Bogota D.C., febrero 24 de 2026

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA REGIONAL TOLIMA
Yefri Jhoan Machado Pinzon
Experto Laboratorio Biotecnología
Tecnoparque Tolima – SENA
Centro Agropecuario La Granja
E-mail: yjmachado@sena.edu.co
Espinal – Tolima

Cordial saludo.

De acuerdo a su solicitud CTL Company envía la siguiente información:

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
1	12181602	Aceite de aguacate x 250 mL	1	GAR	59.823	59.823
2	12181602	Aceite de argán x 250 mL	1	GAR	178.571	178.571
3	12181602	Aceite de cannabis x 250 mL	1	GAR	23.888	23.888
4	12181602	Aceite de Coco Virgen Orgánico x L	1	GAR	142.857	142.857
5	12181602	Aceite de jojoba x 250 mL	1	GAR	85.714	85.714
6	12181602	Aceite de macadamia x 250 mL	1	GAR	85.714	85.714
7	12181602	Aceite de oliva x 250 mL	1	GAR	27.857	27.857
8	12181602	Aceite de ricino x 250 mL	1	GAR	24.714	24.714
9	12181602	Aceite de rosa mosqueta x 250 mL	1	GAR	20.829	20.829
10	12181602	Aceite de uva x 250 mL	1	GAR	23.286	23.286
11	50171707	Ácido Acético 5% x Galón	1	GAR	25.714	25.714
12	51241204	Ácido Bórico x Kg	1	UN	25.429	25.429
13	53131619	Ácido esteárico x 500 g	1	UN	21.429	21.429
14	53131619	Ácido Glicólico (Glycolic Acid) 70% x 500 mL	1	GAR	60.000	60.000
15	53131619	Ácido Hialurónico x 125 mL	1	GAR	328.571	328.571
16	12352301	Ácido Peracético 15% x L	1	GAR	61.429	61.429
17	23181801	Aeropress original	1	UN	540.000	540.000
18	50405901	Agar Agar x Kg	1	UN	615.286	615.286

19	53131619	Alcohol Cetílico x Kg	1	UN	52.857	52.857
20	13111042	Alcohol Polivinilico PVA x L	1	GAR	54.286	54.286
21	50221303	Almidón de Yuca x Kg	1	UN	23.429	23.429
22	42281604	Amonio cuaternario 5 Generación x Galón	1	GAR	95.200	95.200
23	50161510	Aspartame Polvo Food Grade x 500 g	1	UN	75.714	75.714
24	41121801	Balón de reacción fondo redondo de 2000 ml con esmerilado 45/40 para manta calefactora	1	UN	306.000	306.000
25	53131619	Behentrimonium methosulfate - BTMS 50 x Kg	1	UN	178.571	178.571
26	40161508	Bolsa o tizana De Filtro Pequeña (reutilizables)	1	PAC	27.030	27.030
27	53131619	Butilglicol x L	1	GAR	42.857	42.857
28	12164701	Butilhidroxitolueno (BHT USP) x Kg	1	UN	78.571	78.571
29	23181801	Caja de filtros para chemex x 40 unidades	1	CX	83.714	83.714
30	23181801	Caja de filtros para aeropress x 200 unidades	1	UN	112.857	112.857
31	11101522	Carbón Activado Granular x 500 g	1	UN	21.429	21.429
32	51171501	Carbonato de Calcio x Kg	1	UN	11.429	11.429
33	53131619	Carbopol 1% - Gel base x Galón	1	GAR	60.000	60.000
34	53131619	Cera De Abeja Natural (Pellets) x kg	1	UN	68.571	68.571
35	53131619	Cera De Carnauba Amarilla x Kg	1	UN	171.429	171.429
36	12141901	Cloro en Tabletas 91% x kg	1	UN	32.000	32.000
37	53131619	Cocamidopropyl Betaine x Galón	1	GAR	142.857	142.857
38	53131619	Cocoamida DEA x Galón	1	GAR	157.143	157.143
39	42131604	Cofia tamaño Universal, Color Blanco. Tipo oruga, Paquete x 100 Unidades	1	CX	34.000	34.000
40	12352204	Cuajo CHY-MAX Polvo 500g	1	UN	342.857	342.857
41	41121813	Cubeta rectangular plastica	1	UN	50.000	50.000
42	41122409	Cubeta tipo placa petri CM - A128	1	UN	2.616.300	2.616.300
43	41106212	Cultivo DVS-50 YF-L811 (500L) Sobre	1	UN	111.429	111.429
44	41106212	Cultivo Kefir 50 L Sobre	1	UN	38.571	38.571
45	41106212	Cultivo Kumis	1	UN	34.286	34.286
46	41106212	Cultivo Medium 50 x 5U	1	UN	21.429	21.429
47	41106212	Cultivo Yoflex Mild 1.0 50U	1	UN	117.143	117.143
48	41106212	Cultivo Yogurt DRI-SET 5 LU	1	UN	31.429	31.429
49	41104909	Dedales de Celulosa para equipo Soxhlet 33 x 80 mm Caja * 25 Uni	1	CX	523.600	523.600

50	53131619	Dehyquart A cloruro de cetrimonio x L	1	GAR	85.000	85.000
51	41103206	Detergente líquido Neutro del 2% al 5% para lavado de material de laboratorio * LITRO	1	GAR	194.888	194.888
52	51191601	Dextrosa Anhidra USP x 500 g	1	UN	12.857	12.857
53	53131619	EDTA Sal tetra sódica x 500 g	1	UN	15.714	15.714
54	52151632	Embudo plastico 250 ml	1	UN	25.571	25.571
55	52151632	Embudo plastico 500 ml	1	UN	32.714	32.714
56	53131619	Emulgin B2 x 500 g	1	UN	42.857	42.857
57	41106204	Difusor para placas petrifilm	1	UN	0	0
58	52151616	Espatula Silicona mango largo	1	UN	25.500	25.500
59	47121803	Esponja sabra doble uso	1	UN	921	921
60	53131619	Euperland x 500 mL	1	GAR	28.571	28.571
61	23181801	Filtro de tela para café	1	UN	17.000	17.000
62	40142501	Filtro de tela para lacteos	1	UN	52.020	52.020
63	23181801	Filtros V60 x 100 unidades	1	UN	57.143	57.143
64	24112602	Frasco de vidrio 1000 ml twist off con tapa metálica	1	UN	5.731	5.731
65	24112602	Frasco de vidrio 4000 ml twist off con tapa metálica	1	UN	12.879	12.879
66	24112602	Frasco de vidrio 500 ml con tapa hermetica y clip	1	UN	16.769	16.769
67	24122002	Frasco Lavador plástico con dispensador	1	UN	29.240	29.240
68	12164504	Fructosa x 500 g	1	UN	18.571	18.571
69	31162612	Ganchos Para Polisombra Policlip Broches Sujetador X 100u	1	PAC	94.743	94.743
70	53131619	Genamin x 500 mL	1	GAR	18.328	18.328
71	53131619	Glicerina Líquida x L	1	GAR	47.571	47.571
72	51171608	Glicerina solida x libra	1	UN	42.500	42.500
73	53131619	Glucosido de Coco tensoactivo (DECYL GLUCOSIDE) x L	1	GAR	108.571	108.571
74	23181801	Gramera Acaia	1	UN	1.570.000	1.570.000
75	46181541	GUANTES DE NITRILO TALLA M	1	CX	25.500	25.500
76	46181541	GUANTES DE NITRILO TALLA S	1	CX	25.500	25.500
77	23181801	Hario swich 02	1	UN	312.857	312.857
78	48101909	Hervidor cuello de cisne profesional	1	UN	1.575.714	1.575.714
79	47131803	Hipoclorito De Sodio 15% x Galón	1	GAR	30.000	30.000
80	53131619	Lauril Éter Sulfato de Sodio (SLES) al 70% x Kg	1	UN	31.429	31.429

81	42231806	Lecitina de soya x 500g	1	UN	29.571	29.571
82	30191616	Luz Desinfección Led Uv-c Para Superficies Y Dispositivos	1	UN	2.022.857	2.022.857
83	40142011	Manguera En Silicona De 5/16 (8mm) y/o 3/16 (9.5mm) * METRO	1	M	12.000	12.000
84	12352211	Manteca de cacao USP x 500 g	1	UN	166.143	166.143
85	12352211	Manteca de Karité x 500 g	1	UN	78.646	78.646
86	12352211	Manteca de mango x 500 g	1	UN	76.714	76.714
87	53131619	Metilparabeno Sódico x 500 g	1	UN	108.571	108.571
88	48101817	Molde Policarbonato para bombones de chocolate	1	UN	42.857	42.857
89	48101604	Molinillo de café manual	1	UN	2.301.800	2.301.800
90	41122409	Mortero de acero inoxidable con pistilo	1	UN	574.056	574.056
91	41116004	NaOH (hidróxido de sodio en escamas) por 1000 g	1	UN	136.000	136.000
92	53131619	Natamicina x 100 g	1	UN	76.500	76.500
93	53131619	Niacinamide x Kg	1	UN	238.571	238.571
94	48101518	Olla 28 Litros Acero Inoxidable para estufa inducción	1	UN	705.047	705.047
95	48101529	Olla Presión 6 litros Acero Inoxidable para estufa Inducción	1	UN	1.028.571	1.028.571
96	11101609	Óxido de Zinc 99% x 250 g	1	UN	17.143	17.143
97	53131619	Pantenol (Vitamina B5) x 100 g	1	UN	247.273	247.273
98	41113034	Papel indicador ph 0-14 caja x 100 tiras	1	UN	71.400	71.400
99	41113035	Papel Medidor De Peroxido Hidrogeno	1	UN	187.143	187.143
100	48101521	Placa difusora para estufa induccion 26 cm	1	UN	175.714	175.714
101	41106204	Placas de cultivo microbiológico - Petrifilm Salmonella	1	PAC	861.429	861.429
102	53131619	Propilenglicol 99% x L	1	GAR	40.000	40.000
103	12352202	Proteína de Soya x 500 g	1	UN	42.500	42.500
104	24111816	Repuesto para mechero de gas propano de 33 libras	1	UN	816.000	816.000
105	53131619	SCI Tensoactivo (Sodium Cocoyl Isethionate) x 2 Kg	1	UN	414.286	414.286
106	53131619	SCS Tensoactivo (Sodium Coco Sulfate) x Kg	1	UN	185.714	185.714
107	23181801	Server 02	1	UN	85.714	85.714
108	52151707	Set Cuchillos	1	JG	100.000	100.000
109	53131619	Sharomix Conservante- Sharomix 705	1	UN	61.714	61.714

110	31241605	Silica Gel x Kg	1	UN	82.429	82.429
111	51211613	Sorbitol x L	1	GAR	50.000	50.000
112	23181801	Tamiz de acero inoxidable para café	1	UN	112.857	112.857
113	46182001	Tapabocas termosellado por caja x 50 unidades	1	CX	30.600	30.600
114	47131502	Toalla de Secado de Manos doblada en Z * 150 hojas	1	PAC	12.714	12.714
115	53131619	Trietanolamina 85% x L	1	GAR	47.143	47.143
116	13101904	Urea 46% x Kg	1	UN	14.286	14.286
117	51191911	Vitamina A (Retinol) x 20 g	1	UN	42.857	42.857
118	53131619	Vitamina E Hidrosoluble x 125 mL	1	UN	4.957	4.957
119	30161906	Molde termico de presión	1	UN	2.711.429	2.711.429
120	41113323	Refractometro portatil °Brix 0 - 32 %	1	UN	108.800	108.800
121	41113323	Refractometro portatil °Brix 0 - 90 %	1	UN	85.000	85.000
122	41115613	Refractometro portatil Salinidad 0 - 100 %	1	UN	190.400	190.400
123	41113319	Refractometro portatil Alcoholimetro 0 - 80 %	1	UN	236.300	236.300
124	53121701	Set Maletin instrumental para laboratorio	1	JG	721.429	721.429
125	41111726	Sonda tipo microscopios semiprofesional	1	UN	96.000	96.000
126	41121813	Recolector de humedad ambiental	1	UN	150.000	150.000
TOTALES						**28.225.896**

CONDICIONES DE VENTA

TIEMPO DE ENTREGA: 45 días
FORMA DE PAGO: 30 días
VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 días.
GARANTIA: 1 Año garantía para los equipos

Atentamente,



Helen Moreno U.
Gerente Regional Bogota D.C.
gerenciabogota@ctlcompany.com
Cel.: 321 495 17 89

