	UN	1	$ 9.500,00
26	BROCHA DE 1 1/2PULGADA MANGO PLASTICO. MECHAS AMARILLAS	UN	1	$ 4.500,00
27	BROCHA DE 1 PULGADA Y MEDIA (MONA) MANGO PLASTICO	UN	1	$ 4.500,00
28	BUJIA U22FS-U DENSO	UN	1	$ 22.000,00
29	BUJIA U24ES-N DENSO	UN	1	$ 22.000,00
30	BUJIA U24ESR-N DENSO	UN	1	$ 45.000,00
31	BUJIA REFERENCIA BKR6EZ. JUEGO DE 4	UN	1	$ 95.000,00

Calle 11 No. 3-44 Oficina 205
Centro Comercial Venecia – Centro
Cúcuta – Colombia
Cel. 3024224956

32	CABLE AWG CALIBRE 14 POR METRO	M	1	$ 3.040,00
33	CABLE AWG CALIBRE 16 POR METRO	M	1	$ 2.880,00
34	CABLE CALIBRE # 00 POR METRO	M	1	$ 82.000,00
35	CABLE CALIBRE # 10 POR METRO	M	1	$ 5.600,00
36	CABLE CALIBRE #12 POR METRO	M	1	$ 3.900,00
37	CABLE CALIBRE #14 POR METRO	M	1	$ 2.400,00
38	CABLE CALIBRE #18 POR METRO	M	1	$ 1.920,00
39	CABLE INICIADOR DE BATERIAS	UN	1	$ 68.640,00
40	CABLES PARA MULTIMETRO AUTOMOTRIZ.JUEGO (ROJO Y NEGRO) 200 AMP	UN	1	$ 19.520,00
41	CALIPER DE FRENO DELANTERO PARA SCOOTER	UN	1	$ 232.000,00
42	CALIBRADOR DE LAMINILLAS (GALGAS EN MILIMETROS 0.02 A 1 MILIMETRO) REF. ST09407SJ	UN	1	$ 38.240,00
43	CALIBRADOR VERNER 6PULGADAS FRACCIONES 1/128	UN	1	$ 127.840,00
44	CARGADOR DE BATERIAS MOTOCICLETAS	UN	1	$ 167.840,00
45	CAUTIN, 110V TIPO LAPIZ CON AISLAMIENTO TERMICO VOLTAJE 80 W	UN	1	$ 69.600,00
46	CDI DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA	UN	1	$ 88.000,00
47	CHISPOMETRO	UN	1	$ 112.000,00
48	CINTA ADHESIVA, COBRA	UN	1	$ 9.000,00
49	CINTA ADHESIVA, COBRA ROLLO 10 YARDASS	UN	1	$ 24.000,00
50	CINTA TEFLON DE 3/4" POR 15 METROS	UN	1	$ 13.440,00
51	CINTA TERMO ENCOJIBLE O TERMOFLEX CALIBRE 14 POR METRO	M	1	$ 7.616,00
52	CINTA TERMO ENCOJIBLE O TERMOFLEX CALIBRE 18 POR METRO	UN	1	$ 9.280,00