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Tecnoparque La Granja

Marzo 27 de 2026

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
1	12181602	Aceite de aguacate x 250 mL	1	GAR	61.044	61.044
2	12181602	Aceite de argán x 250 mL	1	GAR	182.216	182.216
3	12181602	Aceite de cannabis x 250 mL	1	GAR	24.375	24.375
4	12181602	Aceite de Coco Virgen Orgánico x L	1	GAR	145.773	145.773
5	12181602	Aceite de jojoba x 250 mL	1	GAR	87.464	87.464
6	12181602	Aceite de macadamia x 250 mL	1	GAR	87.464	87.464
7	12181602	Aceite de oliva x 250 mL	1	GAR	28.426	28.426
8	12181602	Aceite de ricino x 250 mL	1	GAR	25.219	25.219
9	12181602	Aceite de rosa mosqueta x 250 mL	1	GAR	21.254	21.254
10	12181602	Aceite de uva x 250 mL	1	GAR	23.761	23.761
11	50171707	Ácido Acético 5% x Galón	1	GAR	26.239	26.239
12	51241204	Ácido Bórico x Kg	1	UN	25.948	25.948
13	53131619	Ácido esteárico x 500 g	1	UN	21.866	21.866
14	53131619	Ácido Glicólico (Glycolic Acid) 70% x 500 mL	1	GAR	61.224	61.224
15	53131619	Ácido Hialurónico x 125 mL	1	GAR	335.277	335.277
16	12352301	Ácido Peracético 15% x L	1	GAR	62.682	62.682
17	23181801	Aeropress original	1	UN	551.020	551.020
18	50405901	Agar Agar x Kg	1	UN	627.843	627.843
19	53131619	Alcohol Cetílico x Kg	1	UN	53.936	53.936
20	13111042	Alcohol Polivinilico PVA x L	1	GAR	55.394	55.394
21	50221303	Almidón de Yuca x Kg	1	UN	23.907	23.907
22	42281604	Amonio cuaternario 5 Generación x Galón	1	GAR	97.143	97.143
23	50161510	Aspartame Polvo Food Grade x 500 g	1	UN	77.259	77.259
24	41121801	Balón de reacción fondo redondo de 2000 ml con esmerilado 45/40 para manta calefactora	1	UN	312.245	312.245
25	53131619	Behentrimonium methosulfate - BTMS 50 x Kg	1	UN	182.216	182.216
26	40161508	Bolsa o tizana De Filtro Pequeña (reutilizables)	1	PAC	27.582	27.582
27	53131619	Butilglicol x L	1	GAR	43.732	43.732
28	12164701	Butilhidroxitolueno (BHT USP) x Kg	1	UN	80.175	80.175
29	23181801	Caja de filtros para chemex x 40 unidades	1	CX	85.423	85.423
30	23181801	Caja de filtros para aeropress x 200 unidades	1	UN	115.160	115.160
31	11101522	Carbón Activado Granular x 500 g	1	UN	21.866	21.866
32	51171501	Carbonato de Calcio x Kg	1	UN	11.662	11.662
33	53131619	Carbopol 1% - Gel base x Galón	1	GAR	61.224	61.224
34	53131619	Cera De Abeja Natural (Pellets) x kg	1	UN	69.971	69.971

35	53131619	Cera De Carnauba Amarilla x Kg	1	UN	174.927	174.927
36	12141901	Cloro en Tabletas 91% x kg	1	UN	32.653	32.653
37	53131619	Cocamidopropyl Betaine x Galón	1	GAR	145.773	145.773
38	53131619	Cocoamida DEA x Galón	1	GAR	160.350	160.350
39	42131604	Cofia tamaño Universal, Color Blanco. Tipo oruga, Paquete x 100 Unidades	1	CX	34.694	34.694
40	12352204	Cuajo CHY-MAX Polvo 500g	1	UN	349.854	349.854
41	41121813	Cubeta rectangular plastica	1	UN	51.020	51.020
42	41122409	Cubeta tipo placa petri CM - A128	1	UN	2.669.694	2.669.694
43	41106212	Cultivo DVS-50 YF-L811 (500L) Sobre	1	UN	113.703	113.703
44	41106212	Cultivo Kefir 50 L Sobre	1	UN	39.359	39.359
45	41106212	Cultivo Kumis	1	UN	34.985	34.985
46	41106212	Cultivo Medium 50 x 5U	1	UN	21.866	21.866
47	41106212	Cultivo Yoflex Mild 1.0 50U	1	UN	119.534	119.534
48	41106212	Cultivo Yogurt DRI-SET 5 LU	1	UN	32.070	32.070
49	41104909	Dedales de Celulosa para equipo Soxhlet 33 x 80 mm Caja * 25 Uni	1	CX	534.286	534.286
50	53131619	Dehyquart A cloruro de cetrimonio x L	1	GAR	86.735	86.735
51	41103206	Detergente líquido Neutro del 2% al 5% para lavado de material de laboratorio * LITRO	1	GAR	198.865	198.865
52	51191601	Dextrosa Anhidra USP x 500 g	1	UN	13.120	13.120
53	53131619	EDTA Sal tetra sódica x 500 g	1	UN	16.035	16.035
54	52151632	Embudo plastico 250 ml	1	UN	26.093	26.093
55	52151632	Embudo plastico 500 ml	1	UN	33.382	33.382
56	53131619	Emulgin B2 x 500 g	1	UN	43.732	43.732
57	41106204	Difusor para placas petrifilm	1	UN	0	0
58	52151616	Espatula Silicona mango largo	1	UN	26.020	26.020
59	47121803	Esponja sabra doble uso	1	UN	940	940
60	53131619	Euperland x 500 mL	1	GAR	29.155	29.155
61	23181801	Filtro de tela para café	1	UN	17.347	17.347
62	40142501	Filtro de tela para lacteos	1	UN	53.082	53.082
63	23181801	Filtros V60 x 100 unidades	1	UN	58.309	58.309
64	24112602	Frasco de vidrio 1000 ml twist off con tapa metálica	1	UN	5.848	5.848
65	24112602	Frasco de vidrio 4000 ml twist off con tapa metálica	1	UN	13.142	13.142
66	24112602	Frasco de vidrio 500 ml con tapa hermetica y clip	1	UN	17.111	17.111
67	24122002	Frasco Lavador plástico con dispensador	1	UN	29.837	29.837
68	12164504	Fructosa x 500 g	1	UN	18.950	18.950
69	31162612	Ganchos Para Polisombra Policlip Broches Sujetador X 100u	1	PAC	96.676	96.676
70	53131619	Genamin x 500 mL	1	GAR	18.702	18.702
71	53131619	Glicerina Líquida x L	1	GAR	48.542	48.542
72	51171608	Glicerina solida x libra	1	UN	43.367	43.367
73	53131619	Glucosido de Coco tensoactivo (DECYL GLUCOSIDE) x L	1	GAR	110.787	110.787

74	23181801	Gramera Acaia	1	UN	1.602.041	1.602.041
75	46181541	GUANTES DE NITRILO TALLA M	1	CX	26.020	26.020
76	46181541	GUANTES DE NITRILO TALLA S	1	CX	26.020	26.020
77	23181801	Hario swich 02	1	UN	319.242	319.242
78	48101909	Hervidor cuello de cisne profesional	1	UN	1.607.872	1.607.872
79	47131803	Hipoclorito De Sodio 15% x Galón	1	GAR	30.612	30.612
80	53131619	Lauril Éter Sulfato de Sodio (SLES) al 70% x Kg	1	UN	32.070	32.070
81	42231806	Lecitina de soya x 500g	1	UN	30.175	30.175
82	30191616	Luz Desinfección Led Uv-c Para Superficies Y Dispositivos	1	UN	2.064.140	2.064.140
83	40142011	Manguera En Silicona De 5/16 (8mm) y/o 3/16 (9.5mm) * METRO	1	M	12.245	12.245
84	12352211	Manteca de cacao USP x 500 g	1	UN	169.534	169.534
85	12352211	Manteca de Karité x 500 g	1	UN	80.251	80.251
86	12352211	Manteca de mango x 500 g	1	UN	78.280	78.280
87	53131619	Metilparabeno Sódico x 500 g	1	UN	110.787	110.787
88	48101817	Molde Policarbonato para bombones de chocolate	1	UN	43.732	43.732
89	48101604	Molinillo de café manual	1	UN	2.348.776	2.348.776
90	41122409	Mortero de acero inoxidable con pistilo	1	UN	585.771	585.771
91	41116004	NaOH (hidróxido de sodio en escamas) por 1000 g	1	UN	138.776	138.776
92	53131619	Natamicina x 100 g	1	UN	78.061	78.061
93	53131619	Niacinamide x Kg	1	UN	243.440	243.440
94	48101518	Olla 28 Litros Acero Inoxidable para estufa inducción	1	UN	719.436	719.436
95	48101529	Olla Presión 6 litros Acero Inoxidable para estufa Inducción	1	UN	1.049.563	1.049.563
96	11101609	Óxido de Zinc 99% x 250 g	1	UN	17.493	17.493
97	53131619	Pantenol (Vitamina B5) x 100 g	1	UN	252.319	252.319
98	41113034	Papel indicador ph 0-14 caja x 100 tiras	1	UN	72.857	72.857
99	41113035	Papel Medidor De Peroxido Hidrogeno	1	UN	190.962	190.962
100	48101521	Placa difusora para estufa induccion 26 cm	1	UN	179.300	179.300
101	41106204	Placas de cultivo microbiológico - Petrifilm Salmonella	1	PAC	879.009	879.009
102	53131619	Propilenglicol 99% x L	1	GAR	40.816	40.816
103	12352202	Proteína de Soya x 500 g	1	UN	43.367	43.367
104	24111816	Repuesto para mechero de gas propano de 33 libras	1	UN	832.653	832.653
105	53131619	SCI Tensoactivo (Sodium Cocoyl Isethionate) x 2 Kg	1	UN	422.741	422.741
106	53131619	SCS Tensoactivo (Sodium Coco Sulfate) x Kg	1	UN	189.504	189.504
107	23181801	Server 02	1	UN	87.464	87.464
108	52151707	Set Cuchillos	1	JG	102.041	102.041
109	53131619	Sharomix Conservante- Sharomix 705	1	UN	62.974	62.974

110	31241605	Silica Gel x Kg	1	UN	84.111	84.111
111	51211613	Sorbitol x L	1	GAR	51.020	51.020
112	23181801	Tamiz de acero inoxidable para café	1	UN	115.160	115.160
113	46182001	Tapabocas termosellado por caja x 50 unidades	1	CX	31.224	31.224
114	47131502	Toalla de Secado de Manos doblada en Z * 150 hojas	1	PAC	12.974	12.974
115	53131619	Trietanolamina 85% x L	1	GAR	48.105	48.105
116	13101904	Urea 46% x Kg	1	UN	14.577	14.577
117	51191911	Vitamina A (Retinol) x 20 g	1	UN	43.732	43.732
118	53131619	Vitamina E Hidrosoluble x 125 mL	1	UN	5.058	5.058
119	30161906	Molde termico de presión	1	UN	2.766.764	2.766.764
120	41113323	Refractometro portatil °Brix 0 - 32 %	1	UN	111.020	111.020
121	41113323	Refractometro portatil °Brix 0 - 90 %	1	UN	86.735	86.735
122	41115613	Refractometro portatil Salinidad 0 - 100 %	1	UN	194.286	194.286
123	41113319	Refractometro portatil Alcoholimetro 0 - 80 %	1	UN	241.122	241.122
124	53121701	Set Maletin instrumental para laboratorio	1	JG	736.152	736.152
125	41111726	Sonda tipo microscopios semiprofesional	1	UN	97.959	97.959
126	41121813	Recolector de humedad ambiental	1	UN	153.061	153.061
TOTALES						28.801.934

NOTAS: Sres.(as) Proveedores(as), leer con atención las siguientes recomendaciones para la presentación de sus Cotizaciones
El cotizante, debe adjuntar el Certificado de Registro de Cámara de Comercio al momento de presentar la cotización.
• Las sumas deben expresarse en pesos Colombianos.
• El valor económico ofertado, deberá corresponder a los bienes y/o servicios requeridos por la entidad y se deben ajustar a las especificaciones técnicas contenidas en la solicitud de cotizaciones.
• El precio aquí ofertado contiene el valor total de los equipos bienes y/o servicios requeridos, cuyas condiciones, requerimientos técnicos y demás especificaciones se encuentran en la respectiva solicitud de cotizaciones.
• La precotización debe registrar el valor total por cada ítem requerido y en la cantidad igualmente requerida, de acuerdo con el lote (si aplica). El precio unitario y total, deben ya incluir TODOS los impuestos que apliquen para dicho contrato, retenciones, costos, gastos y demás descuentos de ley a que haya lugar,
La cotización debe considerar e incluir dentro de sus precios, los costos y gastos que se causen por razón de la legalización o ejecución del contrato, incluidas la constitución de la garantía única de cumplimiento en caso de que se requiera, los cuales son a cargo exclusivo del CONTRATISTA
Favor abstenerse de presentar pre-cotizaciones en centavos. Se sugiere la función redondear (redondear;0). Indicar el % del IVA (si aplica).

Nombre Cotizante:	CIENYTEC LTDA
Representante Legal:	Ricardo Ospina Bozzi
Nº Identificacion:	860.014.881-3

Condiciones comerciales

Forma de pago:	30 días
Entrega	30 días
Validez oferta	30 días

Marcela Cuéllar Sanchez
Marcela Cuéllar Sánchez
Desarrollo de Negocios

CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EL ESPINAL - SENA REGIONAL TOLIMA

FORMATO No. 11
PRECOTIZACIONES

COTIZACION-CALG-002-2023

OBJETO: CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL LABORATORIO DE LA LÍNEA DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNDICACIONES DEL TECNOPARQUE NODO LA GRANJA SENA REGIONAL TOLIMA VIGENCIA 2023