53	COBERTOR PLASTICO AISLANTE PARA TERMINAL X 100	UN	1	$ 160.000,00
54	COMANDOS DE LUCES (IZQUIERDO) DE MOTOCICLETA (KT 110)	UN	1	$ 156.800,00
55	COMANDOS DE LUCES(DERECHO) DE MOTOCICLETA (KT 110)	UN	1	$ 207.840,00
56	COMPARADOR DE CARATULA	UN	1	$ 120.000,00
57	COMPRESOMETRO PARA MOTOCICLETAS	UN	1	$ 163.040,00
58	DESTORNILLADOR DE IMPACTO	UN	1	$ 59.880,00
59	DESTORNILLADOR DE IMPACTO CON PUNTA DE PALA Y ESTRELLA (DESTORNILLADOR DE IMPACTO 100% METÁLICO X 8 PIEZAS)	UN	1	$ 59.880,00
60	DESTORNILLADOR DINAMOMETRICO DE 3 A 50 IN-LBS	UN	1	$ 512.000,00
61	DISCO DE FRENO DELANTERO PARA SCOOTER	UN	1	$ 160.000,00
62	ESTAÑO PARA PISTOLA DE SOLDAR X50GR 60/40 1MM	UN	1	$ 20.480,00
63	FILTRO DE ACEITE DE REFERENCIAS NISAN CENTRA O RENAULT TRAFIC	UN	1	$ 52.800,00
64	FILTRO DE AIRE ALTO FLUJO PARA CARBURADOR CORTINA PLANA	UN	1	$ 102.400,00
65	FLASHER 3 PINES REFERENCIA 550	UN	1	$ 38.400,00
66	FLASHER 12V PARA LUCES INTERMITENTES AUTOMOVIL	UN	1	$ 33.600,00
67	FLASHER O INTERMITENTE 12V DE MOTOCICLETA (ESTACIONARIAS Y PARQUEO)	UN	1	$ 70.400,00
68	FLASHER PARA LUCES LED	UN	1	$ 23.040,00
69	FLASHER PARA LUZ ESTACIONARIAS	UN	1	$ 76.640,00
70	FUSIBLE MAXI 10 AMP	UN	1	$ 800,00
71	FUSIBLE MAXI 15 AMP	UN	1	$ 800,00
72	FUSIBLE MAXI 20 AMP	UN	1	$ 11.400,00
73	FUSIBLE MAXI 25 AMP	UN	1	$ 11.400,00
74	FUSIBLE MAXI 30 AMP	UN	1	$ 11.400,00
75	FUSIBLE MAXI 5 AMP	UN	1	$ 800,00
76	FUSIBLE MINI 10 AMP	UN	1	$ 560,00
77	FUSIBLE MINI 5 AMP	UN	1	$ 560,00
78	GRASA DE RODAMIENTOS POR KILOGRAMO	KG	1	$ 48.000,00
79	GRASA MULTIUSO DE LITIO BLANCA 10 KL RESISTENCIA A TEMPERATURA DESDE -10°A + 135°C (MÁXIMO +150°C)	KG	1	$ 560.000,00
80	GRASA PARA PISTOLA DE SOLDAR 8GR	UN	1	$ 5.600,00

81	JUEGO CABLES PARA MULTIMETRO AUTOMOTRIZ 200 AMP	JG	1	$ 42.560,00
82	JUEGO DE COPAS LARGAS DE 8 A 32 MM CUADRANTE DE 1 / 2	JG	1	$ 550.000,00
83	JUEGO DE LLAVES BRISTOL DE 2 A 12 MM	JG	1	$ 132.800,00
84	JUEGO DE LLAVES TORX (T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40, T-45, T-50	JG	1	$ 52.640,00
85	JUEGO LLAVE DE CUBO 6-19MM CUADRANTE DE 1/4"20PCS	JG	1	$ 216.000,00
86	JUEGO LLAVE DE CUBO PLURIDENTADA 6 - 12. CUADRANTE 3/8PULGADA.	UN	1	$ 168.000,00
87	JUEGOS DE LLAVES DE 6 -24 MM	JG	1	$ 128.000,00
88	LIJA # 220	UN	1	$ 2.144,00
89	LIJA # 80	UN	1	$ 2.560,00
90	LIJA PAPEL GRANO 180	UN	1	$ 2.720,00
91	LIJA PAPEL GRANO 220	UN	1	$ 8.480,00
92	LIJA PAPEL GRANO 220 4"X25 MTS	M	1	$ 6.384,00
93	LIMPIADOR DE CONTACTO ELECTRICO TRES EN UNO. TARRO DE 300ML/10ONZ	UN	1	$ 51.200,00
94	LIMPIADOR DE CUERPOS DE ACELERACION POR 250 MILILITROS	UN	1	$ 44.800,00
95	LIMPIADOR EN SPRAY PARA CONTACTOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS DE TARRO DE 235CC	UN	1	$ 40.528,00
96	LIMPIADOR PARA CARBURADOR 400 CC	UN	1	$ 46.144,00
97	LIMPIADOR PARA CARBURADOR TARROX400 CC	UN	1	$ 46.400,00
98	LIQUIDO PARA FRENOS (DOT 3-4 DE 900 C.C)	UN	1	$ 47.040,00
99	LLAVE DE CUBO 6-19MM CUADRANTE DE 1/4"20PCS	UN	1	$ 395.000,00
100	LLAVE DE CUBO PUNTA TORX JUEGO DE 34 PIEZAS	UN	1	$ 332.800,00
101	LLAVES PARA CALIBRAR VALVULAS	JG	1	$ 46.240,00
102	LLAVES T CON CUADRANTE DE 1/4	JG	1	$ 73.440,00
103	LUBRICANTE ANTIOXIDANTE EN SPRAY SUPERLUB TARROX 160 GR	UN	1	$ 30.000,00
104	MACHUELOS Y TARRAJAS EN JUEGO DE 76 PIEZAS	UN	1	$ 510.384,00
105	MANGUERA PARA FRENO DELANTERO DE DISCO	UN	1	$ 96.000,00
106	MEDIDOR DE PRESIÓN DE AIRE CON MANÓMETRO	UN	1	$ 190.080,00
107	MICROMETRO 0 - 25 MM	UN	1	$ 364.800,00
108	MICROMETRO DE EXTERIORES DE 0 A 25 MM	UN	1	$ 364.800,00
109	MICROMETRO DE EXTERIORES DE 50 A 75 MM	UN	1	$ 249.600,00
110	MICROSWICHES DE FRENO DELANTERO DE MOTOCICLETA	UN	1	$ 35.200,00
111	MULTIMETRO DIGITAL AUTOMOTRIZ.TAMAÑO DE LCD 60 MM X 54 MM.PESO NETO DEL PRODUCTO 352G (INCLUYENDO LA FUNDA).IMPEDANCIA DE ENTRADA PARA DCV 10M Ohmios.PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA DE HASTA 10A.	UN	1	$ 257.600,00
112	MULTIMETRO DIGITAL U-T33B+. Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V ± (0.5% + 2) Voltaje de CA (V) 200V / 600V ± (1,2% + 3) Corriente continua (A) 2000µA / 20mA / 200mA / 10A ± (1% + 2) Resistencia (Ω) 200Ω / 2kΩ / 20kΩ / 200kΩ / 20MΩ ± (0.8% + 2) Probador de bateria 15V Incluye cables y batería 9V	UN	1	$ 112.000,00
113	PAQUETE DE AMARRE PLASTICO POR 20 CENTIMETROS X 100	UN	1	$ 16.800,00
114	PAQUETE DE TERMINAL ELECTRICO HEMBRA X 100	UN	1	$ 31.840,00
115	PAQUETE DE TERMINAL ELECTRICO MACHOX 100	UN	1	$ 31.840,00
116	PERA DE FRENO DE MOTOCICLETA (KYMCO AGILITY)	UN	1	$ 30.400,00
117	PINZA AMPERIMETRICA DIGITAL DC. 600 AMPERIOS. Tensión máxima CA: 600V. Tensión máxima CC: 600V. Corriente máxima CA: 600 A. Corriente máxima CC: 600 A. Resistencia máxima: 20 MΩ. Frecuencia máxima. 10 MHz Temperatura mínima: 0 °C. Temperatura máxima: 1000 °C. Cantidad de baterías: 1. Voltaje de la batería: 9V. Tipo de batería: PP3. Tipo de pantalla: Digital. Con true RMS. Sí. Con testeo de continuidad: Sí. Accesorios incluidos Batería,Cable de prueba,Bolsa de transporte,Caja de regalo,Manual.	UN	1	$ 155.200,00
118	PISTOLA AIRE 1/4" TC2053 COMPACTA ALUMINIO 120PSI	UN	1	$ 19.360,00
119	PISTOLA DE AIRE CALEINTE DE 2000 W	UN	1	$ 291.200,00