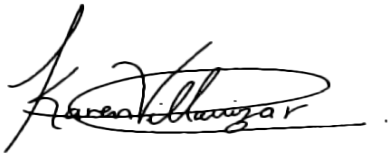
ITEM	CODIGO UNDSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	CANTIDAD POR UNDIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNDITARIO TOTAL
1	26111701	Batería Recargable de 12V / 5 Ah	5	UND	$ 75.600,00	378.000
2	30102306	PERFIL DE ALUMINIO 20X20 MM V-SLOT 1 METRO	5	UND	$ 33.800,00	169.000
3	49151504	Amarre Plástico 3.6x250mm (25 Cm) de 100 UNDidades	5	EMB	$ 9.800,00	49.000
4	49151504	Amarre ZUNDchos O Tiras de Plástico de colores de medidas 2.5mm x 10cm de 300 piezas	5	EMB	$ 9.996,00	49.980
5	32101629	Amplificador de instrumentación AD620AN	5	UND	$ 34.860,00	174.300
6	32101629	Amplificador operacional LM318N	10	UND	$ 3.332,00	33.320
7	32101628	ATmega328P-PU DIP-28 1.8 V ~ 5.5 V	20	UND	$ 23.400,00	468.000
8	26111701	Batería ciclo ProfUNDo 12 Voltios 20Ah	1	UND	$ 238.000,00	238.000
9	32101506	Plaqueta 20x20cm Fibra de vidrio doble faz	15	UND	$ 14.000,00	210.000
10	32101509	Plaqueta virgen en fibra de vidrio, UNDa cara de 20x20 cm	20	UND	$ 28.000,00	560.000
11	32101509	Plaqueta virgen 20cm x 30cm Fibra de Vidrio UNDa cara	20	UND	$ 35.000,00	700.000
12	32131006	Base Para Circuito Integrado DIP De 28 Pines B28D	30	UND	$ 840,00	25.200
13	26111701	Batería 12 Voltios 7.5 Amperios Recargable	4	UND	$ 67.200,00	268.800
14	26111706	BATERÍA AA X2 - 1.2V RECARGABLE	3	UND	$ 28.000,00	84.000
15	26111706	BATERÍA AAA X4 - 1.2V RECARGABLE	3	UND	$ 53.060,00	159.180
16	26111701	Batería-12v-9Ah	4	UND	$ 95.200,00	380.800
17	26111702	BATERÍA CUADRADA-9V RECARGABLE	10	UND	$ 42.000,00	420.000
18	26111711	1XBATERÍA LITHIUM-ION 18650 3.7V -2600MAH	5	UND	$ 16.800,00	84.000
19	26111701	Batería Recargable AGM -12Vdc 5Ah ES5-12NET	1	UND	$ 79.100,00	79.100
20	26111701	Batería Recargable De 12V de capacidad 55 Ah	1	UND	$ 747.600,00	747.600
21	26111701	Batería Recargable de 12V 26Ah	1	UND	$ 301.000,00	301.000
22	26111705	Batería Seca AGM 12V- 12Ah	1	UND	$ 163.660,00	163.660
23	39121432	BM125B Terminal anillo aislada, 5mm diámetro	50	UND	$ 630,00	31.500
24	39121432	BM148 Terminal hembra plana aislada, 8mm ancho	50	UND	$ 840,00	42.000
25	39122118	Bornera 2 Polos En Bloque 14.1mm 300V 10A BN2C	50	UND	$ 840,00	42.000
26	39122118	Bornera 3P Verde KF128 - 5mm	50	UND	$ 1.750,00	87.500
27	39122118	Bornera terminal block dg103 3p 5mm inclinado	50	UND	$ 1.900,00	95.000
28	39122118	Bornera terminal block KF301 2P 5.0MM	50	UND	$ 1.000,00	50.000
29	39122118	BORNERA TERMINAL BLOCK KF301 3P 5.0MM	50	UND	$ 1.160,00	58.000
30	27112845	Tool set de brocas para CNC protomat E44 - LPKF	1	JG	$ 124.117,00	124.117
31	52161512	Buzzer-Voltaje variable	20	UND	$ 1.680,00	33.600
32	60104912	Cable Encauchetado 3x16 Awg	20	M	$ 5.180,00	103.600
33	60104912	Cable Encauchetado 3x18 Awg	20	M	$ 5.800,00	116.000
34	60104912	Cable vehicular AWG22 - Color Amarillo	100	M	$ 630,00	63.000
35	60104912	Cable vehicular AWG24 - Color Rojo	100	M	$ 630,00	63.000
36	60104912	Cable vehicular AWG24 - Color Verde	100	M	$ 630,00	63.000
37	39121330	Cajas de paso IP65, Medida Externa: 162x162x110mm	4	UND	$ 59.570,00	238.280
38	39121330	Cajas de paso IP65 , Medida Externa: 163x214x114m	4	UND	$ 76.160,00	304.640
39	39121330	Cajas de paso IP65, Medida Externa: 230x295x116mm	4	UND	$ 125.900,00	503.600
40	26111704	Cargador baterí-as AA/AAA NI-MH NI-CD modelo gn-n95	2	UND	$ 31.100,00	62.200
41	39121402	Clavija caucho con polo a tierra 15a de medidas 5,5 cm de largo x 4 cm de ancho	15	UND	$ 8.050,00	120.750
42	39121402	Clavija en caucho polo a tierra 15A - 250V, con 3 de puertos de adaptador	5	UND	$ 8.050,00	40.250
43	50426832	Condensador Cerámico Mlcc Smd 0805 50v Pack X10	10	EMB	$ 2.000,00	20.000
44	46182103	Conector Terminal Hembra Jack 2.1mm Dc005 Para Pcb Pelv	20	UND	$ 1.680,00	33.600
45	41113657	DisyUNDtor- Interruptor Wifi Inteligente	2	UND	$ 35.300,00	70.600
46	32101625	Driver Dual Motor DC TB6612FNG	5	UND	$ 13.600,00	68.000
47	41115320	Fuente Rail DIN 24V 2.5A 60W Mean Well	2	UND	$ 263.300,00	526.600
48	39121330	Gabinetes plásticos IP65 , Cuerpo y tapa en polipropileno homopolímero gris de Medida 244x254x156mm	4	UND	$ 204.680,00	818.720
49	39121330	Gabinetes plásticos IP65 , Cuerpo y tapa en polipropileno homopolímero gris de Medida 324x224x156mm	4	UND	$ 255.400,00	1.021.600
50	27112130	Herramientas de Soldadura De Tercera Mano 4 Brazos	4	UND	$ 86.800,00	347.200
51	39121633	Interruptor Siemens 10A Bipolar	8	UND	$ 50.792,00	406.336

CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EL ESPINAL - SENA REGIONAL TOLIMA						
FORMATO No. 11 **PRECOTIZACIONES**						
COTIZACION-CALG-002-2023						
52	39121633	Interruptor Siemens 6A Monopolar	8	UND	$ 27.500,00	220.000
53	27111728	Juego De Destornilladores 70 Piezas Stanley Stmt65604-la	1	JG	$ -	-
54	41111946	kit de pH Atlas Scientific	5	JG	$ 140.000,00	700.000
55	31161709	KIT DE SEPARADORES Y TUERCAS M3 SURTIDOS	3	JG	$ 63.000,00	189.000
56	39121432	Kit Terminales Pin Hueco O Canutillo 24-10awg	3	JG	$ 168.000,00	504.000
57	43211914	LCD 16X2 BACKLIGHT AZUL	10	UND	$ 12.460,00	124.600
58	43211914	LCD 20X4 BACKLIGHT AZÚL	10	UND	$ 36.200,00	362.000
59	31201632	Mascara Curado Uv Antisolder Pcb Vga 100% Original	20	UND	$ 30.660,00	613.200
60	39121041	Modulo convertidor DC-DC Buck XL4015 De 5A	20	UND	$ 12.495,00	249.900
61	26111704	MÓDULO DE CARGA Y PROTECCIÓN BMS HW-391 CUATRO BATERÍAS 18650 CON BALANCEADOR	2	UND	$ 10.500,00	21.000
62	26111704	MÓDULO DE CARGA Y PROTECCIÓN BMS PARA DOS BATERÍAS 18650 CON BALANCEADOR HW-391	2	UND	$ 3.500,00	7.000
63	32101638	Módulo Grabador/Reproductor de Audio ISD1760	2	UND	$ 39.000,00	78.000
64	32101638	MODULO LECTOR ESCRITOR SPI TF DE MEMORIA MICRO SD PARA ARDUINO	10	UND	$ 3.900,00	39.000
65	32101638	MODULO REPRODUCTOR DE AUDIO DFPLAYER MINI MP3-TF-16P	10	UND	$ 8.500,00	85.000
66	32101638	modulo RTC DS3231	10	UND	$ 12.495,00	124.950
67	41113637	MODULO SENSOR DE VOLTAJE Y CORRIENTE INA226 UND CANAL I2C	5	UND	$ 13.900,00	69.500
68	26101112	Motor AC, Automática Cw/ccw De Baja Velocida	2	UND	$ 59.976,00	119.952
69	39122315	OPTOACOPLADOR PC817	30	UND	$ 600,00	18.000
70	39131713	Organizador Para Cables Negro, Ancho 1/2", Longitud #10M	5	UND	$ 4.998,00	24.990
71	39121103	Panel solar policristalino 100W	1	UND	$ 325.300,00	325.300
72	39121103	Panel solar policristalino 270W	1	UND	$ 935.200,00	935.200
73	39121103	Panel solar policristalino 80W	1	UND	$ 203.000,00	203.000
74	41113684	PAR DE PUNDTAS 10A PARA MULTÍMETRO CON PUNDTA FINA	8	UND	$ 15.400,00	123.200
75	27112151	PELACABLES PROFESIONAL 150MM 0.6 A 2.6 MM	1	UND	$ 21.000,00	21.000
76	43201509	PLACA I2C ADAPTADORA LCD1602	20	UND	$ 4.300,00	86.000
77	26111720	PORTA BATERÍA 18650 X4 CON CONECTOR JACK 5.5X2.1MM	5	UND	$ 6.300,00	31.500
78	31181702	Prensa estopa de 3/8	50	UND	$ 3.000,00	150.000
79	32101625	Puente H Para Control De Velocidad 2 Canales ARD10	5	UND	$ 13.202,00	66.010
80	39122236	Sensor de movimiento IR PIR	2	UND	$ 3.900,00	7.800
81	41111924	Sensor de oxígeno Atlas Scientific	2	UND	$ 1.139.544,00	2.279.088
82	11101716	Soldadura Estaño En Pasta Mechanic PUNDto Fusión 183 Grados	60	M	$ 42.000,00	2.520.000
83	32101617	Tarjeta de desarrollo Wi-Fi Bluetooth ESP 32-WROOM- 32D	15	UND	$ 29.988,00	449.820
84	32111504	Terminal tubular aislada 12AWG - 12mm	80	UND	$ 140,00	11.200
85	39121405	Terminal tubular aislado azul 14 AWG largo 14mm	80	UND	$ 140,00	11.200
86	31161532	TORNILLO ALLEN CABEZA CILINDRICA M3X25 MM NEGRO	200	UND	$ 1.250,00	250.000
87	31161528	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA ESTRELLA 3X6 MM	200	UND	$ 166,00	33.200
88	26121601	TUBO TERMOENCOGIBLE NEGRO 10 MM 1 METRO	25	M	$ 4.900,00	122.500
89	26121601	TUBO TERMOENCOGIBLE NEGRO 2.0 MM 1 METRO	25	M	$ 1.300,00	32.500
90	26121601	TUBO TERMOENCOGIBLE NEGRO 3 MM 1 METRO	25	M	$ 1.750,00	43.750
91	26121601	TUBO TERMOENCOGIBLE NEGRO 4.5 MM 1 METRO	25	M	$ 3.100,00	77.500
92	26121601	TUBO TERMOENCOGIBLE NEGRO 7 MM 1 METRO	25	M	$ 4.249,00	106.225
93	31161727	TUERCA HEXAGONAL M2	100	UND	$ 166,00	16.600

CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EL ESPINAL - SENA REGIONAL TOLIMA						
FORMATO No. 11 PRECOTIZACIONES						
COTIZACION-CALG-002-2023						
94	31161727	TUERCA HEXAGONAL M2.5	100	UND	$ 166,00	16.600
95	31161727	TUERCA HEXAGONAL M3	100	UND	$ 280,00	28.000
96	41115320	Fuente suicheada 12V 5A 60W	1	UND	$ 37.485,00	37.485
97	41115320	Fuente suicheada 12V 30A 360W	1	UND	$ 120.960,00	120.960
98	41115320	Fuente suicheada 12V 8.5A 102W Mean Well	1	UND	$ 164.220,00	164.220
99	41115320	Fuente suicheada 24V 10A 240W	1	UND	$ 109.760,00	109.760
100	41115320	Fuente suicheada 24V 5A 120W	4	UND	$ 95.480,00	381.920
101	41115320	Fuente de poder 5V, 10A	4	UND	$ 69.440,00	277.760
102	41115320	Adaptador 12V - 1.5A Frontal	5	UND	$ 14.100,00	70.500
103	41115320	Adaptador 12V - 3A	5	UND	$ 43.400,00	217.000
104	41115320	Adaptador 12V - 5A suicheado	5	UND	$ 45.780,00	228.900
105	41111926	Sensor de distancia ultrasónico 0-400cm	5	UND	$ 9.400,00	47.000
106	39121601	Breaker Ac/dc Siemens Monopolar	1	UND	$ 31.360,00	31.360
107	41112108	Celda De Carga 0-500g	5	UND	$ 167.300,00	836.500
108	41112108	Celda De Carga 2kg	5	UND	$ 15.120,00	75.600
109	41112108	Celda De Carga 5kg	5	UND	$ 19.300,00	96.500
110	39121402	Clavija Adaptador Para Enchufe Americano 3 A 2 Clavijas	5	UND	$ 13.741,00	68.705
111	32101625	Controlador Motor Puente-h Bts7960 43a	5	UND	$ 40.200,00	201.000
112	39121008	Conversor Digital Para Termocuplas Tipo K Max31855	5	UND	$ 29.988,00	149.940
113	40141608	Electroválvula Metálica 211b	5	UND	$ 88.200,00	441.000
114	32101617	Esp32-c3 Super Mini	15	UND	$ 20.600,00	309.000
115	32131023	Header Hembra 1x 40p - 2.54mm	10	UND	$ 1.666,00	16.660
116	39122335	Módulo Relevo De 2 Canales	3	UND	$ 13.900,00	41.700
117	26101205	Motorreductor: 12vdc 76rpm 45kgcm 37Dx73L POLOLU	4	UND	$ 483.000,00	1.932.000
118	26101205	Motorreductor: 6-12vdc 200rpm 21km/cm. Con Encoder 37Dx70L POLOLU	4	UND	$ 441.000,00	1.764.000
119	26101205	Motorreductor: 6-12vdc 60rpm	4	UND	$ 31.500,00	126.000
120	39121103	Panel Solar Policristalino 55w	1	UND	$ 383.600,00	383.600
121	32101500	Regleta De 40 Pines Para Conexión Eléctrica	30	UND	$ 1.000,00	30.000
122	41111930	Sensor De Corriente 20a	3	UND	$ 8.100,00	24.300
123	41111966	Sensor De Humedad De Suelo Con Sonda	5	UND	$ 4.500,00	22.500
124	41111966	Sensor De Humedad Y Temperatura Del Suelo R K520-01	5	UND	$ 546.000,00	2.730.000
125	41111927	Sensor De Presión Diferencial 0 -1,45 Psi	2	UND	$ 146.860,00	293.720
126	41111926	Sensor De Proximidad Ir 2-40cm	3	UND	$ 6.664,00	19.992
127	41111970	Sensor De Temperatura Y Humedad Am2302/dht22 Con Cable	3	UND	$ 31.654,00	94.962
128	41111926	Sensor Inductivo De Proximidad	3	UND	$ 25.900,00	77.700
129	41111970	Sensor Termopar Pt100	3	UND	$ 39.340,00	118.020
130	26101205	Servomotor Hitec Hsr-8498hb Digital	3	UND	$ 209.300,00	627.900
131	39121405	Terminal Tipo Fast On Hembra Plana - 16-22awg	20	UND	$ 420,00	8.400
132	27111901	Motortool + Guaya + 163 Accesorios - 6 Velocidades 110v 50 Hz/60 Hz 150 W	1	UND	$ 195.860,00	195.860
133	39111500	Plafon Techo Foco Sobrepuesto Panel Led Lampara Redondo 18w Diametro 22cm Luz Blanca	5	UND	$ 37.660,00	188.300
134	39111500	Lámpara LED Panel Cuadrado 60x60 cm 48w Luz Blanca	5	UND	$ 155.260,00	776.300
135	25131700	Helices Dji Mini 4 Pro Fly More Combo Plus	20	UND	$ 195.860,00	3.917.200

CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EL ESPINAL - SENA REGIONAL TOLIMA						
FORMATO No. 11 **PRECOTIZACIONES**						
COTIZACION-CALG-002-2023						
136	25131700	Carcasa Dji Mini 4 Pro Fly More Combo Plus	1	UND	$ 868.000,00	868.000
137	25131700	Bolso de Viaje Dji Mini 4 Pro Fly More Combo Plus	1	UND	$ 230.860,00	230.860
138	26111701	Cargador Baterias Dji Mini 4 Pro Fly More Combo	1	UND	$ 377.860,00	377.860
139	26111701	Baterias Dji Mini 4 Pro Fly More Combo	3	UND	$ 482.860,00	1.448.580
140	39122200	Controlador Rc Dji Mini 4 Pro Fly More Combo	1	UND	$ 2.900.000,00	2.900.000
141	39122200	Sistema de control Dji Mini 4 Pro Fly More Combo	2	UND	$ 2.900.000,00	5.800.000
142	26101205	Motobomba Sumergible 12V 800L/h	4	UND	$ 172.200,00	688.800
143	26101205	Motor Pololu 4752 relacion 30:1	3	UND	$ 699.860,00	2.099.580
144	26101205	Servomotor MG995	5	UND	$ 41.900,00	209.500
145	40141605	Válvulas Solenoides A 12v 1/2	8	UND	$ 38.600,00	308.800
146	43211617	Cable USB micro	3	UND	$ 5.600,00	16.800
147	41112209	Canaleta Dexson Con Adeshivo 40mmx20mm	100	M	$ 28.280,00	2.828.000
148	41112209	Canaleta Dexson Con Adeshivo 20mmx12mm	100	M	$ 10.080,00	1.008.000
149	60104912	Toma Doble Pata Trabada 20 Amperios con Placa Blanco	2	UND	$ 20.790,00	41.580
TOTALES						**$ 58.875.502**

NOTAS
• Las sumas deben expresarse en pesos Colombianos.
• El valor económico ofertado, debera corresponder a los bienes y/o servicios requeridos por la entidad y se deben ajustar a las especificaciones tecnicas contenidas en la solicitud de cotizaciones.
• El precio aquí ofertado contiene el valor total de los equipos bienes y/o servicios requeridos, cuyas condiciones, requerimientos técnicos y demás especificaciones se encuentran en la respectiva solicitud de cotizaciones.
• La precotización debe registrar el valor total por ítem requerido y en la cantidad requerida, de acuerdo con el lote (si aplica) e incluyendo el valor del IVA. Favor abstenerse de presentar pre-cotizaciones en centavos. Se sugiere la fUNDción redondear (redondear;0). Indicar el % del IVA

	Firma Autorizada del Cotizante
Nombre Cotizante: GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS SAS	
Representante Legal: KAREN FARITH VILLAMIZAR SANCHEZ	
Nº Identificacion: 901.224.654-7	

CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EL ESPINAL - SENA REGIONAL TOLIMA

FORMATO No. 11
PRECOTIZACIONES

COTIZACION-CALG-002-2023

OBJETO: CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL LABORATORIO DE LA LÍNEA DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNDICACIONES DEL TECNOPARQUE NODO LA GRANJA SENA REGIONAL TOLIMA VIGENCIA 2023

ITEM	CODIGO UNDSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	CANTIDAD POR UNDIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA 19%	TOTAL UNIT CON IVA	VALOR UNITARIO TOTAL
1	26111701	Batería Recargable de 12V / 5 Ah	5	UND	57.330	10.893	68.223	341.114
2	30102306	PERFIL DE ALUMINIO 20X20 MM V-SLOT 1 METRO	5	UND	27.200	5.168	32.368	161.840
3	49151504	Amarre Plástico 3.6x250mm (25 Cm) de 100 UNDidades	5	EMB	22.000	4.180	26.180	130.900
4	49151504	Amarre ZUNDchos O Tiras de Plástico de colores de medidas 2.5mm x 10cm de 300 piezas	5	EMB	10.250	1.948	12.198	60.988
5	32101629	Amplificador de instrumentación AD620AN	5	UND	58.000	11.020	69.020	345.100
6	32101629	Amplificador operacional LM318N	10	UND	15.240	2.896	18.136	181.356
7	32101628	ATmega328P-PU DIP-28 1.8 V ~ 5.5 V	20	UND	22.400	4.256	26.656	533.120
8	26111701	Batería ciclo ProfUNDo 12 Voltios 20Ah	1	UND	242.000	45.980	287.980	287.980
9	32101506	Plaqueta 20x20cm Fibra de vidrio doble faz	15	UND	47.200	8.968	56.168	842.520
10	32101509	Plaqueta virgen en fibra de vidrio, UNDa cara de 20x20 cm	20	UND	18.200	3.458	21.658	433.160
11	32101509	Plaqueta virgen 20cm x 30cm Fibra de Vidrio UNDa cara	20	UND	24.000	4.560	28.560	571.200
12	32131006	Base Para Circuito Integrado DIP De 28 Pines B28D	30	UND	610	116	726	21.777
13	26111701	Batería 12 Voltios 7.5 Amperios Recargable	4	UND	53.220	10.112	63.332	253.327
14	26111706	BATERÍA AA X2 - 1.2V RECARGABLE	3	UND	40.740	7.741	48.481	145.442
15	26111706	BATERÍA AAA X4 - 1.2V RECARGABLE	3	UND	43.920	8.345	52.265	156.794
16	26111701	Batería-12v-9Ah	4	UND	72.100	13.699	85.799	343.196
17	26111702	BATERÍA CUADRADA-9V RECARGABLE	10	UND	47.800	9.082	56.882	568.820
18	26111711	1XBATERÍA LITHIUM-ION 18650 3.7V -2600MAH	5	UND	41.800	7.942	49.742	248.710
19	26111701	Batería Recargable AGM -12Vdc 5Ah ES5-12NET	1	UND	47.600	9.044	56.644	56.644
20	26111701	Batería Recargable De 12V de capacidad 55 Ah	1	UND	625.000	118.750	743.750	743.750
21	26111701	Batería Recargable de 12V 26Ah	1	UND	359.000	68.210	427.210	427.210
22	26111705	Batería Seca AGM 12V- 12Ah	1	UND	113.200	21.508	134.708	134.708
23	39121432	BM125B Terminal anillo aislada, 5mm diámetro	50	UND	25.000	4.750	29.750	1.487.500
24	39121432	BM148 Terminal hembra plana aislada, 8mm ancho	50	UND	9.900	1.881	11.781	589.050
25	39122118	Bornera 2 Polos En Bloque 14.1mm 300V 10A BN2C	50	UND	720	137	857	42.840
26	39122118	Bornera 3P Verde KF128 - 5mm	50	UND	1.220	232	1.452	72.590
27	39122118	Bornera terminal block dg103 3p 5mm inclinado	50	UND	1.950	371	2.321	116.025
28	39122118	Bornera terminal block KF301 2P 5.0MM	50	UND	670	127	797	39.865
29	39122118	BORNERA TERMINAL BLOCK KF301 3P 5.0MM	50	UND	1.375	261	1.636	81.813
30	27112845	Tool set de brocas para CNC protomat E44 - LPKF	1	JG		-	-	-
31	52161512	Buzzer-Voltaje variable	20	UND	545	104	649	12.971
32	60104912	Cable Encauchetado 3x16 Awg	20	M	3.900	741	4.641	92.820
33	60104912	Cable Encauchetado 3x18 Awg	20	M	3.900	741	4.641	92.820
34	60104912	Cable vehicular AWG22 - Color Amarillo	100	M	510	97	607	60.690
35	60104912	Cable vehicular AWG24 - Color Rojo	100	M	310	59	369	36.890
36	60104912	Cable vehicular AWG24 - Color Verde	100	M	310	59	369	36.890
37	39121330	Cajas de paso IP65, Medida Externa: 162x162x110mm	4	UND	62.400	11.856	74.256	297.024
38	39121330	Cajas de paso IP65 , Medida Externa: 163x214x114m	4	UND	91.460	17.377	108.837	435.350
39	39121330	Cajas de paso IP65, Medida Externa: 230x295x116mm	4	UND	148.400	28.196	176.596	706.384
40	26111704	Cargador baterí-as AA/AAA NI-MH NI-CD modelo gn-n95	2	UND	26.750	5.083	31.833	63.665
41	39121402	Clavija caucho con polo a tierra 15a de medidas 5,5 cm de largo x 4 cm de ancho	15	UND	10.700	2.033	12.733	190.995
42	39121402	Clavija en caucho polo a tierra 15A - 250V, con 3 de puertos de adaptador	5	UND	10.700	2.033	12.733	63.665
43	50426832	Condensador Cerámico Mlcc Smd 0805 50v Pack X10	10	EMB	1.600	304	1.904	19.040
44	46182103	Conector Terminal Hembra Jack 2.1mm Dc005 Para Pcb Pelv	20	UND	460	87	547	10.948
45	41113657	DisyUNDtor- Interruptor Wifi Inteligente	2	UND		-	-	-
46	32101625	Driver Dual Motor DC TB6612FNG	5	UND	10.250	1.948	12.198	60.988
47	41115320	Fuente Rail DIN 24V 2.5A 60W Mean Well	2	UND	37.500	7.125	44.625	89.250
48	39121330	Gabinetes plásticos IP65 , Cuerpo y tapa en polipropileno homopolímero gris de Medida 244x254x156mm	4	UND	245.650	46.674	292.324	1.169.294
49	39121330	Gabinetes plásticos IP65 , Cuerpo y tapa en polipropileno homopolímero gris de Medida 324x224x156mm	4	UND	299.880	56.977	356.857	1.427.429
50	27112130	Herramientas de Soldadura De Tercera Mano 4 Brazos	4	UND	60.000	11.400	71.400	285.600
51	39121633	Interruptor Siemens 10A Bipolar	8	UND	54.750	10.403	65.153	521.220
52	39121633	Interruptor Siemens 6A Monopolar	8	UND	26.100	4.959	31.059	248.472
53	27111728	Juego De Destornilladores 70 Piezas Stanley Stmt65604-la	1	JG	188.950	35.901	224.851	224.851
54	41111946	kit de pH Atlas Scientific	5	JG	160.000	30.400	190.400	952.000
55	31161709	KIT DE SEPARADORES Y TUERCAS M3 SURTIDOS	3	JG	17.850	3.392	21.242	63.725
56	39121432	Kit Terminales Pin Hueco O Canutillo 24-10awg	3	JG	37.700	7.163	44.863	134.589
57	43211914	LCD 16X2 BACKLIGHT AZUL	10	UND	7.250	1.378	8.628	86.275
58	43211914	LCD 20X4 BACKLIGHT AZÚL	10	UND	11.800	2.242	14.042	140.420
59	31201632	Mascara Curado Uv Antisolder Pcb Vga 100% Original	20	UND	37.500	7.125	44.625	892.500
60	39121041	Modulo convertidor DC-DC Buck XL4015 De 5A	20	UND	9.500	1.805	11.305	226.100

CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EL ESPINAL - SENA REGIONAL TOLIMA								
FORMATO No. 11 PRECOTIZACIONES								
COTIZACION-CALG-002-2023								
61	26111704	MÓDULO DE CARGA Y PROTECCIÓN BMS HW-391 CUATRO BATERÍAS 18650 CON BALANCEADOR	2	UND	9.000	1.710	10.710	21.420
62	26111704	MÓDULO DE CARGA Y PROTECCIÓN BMS PARA DOS BATERÍAS 18650 CON BALANCEADOR HW-391	2	UND	4.450	846	5.296	10.591
63	32101638	Módulo Grabador/Reproductor de Audio ISD1760	2	UND	30.300	5.757	36.057	72.114
64	32101638	MODULO LECTOR ESCRITOR SPI TF DE MEMORIA MICRO SD PARA ARDUINO	10	UND	5.310	1.009	6.319	63.189
65	32101638	MODULO REPRODUCTOR DE AUDIO DFPLAYER MINI MP3-TF-16P	10	UND	4.700	893	5.593	55.930
66	32101638	modulo RTC DS3231	10	UND	13.000	2.470	15.470	154.700
67	41113637	MODULO SENSOR DE VOLTAJE Y CORRIENTE INA226 UND CANAL I2C	5	UND	10.550	2.005	12.555	62.773
68	26101112	Motor AC, Automática Cw/ccw De Baja Velocida	2	UND	157.900	30.001	187.901	375.802
69	39122315	OPTOACOPLADOR PC817	30	UND	460	87	547	16.422
70	39131713	Organizador Para Cables Negro, Ancho 1/2", Longitud #10M	5	UND	4.670	887	5.557	27.787
71	39121103	Panel solar policristalino 100W	1	UND	230.800	43.852	274.652	274.652
72	39121103	Panel solar policristalino 270W	1	UND	954.900	181.431	1.136.331	1.136.331
73	39121103	Panel solar policristalino 80W	1	UND	385.900	73.321	459.221	459.221
74	41113684	PAR DE PUNDTAS 10A PARA MULTÍMETRO CON PUNDTA FINA	8	UND	8.650	1.644	10.294	82.348
75	27112151	PELACABLES PROFESIONAL 150MM 0.6 A 2.6 MM	1	UND	31.410	5.968	37.378	37.378
76	43201509	PLACA I2C ADAPTADORA LCD1602	20	UND	4.300	817	5.117	102.340
77	26111720	PORTA BATERÍA 18650 X4 CON CONECTOR JACK 5.5X2.1MM	5	UND	10.550	2.005	12.555	62.773
78	31181702	Prensa estopa de 3/8	50	UND	1.550	295	1.845	92.225
79	32101625	Puente H Para Control De Velocidad 2 Canales ARD10	5	UND	6.200	1.178	7.378	36.890
80	39122236	Sensor de movimiento IR PIR	2	UND	3.550	675	4.225	8.449
81	41111924	Sensor de oxígeno Atlas Scientific	2	UND	2.738.490	520.313	3.258.803	6.517.606
82	11101716	Soldadura Estaño En Pasta Mechanic PUNDto Fusión 183 Grados	60	M	76.800	14.592	91.392	5.483.520
83	32101617	Tarjeta de desarrollo Wi-Fi Bluetooth ESP 32-WROOM- 32D	15	UND	18.800	3.572	22.372	335.580
84	32111504	Terminal tubular aislada 12AWG - 12mm	80	PAC	150	29	179	14.280
85	39121405	Terminal tubular aislado azul 14 AWG largo 14mm	80	UND	170	32	202	16.184
86	31161532	TORNILLO ALLEN CABEZA CILINDRICA M3X25 MM NEGRO	200	UND	995	189	1.184	236.810
87	31161528	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA ESTRELLA 3X6 MM	200	UND	135	26	161	32.130
88	26121601	TUBO TERMOENCOGIBLE NEGRO 10 MM 1 METRO	25	M	1.155	219	1.374	34.361
89	26121601	TUBO TERMOENCOGIBLE NEGRO 2.0 MM 1 METRO	25	M	360	68	428	10.710
90	26121601	TUBO TERMOENCOGIBLE NEGRO 3 MM 1 METRO	25	M	495	94	589	14.726
91	26121601	TUBO TERMOENCOGIBLE NEGRO 4.5 MM 1 METRO	25	M	725	138	863	21.569
92	26121601	TUBO TERMOENCOGIBLE NEGRO 7 MM 1 METRO	25	M	900	171	1.071	26.775
93	31161727	TUERCA HEXAGONAL M2	100	UND	150	29	179	17.850
94	31161727	TUERCA HEXAGONAL M2.5	100	UND	150	29	179	17.850
95	31161727	TUERCA HEXAGONAL M3	100	UND	150	29	179	17.850
96	41115320	Fuente suicheada 12V 5A 60W	1	UND	54.100	10.279	64.379	64.379
97	41115320	Fuente suicheada 12V 30A 360W	1	UND	109.150	20.739	129.889	129.889
98	41115320	Fuente suicheada 12V 8.5A 102W Mean Well	1	UND	62.900	11.951	74.851	74.851
99	41115320	Fuente suicheada 24V 10A 240W	1	UND	236.700	44.973	281.673	281.673
100	41115320	Fuente suicheada 24V 5A 120W	4	UND	78.330	14.883	93.213	372.851
101	41115320	Fuente de poder 5V, 10A	4	UND	103.750	19.713	123.463	493.850
102	41115320	Adaptador 12V - 1.5A Frontal	5	UND	15.340	2.915	18.255	91.273
103	41115320	Adaptador 12V - 3A	5	UND	25.600	4.864	30.464	152.320
104	41115320	Adaptador 12V - 5A suicheado	5	UND	42.750	8.123	50.873	254.363
105	41111926	Sensor de distancia ultrasónico 0-400cm	5	UND	7.200	1.368	8.568	42.840
106	39121601	Breaker Ac/dc Siemens Monopolar 125A 1P 415VAC/125VDC	1	UND	375.800	71.402	447.202	447.202
107	60104912	Cable Calibre 22 Awg Multifilar Negro Rollo De 100 M.	1	UND	2.800	532	3.332	3.332
108	60104912	Cable Calibre 22 Awg Multifilar Rojo Rollo De 100 M.	1	UND	2.800	532	3.332	3.332
109	60104912	Cable Calibre 22 Awg Multifilar Verde Rollo De 100 M.	1	UND	2.800	532	3.332	3.332

CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EL ESPINAL - SENA REGIONAL TOLIMA								
FORMATO No. 11 PRECOTIZACIONES								
COTIZACION-CALG-002-2023								
110	41112108	Celda De Carga 0-500g	5	UND	170.730	32.439	203.169	1.015.844
111	41112108	Celda De Carga 2kg	5	UND	15.600	2.964	18.564	92.820
112	41112108	Celda De Carga 5kg	5	UND	32.900	6.251	39.151	195.755
113	39121402	Clavija Adaptador Para Enchufe Americano 3 A 2 Clavijas	5	UND	2.500	475	2.975	14.875
114	32101625	Controlador Motor Puente-h Bts7960 43a	5	UND	41.780	7.938	49.718	248.591
115	39121008	Conversor Digital Para Termocuplas Tipo K Max31855	5	UND	30.600	5.814	36.414	182.070
116	40141608	Electroválvula Metálica 211b	5	UND	90.507	17.196	107.703	538.517
117	32101617	Esp 32-wroom-32	15	UND	21.840	4.150	25.990	389.844
118	32131023	Header Hembra 1x 40p - 2.54mm	10	UND	2.840	540	3.380	33.796
119	39122335	Módulo Relevo De 2 Canales	3	UND	8.950	1.701	10.651	31.952
120	26101205	Motorreductor: 12vdc 76rpm 45kgcm 37Dx73L POLOLU	4	UND	112.500	21.375	133.875	535.500
121	26101205	Motorreductor: 6-12vdc 200rpm 21km/cm. Con Encoder 37Dx70L POLOLU	4	UND	415.350	78.917	494.267	1.977.066
122	26101205	Motorreductor: 6-12vdc 60rpm	4	UND	42.500	8.075	50.575	202.300
123	39121103	Panel Solar Policristalino 55w	1	UND	374.850	71.222	446.072	446.072
124	32101500	Regleta De 40 Pines Para Conexión Eléctrica	30	UND	3.975	755	4.730	141.908
125	41111930	Sensor De Corriente 20a	3	UND	7.830	1.488	9.318	27.953
126	41111966	Sensor De Humedad De Suelo Con Sonda	5	UND	15.700	2.983	18.683	93.415
127	41111966	Sensor De Humedad Y Temperatura Del Suelo R K520-01	5	UND	523.200	99.408	622.608	3.113.040
128	41111927	Sensor De Presión Diferencial 0 -1,45 Psi	2	UND	175.000	33.250	208.250	416.500
129	41111926	Sensor De Proximidad Ir 2-40cm	3	UND	5.780	1.098	6.878	20.635
130	41111970	Sensor De Temperatura Y Humedad Am2302/dht22 Con Cable	3	UND	37.610	7.146	44.756	134.268
131	41111926	Sensor Inductivo De Proximidad 12MM	3	UND	115.000	21.850	136.850	410.550
132	41111970	Sensor Termopar Pt100	3	UND	42.310	8.039	50.349	151.047
133	26101205	Servomotor Hitec Hsr-8498hb Digital	3	UND	252.800	48.032	300.832	902.496
134	39121405	Terminal Tipo Fast On Hembra Plana - 16-22awg	20	UND	175	33	208	4.165
135	27111901	Motortool + Guaya + 163 Accesorios - 6 Velocidades 110v 50 Hz/60 Hz 150 W	1	UND	285.000	54.150	339.150	339.150
136	39111500	Plafon Techo Foco Sobrepuesto Panel Led Lampara Redondo 18w Diametro 22cm Luz Blanca	5	UND	32.500	6.175	38.675	193.375
137	39111500	Lámpara LED Panel Cuadrado 60x60 cm 48w Luz Blanca	5	UND	175.000	33.250	208.250	1.041.250
138	25131700	Helices Dji Mini 4 Pro Fly More Combo Plus	20	UND	175.000	33.250	208.250	4.165.000
139	25131700	Carcasa Dji Mini 4 Pro Fly More Combo Plus	1	UND	7.315.150	1.389.879	8.705.029	8.705.029
140	25131700	Bolso de Viaje Dji Mini 4 Pro Fly More Combo Plus	1	UND	274.900	52.231	327.131	327.131
141	26111701	Cargador Baterias Dji Mini 4 Pro Fly More Combo	1	UND	499.900	94.981	594.881	594.881
142	26111701	Baterias Dji Mini 4 Pro Fly More Combo	3	UND	525.000	99.750	624.750	1.874.250
143	39122200	Controlador Rc Dji Mini 4 Pro Fly More Combo	1	UND	6.572.150	1.248.709	7.820.859	7.820.859
144	39122200	Siatema de control Dji Mini 4 Pro Fly More Combo	2	UND	6.572.150	1.248.709	7.820.859	15.641.717
145	26101205	Motobomba Sumergible 12V 800L/h	4	UND	112.900	21.451	134.351	537.404
146	26101205	Motor Pololu 4752 relacion 30:1	3	UND	714.000	135.660	849.660	2.548.980
147	26101205	Servomotor MG995	5	UND	34.000	6.460	40.460	202.300
148	40141605	Válvulas Solenoides A 12v 1/2	8	UND	56.500	10.735	67.235	537.880
149	43211617	Cable USB micro	3	UND	13.500	2.565	16.065	48.195
150	41112209	Canaleta Dexson Con Adeshivo 40mmx20mm	100	M	28.995	5.509	34.504	3.450.405
151	41112209	Canaleta Dexson Con Adeshivo 20mmx12mm	100	M	17.530	3.331	20.861	2.086.070
152	60104912	Toma Doble Pata Trabada 20 Amperios con Placa Blanco	2	UND	21.214	4.031	25.245	50.489
						-	-	-
TOTALES								**$ 97.914.162**

CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EL ESPINAL - SENA REGIONAL TOLIMA

FORMATO No. 11
PRECOTIZACIONES

COTIZACION-CALG-002-2023

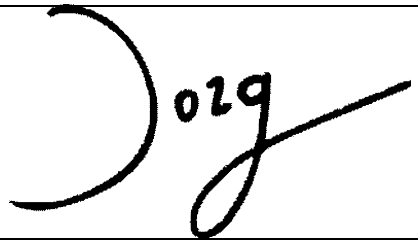
NOTAS

• Las sumas deben expresarse en pesos Colombianos.

• El valor económico ofertado, debera corresponder a los bienes y/o servicios requeridos por la entidad y se deben ajustar a las especificaciones tecnicas contenidas en la solicitud de cotizaciones.

• El precio aquí ofertado contiene el valor total de los equipos bienes y/o servicios requeridos, cuyas condiciones, requerimientos técnicos y demás especificaciones se encuentran en la respectiva solicitud de cotizaciones.

• La precotización debe registrar el valor total por ítem requerido y en la cantidad requerida, de acuerdo con el lote (si aplica) e incluyendo el valor del IVA. Favor abstenerse de presentar pre-cotizaciones en centavos. Se sugiere la fUNDción redondear (redondear;0). Indicar el % del IVA

	Firma Autorizada del Cotizante
Nombre Cotizante: SUCONEL SA	
Representante Legal: JORGE ALAIN GRISALES	
Nº Identificacion: 3,626,283	

EMPRESA:	Ardobot Robotica SAS	NIT:	901061066
CONTACTO:	Francisco Javier Madrigal	CARGO:	Representante Legal
E-MAIL:	ardobotcomercial@gmail.com	DIRECCIÓN:	CR 77 # 48 B02
FECHA:		TEL. CELULAR:	3116183653
PARA:		NIT - C.C:	