120	PISTOLA DE AIRE CALIENTE POTENCIA 2000 W MAS TRES BOQUILLAS (PISTOLA DE CALOR 2000W + 3 BOQUILLAS)	UN	1	$ 360.000,00
121	PISTOLA PARA SOLDAR DE CALENTAMIENTO DUAL PISTOLA DE SOLDAR DE DOS TEMPERATURAS 140W CAUTIN 11OV	UN	1	$ 248.000,00
122	PLASTIGAGE (MOTORES LIVIANOS)	UN	1	$ 19.200,00
123	PLASTIGAGE (MOTORES PESADOS)	UN	1	$ 19.200,00
124	POMADA ESMERIL	UN	1	$ 27.200,00
125	PONCHADORA(CRIPTADORA) CODIGO AWG22-16 PARA TERMINALES ELECTRICOS EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA	UN	1	$ 317.920,00
126	PROBADOR DE BUJIAS 12V 6000 RPM	UN	1	$ 315.200,00
127	PROBADOR DE LIQUIDO DE FRENOS DIGITAL. Probador de líquido de frenos, detector de líquido de frenos de coche de alta precisión, analizador de humedad de líquido hidráulico/líquido/aceite con pantalla LCD alarma audible DOT3 DOT4 DOT5.1	UN	1	$ 176.320,00
128	REGULADOR RECTIFICADOR 12V DE MOTOCICLETA (AKT 110)	UN	1	$ 80.000,00
129	REGULADOR RECTIFICADOR BIFASICO 12V MOTOCICLETAS	UN	1	$ 48.000,00
130	REGULADOR RECTIFICADOR TRIFASICO 12V MOTOCICLETAS	UN	1	$ 256.000,00
131	REGULADOR RECTIFICADOR MONOFASICO 12V MOTOCICLETAS	UN	1	$ 144.000,00
132	RELE CONMUTABLE 12V 30 AMP 5 PINES	UN	1	$ 13.920,00
133	RELÉDE 4 PINES (RELÉ 12V + CONECTOR 4 PINES CONTACTOS 40A RELEVO)	UN	1	$ 23.232,00
134	REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA MECANICA AUTOMOTRIZ MULTIMETRO DIGITAL AUTOMOTRIZ.TAMAÑO DE LCD 60 MM X 54 MM.PESO NETO DEL PRODUCTO 352G (INCLUYENDO LA FUNDA).IMPEDANCIA DE ENTRADA PARA DCV 10M Ohmios.PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA DE HASTA 10A.	UN	1	$ 257.600,00
135	RESISTENCIA ELECTRICA 5 OHMIOS	UN	1	$ 800,00
136	RESISTENCIAS 10 OHMIOS	UN	1	$ 800,00
137	RESISTENCIAS 15 OHMIOS	UN	1	$ 800,00
138	SILICONA GRIS PARA VEHICULOS POR 85 GRAMOS	UN	1	$ 21.600,00
139	SOCKET BOMBILLO 1 CONTACTO	UN	1	$ 2.720,00
140	SOCKET BOMBILLO 2 CONTACTO	UN	1	$ 2.720,00
141	SWICHERA DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA	UN	1	$ 128.000,00
142	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA HEMBRA	UN	1	$ 320,00
143	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA HEMBRA 1/8	UN	1	$ 320,00
144	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA MACHO	UN	1	$ 320,00
145	TERMINAL DE ENCHUFE DE PALETA MACHO 1/8	UN	1	$ 320,00
146	TERMINAL DE OJO 5 MM	UN	1	$ 160,00
147	TERMINAL ELECTRICO DE OJO 3/16 " BOLSA X 100	UN	1	$ 48.000,00
148	TERMINAL ELECTRICO DE OJO 5/16" BOLSA X 100	UN	1	$ 52.800,00
149	UNIDAD DE ENCENDIDO AK TT 125 CON AVANCE	UN	1	$ 68.480,00
150	UNIDAD DE ENCENDIDO AUTECO BOXER 100	UN	1	$ 96.000,00
151	UNIDAD DE ENCENDIDO DE MOTOCICLETA (TCI) TVS APACHE 180	UN	1	$ 321.600,00
152	UNIDAD DE ENCENDIDO YAMAHA FZ 16	UN	1	$ 147.200,00
153	VOLANTE AKT NKD	UN	1	$ 67.200,00

NOTA. LOS PRECIOS TIENEN INCLUIDOS EL VALOR DEL IVA

Atentamente,

Calle 11 No. 3-41 Oficina 205
Centro Comercial Venecia – Centro
Cúcuta – Colombia
Cel. 3024224956

KAREN FARITH VILLAMIZAR
SANCHEZ Representante Legal
GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS SAS
Nit. 901.224.654-7

Calle 11 No. 3-44 Oficina 205
Centro Comercial Venecia – Centro
Cúcuta – Colombia
Cel. 3024224956