id	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario Antes de Iva	Valor Unitario Iva Incluido	Valor Total Iva Incluido
1	Batería Recargable de 12V / 5 Ah	UND	5	$ 100.840	$ 120.000	$ 600.000
2	PERFIL DE ALUMINIO 20X20 MM V-SLOT 1 METRO	UND	5	$ 44.538	$ 53.000	$ 265.000
3	Amarre Plástico 3.6x250mm (25 Cm) de 100 UNDidades	EMB	5	$ 15.966	$ 19.000	$ 95.000
4	Amarre ZUNDchos O Tiras de Plástico de colores de medidas 2.5mm x 10cm de 300 piezas	EMB	5	$ 2.773	$ 3.300	$ 16.500
5	Amplificador de instrumentación AD620AN	UND	5	$ 18.908	$ 22.500	$ 112.500
6	Amplificador operacional LM318N	UND	10	$ 1.765	$ 2.100	$ 21.000
7	ATmega328P-PU DIP-28 1.8 V ~ 5.5 V	UND	20	$ 1.008	$ 1.200	$ 24.000
8	Batería ciclo ProfUNDo 12 Voltios 20Ah	UND	1	$ 378.151	$ 450.000	$ 450.000
9	Plaqueta 20x20cm Fibra de vidrio doble faz	UND	15	$ 19.328	$ 23.000	$ 345.000
10	Plaqueta virgen en fibra de vidrio, UNDa cara de 20x20 cm	UND	20	$ 19.328	$ 23.000	$ 460.000
11	Plaqueta virgen 20cm x 30cm Fibra de Vidrio UNDa cara	UND	20	$ 19.748	$ 23.500	$ 470.000
12	Base Para Circuito Integrado DIP De 28 Pines B28D	UND	30	$ 3.361	$ 4.000	$ 120.000
13	Batería 12 Voltios 7.5 Amperios Recargable	UND	4	$ 126.050	$ 150.000	$ 600.000
14	BATERÍA AA X2 - 1.2V RECARGABLE	UND	3	$ 30.252	$ 36.000	$ 108.000
15	BATERÍA AAA X4 - 1.2V RECARGABLE	UND	3	$ 35.294	$ 42.000	$ 126.000
16	Batería-12v-9Ah	UND	4	$ 163.866	$ 195.000	$ 780.000
17	BATERÍA CUADRADA-9V RECARGABLE	UND	10	$ 50.420	$ 60.000	$ 600.000
18	1XBATERÍA LITHIUM-ION 18650 3.7V -2600MAH	UND	5	$ 16.807	$ 20.000	$ 100.000
19	Batería Recargable AGM -12Vdc 5Ah ES5-12NET	UND	1	$ 131.092	$ 156.000	$ 156.000
20	Batería Recargable De 12V de capacidad 55 Ah	UND	1	$ 911.765	$ 1.085.000	$ 1.085.000
21	Batería Recargable de 12V 26Ah	UND	1	$ 495.798	$ 590.000	$ 590.000
22	Batería Seca AGM 12V- 12Ah	UND	1	$ 226.891	$ 270.000	$ 270.000
23	BM125B Terminal anillo aislada, 5mm diámetro	UND	50	$ 504	$ 600	$ 30.000
24	BM148 Terminal hembra plana aislada, 8mm ancho	UND	50	$ 630	$ 750	$ 37.500
25	Bornera 2 Polos En Bloque 14.1mm 300V 10A BN2C	UND	50	$ 168	$ 200	$ 10.000
26	Bornera 3P Verde KF128 - 5mm	UND	50	$ 252	$ 300	$ 15.000
27	Bornera terminal block dg103 3p 5mm inclinado	UND	50	$ 3.782	$ 4.500	$ 225.000
28	Bornera terminal block KF301 2P 5.0MM	UND	50	$ 126	$ 150	$ 7.500
29	BORNERA TERMINAL BLOCK KF301 3P 5.0MM	UND	50	$ 210	$ 250	$ 12.500
30	Tool set de brocas para CNC protomat E44 - LPKF	JG	1	$ 5.042.017	$ 6.000.000	$ 6.000.000
31	Buzzer-Voltaje variable	UND	20	$ 1.681	$ 2.000	$ 40.000
32	Cable Encauchetado 3x16 Awg	M	20	$ 9.244	$ 11.000	$ 220.000
33	Cable Encauchetado 3x18 Awg	M	20	$ 9.244	$ 11.000	$ 220.000
34	Cable vehicular AWG22 - Color Amarillo	M	100	$ 420	$ 500	$ 50.000
35	Cable vehicular AWG24 - Color Rojo	M	100	$ 378	$ 450	$ 45.000
36	Cable vehicular AWG24 - Color Verde	M	100	$ 378	$ 450	$ 45.000
37	Cajas de paso IP65, Medida Externa: 162x162x110mm	UND	4	$ 68.908	$ 82.000	$ 328.000

38	Cajas de paso IP65 , Medida Externa: 163x214x114m	UND	4	$ 81.513	$ 97.000	$ 388.000
39	Cajas de paso IP65, Medida Externa: 230x295x116mm	UND	4	$ 121.849	$ 145.000	$ 580.000
40	Cargador baterí-as AA/AAA NI-MH NI-CD modelo gn-n95	UND	2	$ 94.958	$ 113.000	$ 226.000
41	Clavija caucho con polo a tierra 15a de medidas 5,5 cm de largo x 4 cm de ancho	UND	15	$ 16.807	$ 20.000	$ 300.000
42	Clavija en caucho polo a tierra 15A - 250V, con 3 de puertos de adaptador	UND	5	$ 56.303	$ 67.000	$ 335.000
43	Condensador Cerámico Mlcc Smd 0805 50v Pack X10	EMB	10	$ 462	$ 550	$ 5.500
44	Conector Terminal Hembra Jack 2.1mm Dc005 Para Pcb Pelv	UND	20	$ 84	$ 100	$ 2.000
45	DisyUNDtor- Interruptor Wifi Inteligente	UND	2	$ 92.437	$ 110.000	$ 220.000
46	Driver Dual Motor DC TB6612FNG	UND	5	$ 7.983	$ 9.500	$ 47.500
47	Fuente Rail DIN 24V 2.5A 60W Mean Well	UND	2	$ 211.765	$ 252.000	$ 504.000
48	Gabinetes plásticos IP65 , Cuerpo y tapa en polipropileno homopolímero gris de Medida 244x254x156mm	UND	4	$ 268.067	$ 319.000	$ 1.276.000
49	Gabinetes plásticos IP65 , Cuerpo y tapa en polipropileno homopolímero gris de Medida 324x224x156mm	UND	4	$ 329.076	$ 391.600	$ 1.566.400
50	Herramientas de Soldadura De Tercera Mano 4 Brazos	UND	4	$ 114.622	$ 136.400	$ 545.600
51	Interruptor Siemens 10A Bipolar	UND	8	$ 95.798	$ 114.000	$ 912.000
52	Interruptor Siemens 6A Monopolar	UND	8	$ 45.378	$ 54.000	$ 432.000
53	Juego De Destornilladores 70 Piezas Stanley Stmt65604-la	JG	1	descontinuado	descontinuado	descontinuado
54	kit de pH Atlas Scientific	JG	5	$ 1.260.504	$ 1.500.000	$ 7.500.000
55	KIT DE SEPARADORES Y TUERCAS M3 SURTIDOS	JG	3	$ 166.387	$ 198.000	$ 594.000
56	Kit Terminales Pin Hueco O Canutillo 24-10awg	JG	3	$ 184.874	$ 220.000	$ 660.000
57	LCD 16X2 BACKLIGHT AZUL	UND	10	$ 12.605	$ 15.000	$ 150.000
58	LCD 20X4 BACKLIGHT AZÚL	UND	10	$ 19.328	$ 23.000	$ 230.000
59	Mascara Curado Uv Antisolder Pcb Vga 100% Original	UND	20	$ 54.622	$ 65.000	$ 1.300.000
60	Modulo convertidor DC-DC Buck XL4015 De 5A	UND	20	$ 4.874	$ 5.800	$ 116.000
61	MÓDULO DE CARGA Y PROTECCIÓN BMS HW-391 CUATRO BATERÍAS 18650 CON BALANCEADOR	UND	2	$ 22.689	$ 27.000	$ 54.000
62	MÓDULO DE CARGA Y PROTECCIÓN BMS PARA DOS BATERÍAS 18650 CON BALANCEADOR HW-391	UND	2	$ 19.328	$ 23.000	$ 46.000
63	Módulo Grabador/Reproductor de Audio ISD1760	UND	2	$ 52.941	$ 63.000	$ 126.000
64	MODULO LECTOR ESCRITOR SPI TF DE MEMORIA MICRO SD PARA ARDUINO	UND	10	$ 1.891	$ 2.250	$ 22.500
65	MODULO REPRODUCTOR DE AUDIO DFPLAYER MINI MP3-TF-16P	UND	10	$ 4.832	$ 5.750	$ 57.500
66	modulo RTC DS3231	UND	10	$ 6.176	$ 7.350	$ 73.500
67	MODULO SENSOR DE VOLTAJE Y CORRIENTE INA226 UND CANAL I2C	UND	5	$ 9.244	$ 11.000	$ 55.000
68	Motor AC, Automática Cw/ccw De Baja Velocida	UND	2	$ 173.950	$ 207.000	$ 414.000
69	OPTOACOPLADOR PC817	UND	30	$ 126	$ 150	$ 4.500
70	Organizador Para Cables Negro, Ancho 1/2", Longitud #10M	UND	5	$ 84.874	$ 101.000	$ 505.000
71	Panel solar policristalino 100W	UND	1	$ 442.857	$ 527.000	$ 527.000
72	Panel solar policristalino 270W	UND	1	$ 924.370	$ 1.100.000	$ 1.100.000
73	Panel solar policristalino 80W	UND	1	$ 546.218	$ 650.000	$ 650.000
74	PAR DE PUNDTAS 10A PARA MULTÍMETRO CON PUNDTA FINA	UND	8	$ 10.420	$ 12.400	$ 99.200
75	PELACABLES PROFESIONAL 150MM 0.6 A 2.6 MM	UND	1	$ 32.773	$ 39.000	$ 39.000

76	PLACA I2C ADAPTADORA LCD1602	UND	20	$ 2.521	$ 3.000	$ 60.000
77	PORTA BATERÍA 18650 X4 CON CONECTOR JACK 5.5X2.1MM	UND	5	$ 2.101	$ 2.500	$ 12.500
78	Prensa estopa de 3/8	UND	50	$ 3.361	$ 4.000	$ 200.000
79	Puente H Para Control De Velocidad 2 Canales ARD10	UND	5	$ 8.403	$ 10.000	$ 50.000
80	Sensor de movimiento IR PIR	UND	2	$ 4.034	$ 4.800	$ 9.600
81	Sensor de oxígeno Atlas Scientific	UND	2	$ 221.849	$ 264.000	$ 528.000
82	Soldadura Estaño En Pasta Mechanic PUNDto Fusión 183 Grados	M	60	$ 34.370	$ 40.900	$ 2.454.000
83	Tarjeta de desarrollo Wi-Fi Bluetooth ESP 32-WROOM-32D	UND	15	$ 30.084	$ 35.800	$ 537.000
84	Terminal tubular aislada 12AWG - 12mm	PAC	80	$ 78.571	$ 93.500	$ 7.480.000
85	Terminal tubular aislado azul 14 AWG largo 14mm	UND	80	$ 252	$ 300	$ 24.000
86	TORNILLO ALLEN CABEZA CILINDRICA M3X25 MM NEGRO	UND	200	$ 630	$ 750	$ 150.000
87	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA ESTRELLA 3X6 MM	UND	200	$ 462	$ 550	$ 110.000
88	TUBO TERMOENCOGIBLE NEGRO 10 MM 1 METRO	M	25	$ 1.261	$ 1.500	$ 37.500
89	TUBO TERMOENCOGIBLE NEGRO 2.0 MM 1 METRO	M	25	$ 378	$ 450	$ 11.250
90	TUBO TERMOENCOGIBLE NEGRO 3 MM 1 METRO	M	25	$ 420	$ 500	$ 12.500
91	TUBO TERMOENCOGIBLE NEGRO 4.5 MM 1 METRO	M	25	$ 756	$ 900	$ 22.500
92	TUBO TERMOENCOGIBLE NEGRO 7 MM 1 METRO	M	25	$ 1.218	$ 1.450	$ 36.250
93	TUERCA HEXAGONAL M2	UND	100	$ 550	$ 250	$ 25.000
94	TUERCA HEXAGONAL M2.5	UND	100	$ 550	$ 250	$ 25.000
95	TUERCA HEXAGONAL M3	UND	100	$ 550	$ 250	$ 25.000
96	Fuente suicheada 12V 5A 60W	UND	1	$ 48.235	$ 57.400	$ 57.400
97	Fuente suicheada 12V 30A 360W	UND	1	$ 159.664	$ 190.000	$ 190.000
98	Fuente suicheada 12V 8.5A 102W Mean Well	UND	1	$ 216.807	$ 258.000	$ 258.000
99	Fuente suicheada 24V 10A 240W	UND	1	$ 106.303	$ 126.500	$ 126.500
100	Fuente suicheada 24V 5A 120W	UND	4	$ 70.420	$ 83.800	$ 335.200
101	Fuente de poder 5V, 10A	UND	4	$ 47.143	$ 56.100	$ 224.400
102	Adaptador 12V - 1.5A Frontal	UND	5	$ 17.647	$ 21.000	$ 105.000
103	Adaptador 12V - 3A	UND	5	$ 24.370	$ 29.000	$ 145.000
104	Adaptador 12V - 5A suicheado	UND	5	$ 42.017	$ 50.000	$ 250.000
105	Sensor de distancia ultrasónico 0-400cm	UND	5	$ 5.882	$ 7.000	$ 35.000
106	Breaker Ac/dc Siemens Monopolar	UND	1	$ 511.765	$ 609.000	$ 609.000
107	Cable Calibre 22 Awg Multifilar Negro Rollo De 100 M.	UND	1	$ 38.824	$ 46.200	$ 46.200
108	Cable Calibre 22 Awg Multifilar Rojo Rollo De 100 M.	UND	1	$ 38.824	$ 46.200	$ 46.200
109	Cable Calibre 22 Awg Multifilar Verde Rollo De 100 M.	UND	1	$ 38.824	$ 46.200	$ 46.200
110	Celda De Carga 0-500g	UND	5	$ 9.412	$ 11.200	$ 56.000
111	Celda De Carga 2kg	UND	5	$ 9.412	$ 11.200	$ 56.000
112	Celda De Carga 5kg	UND	5	$ 9.412	$ 11.200	$ 56.000
113	Clavija Adaptador Para Enchufe Americano 3 A 2 Clavijas	UND	5	$ 19.160	$ 22.800	$ 114.000
114	Controlador Motor Puente-h Bts7960 43a	UND	5	$ 15.378	$ 18.300	$ 91.500
115	Conversor Digital Para Termocuplas Tipo K Max31855	UND	5	$ 22.689	$ 27.000	$ 135.000
116	Electroválvula Metálica 211b	UND	5	$ 63.866	$ 76.000	$ 380.000
117	Esp 32-wroom-32	UND	15	$ 21.849	$ 26.000	$ 390.000
118	Header Hembra 1x 40p - 2.54mm	UND	10	$ 336	$ 400	$ 4.000
119	Módulo Relevo De 2 Canales	UND	3	$ 3.866	$ 4.600	$ 13.800
120	Motorreductor: 12vdc 76rpm 45kgcm 37Dx73L POLOLU	UND	4	$ 563.025	$ 670.000	$ 2.680.000

121	Motorreductor: 6-12vdc 200rpm 21km/cm. Con Encoder 37Dx70L POLOLU	UND	4	$ 563.866	$ 671.000	$ 2.684.000
122	Motorreductor: 6-12vdc 60rpm	UND	4	$ 15.966	$ 19.000	$ 76.000
123	Panel Solar Policristalino 55w	UND	1	$ 675.630	$ 804.000	$ 804.000
124	Regleta De 40 Pines Para Conexión Eléctrica	UND	30	$ 84	$ 100	$ 3.000
125	Sensor De Corriente 20a	UND	3	$ 4.370	$ 5.200	$ 15.600
126	Sensor De Humedad De Suelo Con Sonda	UND	5	$ 13.445	$ 16.000	$ 80.000
127	Sensor De Humedad Y Temperatura Del Suelo R K520-01	UND	5	$ 579.832	$ 690.000	$ 3.450.000
128	Sensor De Presión Diferencial 0 -1,45 Psi	UND	2	$ 142.857	$ 170.000	$ 340.000
129	Sensor De Proximidad Ir 2-40cm	UND	3	$ 4.370	$ 5.200	$ 15.600
130	Sensor De Temperatura Y Humedad Am2302/dht22 Con Cable	UND	3	$ 6.723	$ 8.000	$ 24.000
131	Sensor Inductivo De Proximidad	UND	3	$ 12.605	$ 15.000	$ 45.000
132	Sensor Termopar Pt100	UND	3	$ 18.487	$ 22.000	$ 66.000
133	Servomotor Hitec Hsr-8498hb Digital	UND	3	$ 350.588	$ 417.200	$ 1.251.600
134	Terminal Tipo Fast On Hembra Plana - 16-22awg	UND	20	$ 630	$ 750	$ 15.000
135	Motortool + Guaya + 163 Accesorios - 6 Velocidades 110v 50 Hz/60 Hz 150 W	UND	1	$ 310.924	$ 370.000	$ 370.000
136	Plafon Techo Foco Sobrepuesto Panel Led Lampara Redondo 18w Diametro 22cm Luz Blanca	UND	5	$ 31.513	$ 37.500	$ 187.500
137	Lámpara LED Panel Cuadrado 60x60 cm 48w Luz Blanca	UND	5	$ 146.050	$ 173.800	$ 869.000
138	Helices Dji Mini 4 Pro Fly More Combo Plus	UND	20	$ 23.824	$ 28.350	$ 567.000
139	Carcasa Dji Mini 4 Pro Fly More Combo Plus	UND	1	$ 667.048	$ 793.787	$ 793.787
140	Bolso de Viaje Dji Mini 4 Pro Fly More Combo Plus	UND	1	$ 571.756	$ 680.389	$ 680.389
141	Cargador Baterias Dji Mini 4 Pro Fly More Combo	UND	1	$ 762.341	$ 907.186	$ 907.186
142	Baterias Dji Mini 4 Pro Fly More Combo	UND	3	$ 1.016.454	$ 1.209.580	$ 3.628.741
143	Controlador Rc Dji Mini 4 Pro Fly More Combo	UND	1	$ 2.287.023	$ 2.721.557	$ 2.721.557
144	Siatema de control Dji Mini 4 Pro Fly More Combo	UND	2	$ 857.633	$ 1.020.584	$ 2.041.168
145	Motobomba Sumergible 12V 800L/h	UND	4	$ 136.134	$ 162.000	$ 648.000
146	Motor Pololu 4752 relacion 30:1	UND	3	$ 563.866	$ 671.000	$ 2.013.000
147	Servomotor MG995	UND	5	$ 19.328	$ 23.000	$ 115.000
148	Válvulas Solenoides A 12v 1/2	UND	8	$ 35.294	$ 42.000	$ 336.000
149	Cable USB micro	UND	3	$ 21.008	$ 25.000	$ 75.000
150	Canaleta Dexson Con Adeshivo 40mmx20mm	M	100	$ 46.218	$ 55.000	$ 5.500.000
151	Canaleta Dexson Con Adeshivo 20mmx12mm	M	100	$ 11.765	$ 14.000	$ 1.400.000
152	Toma Doble Pata Trabada 20 Amperios con Placa Blanco	UND	2	$ 16.807	$ 20.000	$ 40.000
SUBTOTAL					**$ 72.576.746**	
IVA 19%					**$ 13.789.582**	
TOTAL					**$ 86.366.328**	

Validez Cotizacion:	30 días.
Tiempo de Entrega:	Los elementos los tendrán en 30 días hábiles, a partir de la confirmación del contrato.
Tiempo de Garantia:	Otorgamos una garantía de 6 meses por defectos de fábrica.
Calidad:	Nuevo
Forma de Pago:	Contraentrega
IVA aplicado:	19%
Descuentos que se le adjuntan al contratista según el contrato	según el contrato
Actividad Economica	4652 – Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicas y de telecomunicaciones - Regimen Comun
Jurisdiccion Impuesto ICA	: Medellín (lugar de despacho de la mercancía)
Lugar de Entrega:	La dirección que la entidad informe.
Datos Bancarios:	Bancolombia - Ahorros - No. de cuenta: 29873791533 - A nombre de: ARDOBOT ROBOTICA SAS



FIRMA

NOMBRE:	SENA LA GRANJA
CONTACTO:	------
E-MAIL:	------
DIRECCION :	ESPINAL-TOL

COTIZACION N° 017

21/02/2026

NIT 901.219.793-2
CL 36 N 4B - 46 BRR SANTANDER
IBAGUE - TOLIMA
TEL 3022453558

CONSULTORA

ITEM N°	DESCRIPCION	CANTIDAD	IVA	PRECIO UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
1	Impresora 3D Elegoo Saturn 4 Ultra 16k	1	19%	$ 6.017.500	$ 7.160.825	$ 7.160.825
2	Gafas de realidad virtual: Meta Quest 3 512 gb	1	19%	$ 5.133.000	$ 6.108.270	$ 6.108.270
3	Pantalla interactiva: One Screen 65 pulgadas (Incluyendo soporte de pared o base móvil).	1	19%	$ 12.325.000	$ 14.666.750	$ 14.666.750
4	CFS-Creality Sistema de Filamento	1	19%	$ 3.741.000	$ 4.451.790	$ 4.451.790
5	Secador de filamento de 3 cavidades	1	19%	$ 1.812.500	$ 2.156.875	$ 2.156.875
6	Secador de filamento de 2 cavidades	1	19%	$ 1.374.600	$ 1.635.774	$ 1.635.774
7	Maquina de lavado y curado Mercury Plus V3.0	1	19%	$ 1.914.000	$ 2.277.660	$ 2.277.660
8	NAS Ugreen DXP4800 Plus con 4 Disco duro interno NAS HDD de 8 TB, SATA de 3.5 pulgadas IronWolf	1	19%	$ 12.745.500	$ 15.167.145	$ 15.167.145
	MANTENIMIENTOS					
9	**EinScan Pro 2X Plus** Mantenimiento preventivo, diagnóstico y limpieza profunda de sensores ópticos. Revisión técnica general y calibración certificada del equipo. Suministro e instalación de cables nuevos (cable de corriente y cable de datos original/compatible). Actualización de software y firmware a la última versión estable. Incluye: Mano de obra especializada, kit de limpieza, herramientas y desplazamiento del técnico.	1	19%	$ 6.641.000	$ 7.902.790	$ 7.902.790
10	**Impresora 3D Markforged Mark Two (Gen 2)** Mantenimiento preventivo y correctivo integral. Limpieza, revisión técnica y ajuste de precisión de rodamientos y sistemas de movimiento. Calibración de la plataforma y nivelación de boquillas (fibra continua y nylon). Suministro de piezas de desgaste necesarias para el óptimo funcionamiento. Incluye: Mano de obra especializada, implementos, piezas, herramientas y desplazamiento del técnico.	1	19%	$ 23.850.000	$ 28.381.500	$ 28.381.500
	Repuestos y Superficies para Impresión 3D (Compatibles con Creality K1C)					
11	Placa de construcción para Creality K1C (Superficie específica para ABS)	1	19%	$ 261.000	$ 310.590	$ 310.590
12	Placa de construcción para Creality K1C (Superficie específica para PLA)	1	19%	$ 261.000	$ 310.590	$ 310.590
13	Placa de construcción para Creality K1C (Superficie específica para PETG)	1	19%	$ 261.000	$ 310.590	$ 310.590
14	Placa de construcción para Creality K1C (Superficie específica para PEI)	1	19%	$ 261.000	$ 310.590	$ 310.590
	Componentes de Memoria RAM					
15	Memoria RAM DDR5 16GB Frecuencia 5600 MHz	1	19%	$ 1.232.500	$ 1.466.675	$ 1.466.675
16	Memoria RAM DDR5 32GB (2x16Gb) Frecuencia 5600 MHz	1	19%	$ 2.392.500	$ 2.847.075	$ 2.847.075
17	Memoria RAM DDR5 8GB Frecuencia 5600 MHz	1	19%	$ 797.500	$ 949.025	$ 949.025
18	Memoria RAM DDR4 16GB (Frecuencia 3200 MHz)	1	19%	$ 661.200	$ 786.828	$ 786.828
19	Memoria RAM DDR4 8GB (Frecuencia 3200 MHz)	1	19%	$ 529.250	$ 629.808	$ 629.808
20	Memoria RAM DDR3 4GB (Frecuencia 1600 MHz)	1	19%	$ 162.400	$ 193.256	$ 193.256
21	Memoria RAM DDR3 8GB (Frecuencia 1600 MHz)	1	19%	$ 340.750	$ 405.493	$ 405.493
	Unidades de Almacenamiento (SSD y HDD)					
22	SSD NVMe 512 GB PCIe Gen4x4 M.2 2280 lectura/escritura 5000/2500 MB/s	1	19%	$ 829.400	$ 986.986	$ 986.986
23	SSD NVMe 1 TB PCIe Gen4 NVMe M.2 2280, lectura/escritura 7.100 MB/s y 6.000 MB/s	1	19%	$ 1.174.500	$ 1.397.655	$ 1.397.655
24	SSD NVMe 512 GB (PCIe Gen 3) NVMe M.2 2280 lectura/escritura de hasta 3500/2300 MB/s	1	19%	$ 609.000	$ 724.710	$ 724.710
25	SSD NVMe 1TB PCIe Gen3 NVMe M.2 2280 lectura/escritura de hasta 3500/3000 MB/s	1	19%	$ 916.400	$ 1.090.516	$ 1.090.516
26	SSD SATA 2.5" 256 GB (Clase NAS / Alta durabilidad) adata	1	19%	$ 406.000	$ 483.140	$ 483.140
27	SSD SATA 2.5" 512 GB (Clase NAS / Alta durabilidad) adata	1	19%	$ 536.500	$ 638.435	$ 638.435
28	SSD SATA 2.5" 1 TB (Clase NAS / Alta durabilidad)	1	19%	$ 855.500	$ 1.018.045	$ 1.018.045
29	Disco Duro HDD 3.5" 8 TB (SATA, Clase NAS, IronWolf)	1	19%	$ 1.783.500	$ 2.122.365	$ 2.122.365
30	Disco Duro HDD 3.5" 4 TB (SATA, Clase NAS, ej. WD Red o IronWolf)	1	19%	$ 1.232.500	$ 1.466.675	$ 1.466.675
31	Disco Duro HDD 3.5" 2 TB (SATA, Clase NAS, ej. WD Red o IronWolf)	1	19%	$ 812.000	$ 966.280	$ 966.280
	Conectividad, Audio y Soportes					
32	Kit Transmisor y Receptor HDMI Inalámbrico 50 Metros Extensor Negro	1	19%	$ 681.500	$ 810.985	$ 810.985
33	Audífonos de Diadema TURTLE BEACH Inalámbricos Over Ear Gaming Stealth 600 Gen 3	1	19%	$ 725.000	$ 862.750	$ 862.750

34	Soporte para Video Beam ajustable para montaje en Techo	1	19%	$ 203.000	$ 241.570	$ 241.570
35	Soporte para Video Beam ajustable para montaje en Pared	1	19%	$ 203.000	$ 241.570	$ 241.570
36	Amplificador GSM 4G 3G de 5 Bandas Nikrans NS-5000-Voz, 4G & 3G PRO	1	19%	$ 3.915.000	$ 4.658.850	$ 4.658.850
	Insumos para Impresión 3D y Escaneo					
37	Secador de filamento de 2 cavidades PI PLUS(Control de temperatura y humedad)	1	19%	$ 681.500	$ 810.985	$ 810.985
38	Secador de filamento de 3 cavidades FilaDryer S4 (Control de temperatura y humedad)	1	19%	$ 1.421.000	$ 1.690.990	$ 1.690.990
39	Secador de filamento de 4 cavidades Space Pi X4L (Control de temperatura y humedad)	1	19%	$ 1.297.750	$ 1.544.323	$ 1.544.323

40	Marcadores Magnéticos para Escáner 3D de 3 MM - 84 marcadores x hoja (paquete x 5 hojas)	1	19%	$ 159.500	$ 189.805	$ 189.805
41	Resina Estándar Plus para impresión 3D (Presentación x 500 gramos)	1	19%	$ 129.050	$ 153.570	$ 153.570
42	Spray o Laca azul para escaneo 3D AESUB	1	19%	$ 282.750	$ 336.473	$ 336.473
43	Grasa antifliccion Motorkote 3W x 454 G	1	19%	$ 113.100	$ 134.589	$ 134.589
44	Filtros de papel/embudos para resina x 100 und	1	19%	$ 137.750	$ 163.923	$ 163.923
45	Rollo de filamento TPU 95A Blanco x Kilogramo	1	19%	$ 159.500	$ 189.805	$ 189.805
46	Rollo de filamento TPE Blanco x Kilogramo	1	19%	$ 261.000	$ 310.590	$ 310.590
47	Rollo de filamento Nylon Blanco x Kilogramo	1	19%	$ 275.500	$ 327.845	$ 327.845
48	Rollo de filamento TPU 85A Blanco x Kilogramo	1	19%	$ 275.500	$ 327.845	$ 327.845
49	Grasa Lubricante Para Impresora 3d x 10gr	1	19%	$ 29.000	$ 34.510	$ 34.510
50	Filtros de papel / Embudos descartables para resina x 10 und	1	19%	$ 26.100	$ 31.059	$ 31.059
51	Spray o Laca naranja para escaneo 3D AESUB	1	19%	$ 282.750	$ 336.473	$ 336.473
	Herramientas, EPP y Limpieza					
52	Cable de datos USB a Mini USB (Longitud 2 metros)	1	19%	$ 21.750	$ 25.883	$ 25.883
53	Cable de datos USB a Micro USB (Longitud 2 metros)	1	19%	$ 21.750	$ 25.883	$ 25.883
54	Mascarilla de protección con filtros de carbón activo (Vapores orgánicos)	1	19%	$ 319.000	$ 379.610	$ 379.610
55	Guantes de Nitrilo de alta resistencia (Caja x 100 unidades)	1	19%	$ 36.250	$ 43.138	$ 43.138
56	Alcohol Isopropílico al 90% o superior (Botella x 1 Litro)	1	19%	$ 60.900	$ 72.471	$ 72.471
57	Mouse Inalámbrico Ultra Rápido Logitech Mx Master 3s	1	19%	$ 870.000	$ 1.035.300	$ 1.035.300
58	Repuestos de filtros de carbón activo para mascarilla	1	19%	$ 101.500	$ 120.785	$ 120.785
59	Calibrador Pie de Rey Digital 6"/0.01mm^0.0001" REF: 500-196-30B	1	19%	$ 1.319.500	$ 1.570.205	$ 1.570.205
					VALOR TOTAL:	$ 125.996.486



CINDY ROMERO RUIZ
C.C. 1.110.454.866 DE IBAGUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSULTORA PARA EL DESARROLLO
INTEGRAL SGS S.A.S
NIT: 901.219.793-2
Correo electrónico:
consudesarrollointegralsgs@hotmail.com

COTIZACIÓN N° 014

FECHA: 23/02/2026
DIRIGIDO A: Centro Agropecuario La Granja
CIUDAD: ESPINAL
CORREO: N/A
CEL. N/A
COTIZACIÓN VALIDA POR 30 DIAS

LOGISEVENT S.A.S.

ITEM	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR SIN IVA	19% IVA	V. UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL MAS IVA
1	Impresora 3D Elegoo Saturn 4 Ultra 16k	UND	1	$ 5.602.500	$ 1.064.475	$ 6.666.975	$ 6.666.975
2	Gafas de realidad virtual: Meta Quest 3 512 gb	UND	1	$ 4.779.000	$ 908.010	$ 5.687.010	$ 5.687.010
3	Pantalla interactiva: One Screen 65 pulgadas (Incluyendo soporte de pared o base móvil).	UND	1	$ 11.475.000	$ 2.180.250	$ 13.655.250	$ 13.655.250
4	CFS-Creality Sistema de Filamento	UND	1	$ 3.483.000	$ 661.770	$ 4.144.770	$ 4.144.770
5	Secador de filamento de 3 cavidades	UND	1	$ 1.687.500	$ 320.625	$ 2.008.125	$ 2.008.125
6	Secador de filamento de 2 cavidades	UND	1	$ 1.279.800	$ 243.162	$ 1.522.962	$ 1.522.962
7	Maquina de lavado y curado Mercury Plus V3.0	UND	1	$ 1.782.000	$ 338.580	$ 2.120.580	$ 2.120.580
8	NAS Ugreen DXP4800 Plus con 4 Disco duro interno NAS HDD de 8 TB, SATA de 3.5 pulgadas IronWolf	UND	1	$ 11.866.500	$ 2.254.635	$ 14.121.135	$ 14.121.135
	MANTENIMIENTOS						
9	**EinScan Pro 2X Plus** Mantenimiento preventivo, diagnóstico y limpieza profunda de sensores ópticos. Revisión técnica general y calibración certificada del equipo. Suministro e instalación de cables nuevos (cable de corriente y cable de datos original/compatible). Actualización de software y firmware a la última versión estable. Incluye: Mano de obra especializada, kit de limpieza, herramientas y desplazamiento del técnico.	UND	1	$ 6.183.000	$ 1.174.770	$ 7.357.770	$ 7.357.770
10	**Impresora 3D Markforged Mark Two (Gen 2)** Mantenimiento preventivo y correctivo integral. Limpieza, revisión técnica y ajuste de precisión de rodamientos y sistemas de movimiento. Calibración de la plataforma y nivelación de boquillas (fibra continua y nylon). Suministro de piezas de desgaste necesarias para el óptimo funcionamiento. Incluye: Mano de obra especializada, implementos, piezas, herramientas y desplazamiento del técnico.	UND	1	$ 21.458.250	$ 4.077.068	$ 25.535.318	$ 25.535.318
	Repuestos y Superficies para Impresión 3D (Compatibles con Creality K1C)						
11	Placa de construcción para Creality K1C (Superficie específica para ABS)	UND	1	$ 243.000	$ 46.170	$ 289.170	$ 289.170
12	Placa de construcción para Creality K1C (Superficie específica para PLA)	UND	1	$ 243.000	$ 46.170	$ 289.170	$ 289.170
13	Placa de construcción para Creality K1C (Superficie específica para PETG)	UND	1	$ 243.000	$ 46.170	$ 289.170	$ 289.170
14	Placa de construcción para Creality K1C (Superficie específica para PEI)	UND	1	$ 243.000	$ 46.170	$ 289.170	$ 289.170
	2. Componentes de Memoria RAM						

15	Memoria RAM DDR5 16GB Frecuencia 5600 MHz	UND	1	$ 1.147.500	$ 218.025	$ 1.365.525	$ 1.365.525
16	Memoria RAM DDR5 32GB (2x16Gb) Frecuencia 5600 MHz	UND	1	$ 2.227.500	$ 423.225	$ 2.650.725	$ 2.650.725
17	Memoria RAM DDR5 8GB Frecuencia 5600 MHz	UND	1	$ 742.500	$ 141.075	$ 883.575	$ 883.575
18	Memoria RAM DDR4 16GB (Frecuencia 3200 MHz)	UND	1	$ 615.600	$ 116.964	$ 732.564	$ 732.564
19	Memoria RAM DDR4 8GB (Frecuencia 3200 MHz)	UND	1	$ 492.750	$ 93.623	$ 586.373	$ 586.373
20	Memoria RAM DDR3 4GB (Frecuencia 1600 MHz)	UND	1	$ 151.200	$ 28.728	$ 179.928	$ 179.928
21	Memoria RAM DDR3 8GB (Frecuencia 1600 MHz)	UND	1	$ 317.250	$ 60.278	$ 377.528	$ 377.528
	3. Unidades de Almacenamiento (SSD y HDD)						
22	SSD NVMe 512 GB PCIe Gen4x4 M.2 2280 lectura/escritura 5000/2500 MB/s	UND	1	$ 772.200	$ 146.718	$ 918.918	$ 918.918
23	SSD NVMe 1 TB PCIe Gen4 NVMe M.2 2280, lectura/escritura 7.100 MB/s y 6.000 MB/s	UND	1	$ 1.093.500	$ 207.765	$ 1.301.265	$ 1.301.265
24	SSD NVMe 512 GB (PCIe Gen 3) NVMe M.2 2280 lectura/escritura de hasta 3500/2300 MB/s	UND	1	$ 567.000	$ 107.730	$ 674.730	$ 674.730
25	SSD NVMe 1TB PCIe Gen3 NVMe M.2 2280 lectura/escritura de hasta 3500/3000 MB/s	UND	1	$ 853.200	$ 162.108	$ 1.015.308	$ 1.015.308
26	SSD SATA 2.5" 256 GB (Clase NAS / Alta durabilidad) adata	UND	1	$ 378.000	$ 71.820	$ 449.820	$ 449.820
27	SSD SATA 2.5" 512 GB (Clase NAS / Alta durabilidad) adata	UND	1	$ 499.500	$ 94.905	$ 594.405	$ 594.405
28	SSD SATA 2.5" 1 TB (Clase NAS / Alta durabilidad)	UND	1	$ 796.500	$ 151.335	$ 947.835	$ 947.835
29	Disco Duro HDD 3.5" 8 TB (SATA, Clase NAS, IronWolf)	UND	1	$ 1.660.500	$ 315.495	$ 1.975.995	$ 1.975.995
30	Disco Duro HDD 3.5" 4 TB (SATA, Clase NAS, ej. WD Red o IronWolf)	UND	1	$ 1.147.500	$ 218.025	$ 1.365.525	$ 1.365.525
31	Disco Duro HDD 3.5" 2 TB (SATA, Clase NAS, ej. WD Red o IronWolf)	UND	1	$ 756.000	$ 143.640	$ 899.640	$ 899.640
	4. Conectividad, Audio y Soportes						
32	Kit Transmisor y Receptor HDMI Inalámbrico 50 Metros Extensor Negro	UND	1	$ 634.500	$ 120.555	$ 755.055	$ 755.055
33	Audífonos de Diadema TURTLE BEACH Inalámbricos Over Ear Gaming Stealth 600 Gen 3	UND	1	$ 675.000	$ 128.250	$ 803.250	$ 803.250
34	Soporte para Video Beam ajustable para montaje en Techo	UND	1	$ 189.000	$ 35.910	$ 224.910	$ 224.910
35	Soporte para Video Beam ajustable para montaje en Pared	UND	1	$ 189.000	$ 35.910	$ 224.910	$ 224.910
36	Amplificador GSM 4G 3G de 5 Bandas Nikrans NS-5000-Voz, 4G & 3G PRO	UND	1	$ 3.645.000	$ 692.550	$ 4.337.550	$ 4.337.550
	5. Insumos para Impresión 3D y Escaneo						
37	Secador de filamento de 2 cavidades PI PLUS(Control de temperatura y humedad)	UND	1	$ 634.500	$ 120.555	$ 755.055	$ 755.055
38	Secador de filamento de 3 cavidades FilaDryer S4 (Control de temperatura y humedad)	UND	1	$ 1.323.000	$ 251.370	$ 1.574.370	$ 1.574.370
39	Secador de filamento de 4 cavidades Space Pi X4L (Control de temperatura y humedad)	UND	1	$ 1.208.250	$ 229.568	$ 1.437.818	$ 1.437.818
40	Marcadores Magnéticos para Escáner 3D de 3 MM - 84 marcadores x hoja (paquete x 5 hojas)	UND	1	$ 148.500	$ 28.215	$ 176.715	$ 176.715
41	Resina Estándar Plus para impresión 3D (Presentación x 500 gramos)	UND	1	$ 120.150	$ 22.829	$ 142.979	$ 142.979

42	Spray o Laca azul para escaneo 3D AESUB	UND	1	$ 263.250	$ 50.018	$ 313.268	$ 313.268
43	Grasa antifliccion Motorkote 3W x 454 G	UND	1	$ 105.300	$ 20.007	$ 125.307	$ 125.307
44	Filtros de papel/embudos para resina x 100 und	UND	1	$ 128.250	$ 24.368	$ 152.618	$ 152.618
45	Rollo de filamento TPU 95A Blanco x Kilogramo	UND	1	$ 148.500	$ 28.215	$ 176.715	$ 176.715
46	Rollo de filamento TPE Blanco x Kilogramo	UND	1	$ 243.000	$ 46.170	$ 289.170	$ 289.170
47	Rollo de filamento Nylon Blanco x Kilogramo	UND	1	$ 256.500	$ 48.735	$ 305.235	$ 305.235
48	Rollo de filamento TPU 85A Blanco x Kilogramo	UND	1	$ 256.500	$ 48.735	$ 305.235	$ 305.235
49	Grasa Lubricante Para Impresora 3d x 10gr	UND	1	$ 27.000	$ 5.130	$ 32.130	$ 32.130
50	Filtros de papel / Embudos descartables para resina x 10 und	UND	1	$ 24.300	$ 4.617	$ 28.917	$ 28.917
51	Spray o Laca naranja para escaneo 3D AESUB	UND	1	$ 263.250	$ 50.018	$ 313.268	$ 313.268
	6. Herramientas, EPP y Limpieza						
52	Cable de datos USB a Mini USB (Longitud 2 metros)	UND	1	$ 20.250	$ 3.848	$ 24.098	$ 24.098
53	Cable de datos USB a Micro USB (Longitud 2 metros)	UND	1	$ 20.250	$ 3.848	$ 24.098	$ 24.098
54	Mascarilla de protección con filtros de carbón activo (Vapores orgánicos)	UND	1	$ 297.000	$ 56.430	$ 353.430	$ 353.430
55	Guantes de Nitrilo de alta resistencia (Caja x 100 unidades)	UND	1	$ 33.750	$ 6.413	$ 40.163	$ 40.163
56	Alcohol Isopropílico al 90% o superior (Botella x 1 Litro)	UND	1	$ 56.700	$ 10.773	$ 67.473	$ 67.473
57	Mouse Inalámbrico Ultra Rápido Logitech Mx Master 3s	UND	1	$ 810.000	$ 153.900	$ 963.900	$ 963.900
58	Repuestos de filtros de carbón activo para mascarilla	UND	1	$ 94.500	$ 17.955	$ 112.455	$ 112.455
59	Calibrador Pie de Rey Digital 6"/0.01mm^0.0001" REF: 500-196-30B	UND	1	$ 1.228.500	$ 233.415	$ 1.461.915	$ 1.461.915
						VALOR TOTAL:	$ 116.418.236

OBSERVACIONES

Atentamente,



ANDREA MILENA BONILLA QUESADA
C.C.: 39.580.253 DE GIRARDOT
REPRESENTANTE LEGAL
LOGISEVENT S.A.S
NIT. 901.791.901-2
DIRECCIÓN: CL 15 2 34 BRR ALTO DE LA CRUZ
CEL. 322 907 0812
CORREO ELECTRÓNICO: logiseventsas@gmail.com