ESTUDIO DE MERCADO PARA LA COMPRA DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA
TECNOPARQUE NODO TOLIMA PROYECTO VIGENCIA 2026

SENNOVA
Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

ANÁLISIS ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR PROMEDIO /	TOTAL	OBSERVACIONES
1	Aceite de aguacate x 250 mL	GAR	1	$ 59.823	$ 61.044	$ 60.434	$ 60.434	
2	Aceite de argán x 250 mL	GAR	1	$ 178.571	$ 182.216	$ 180.394	$ 180.394	
3	Aceite de cannabis x 250 mL	GAR	1	$ 23.888	$ 24.375	$ 24.132	$ 24.132	
4	Aceite de Coco Virgen Orgánico x L	GAR	1	$ 142.857	$ 145.773	$ 144.315	$ 144.315	
5	Aceite de jojoba x 250 mL	GAR	1	$ 85.714	$ 87.464	$ 86.589	$ 86.589	
6	Aceite de macadamia x 250 mL	GAR	1	$ 85.714	$ 87.464	$ 86.589	$ 86.589	
7	Aceite de oliva x 250 mL	GAR	1	$ 27.857	$ 28.426	$ 28.142	$ 28.142	
8	Aceite de ricino x 250 mL	GAR	1	$ 24.714	$ 25.219	$ 24.967	$ 24.967	
9	Aceite de rosa mosqueta x 250 mL	GAR	1	$ 20.829	$ 21.254	$ 21.042	$ 21.042	
10	Aceite de uva x 250 mL	GAR	1	$ 23.286	$ 23.761	$ 23.524	$ 23.524	
11	Ácido Acético 5% x Galón	GAR	2	$ 25.714	$ 26.239	$ 25.977	$ 51.953	
12	Ácido Bórico x Kg	UN	1	$ 25.429	$ 25.948	$ 25.689	$ 25.689	
13	Ácido esteárico x 500 g	UN	1	$ 21.429	$ 21.866	$ 21.648	$ 21.648	
14	Ácido Glicólico (Glycolic Acid) 70% x	GAR	1	$ 60.000	$ 61.224	$ 60.612	$ 60.612	
15	Ácido Hialurónico x 125 mL	GAR	1	$ 328.571	$ 335.277	$ 331.924	$ 331.924	
16	Ácido Peracético 15% x L	GAR	1	$ 61.429	$ 62.682	$ 62.056	$ 62.056	
17	Aeropress original	UN	0	$ 540.000	$ 551.020	$ 545.510	$ -	
18	Agar Agar x Kg	UN	1	$ 615.286	$ 627.843	$ 621.565	$ 621.565	
19	Alcohol Cetílico x Kg	UN	2	$ 52.857	$ 53.936	$ 53.397	$ 106.793	
20	Alcohol Polivinilico PVA x L	GAR	2	$ 54.286	$ 55.394	$ 54.840	$ 109.680	
21	Almidón de Yuca x Kg	UN	3	$ 23.429	$ 23.907	$ 23.668	$ 71.004	
22	Amonio cuaternario 5 Generación x	GAR	1	$ 95.200	$ 97.143	$ 96.172	$ 96.172	
23	Aspartame Polvo Food Grade x 500 g	UN	1	$ 75.714	$ 77.259	$ 76.487	$ 76.487	
24	Balón de reacción fondo redondo de	UN	1	$ 306.000	$ 312.245	$ 309.123	$ 309.123	
25	Behentrimonium methosulfate - BTMS	UN	1	$ 178.571	$ 182.216	$ 180.394	$ 180.394	
26	Bolsa o tizana De Filtro Pequeña	PAC	2	$ 27.030	$ 27.582	$ 27.306	$ 54.612	
27	Butilglicol x L	GAR	2	$ 42.857	$ 43.732	$ 43.295	$ 86.589	
28	Butilhidroxitolueno (BHT USP) x Kg	UN	2	$ 78.571	$ 80.175	$ 79.373	$ 158.746	
29	Caja de filtros para chemex x 40	CX	2	$ 83.714	$ 85.423	$ 84.569	$ 169.137	
30	Caja de filtros para aeropress x 200	CX	0	$ 112.857	$ 115.160	$ 114.009	$ -	
31	Carbón Activado Granular x 500 g	UN	2	$ 21.429	$ 21.866	$ 21.648	$ 43.295	
32	Carbonato de Calcio x Kg	UN	2	$ 11.429	$ 11.662	$ 11.546	$ 23.091	
33	Carbopol 1% - Gel base x Galón	GAR	2	$ 60.000	$ 61.224	$ 60.612	$ 121.224	
34	Cera De Abeja Natural (Pellets) x kg	UN	2	$ 68.571	$ 69.971	$ 69.271	$ 138.542	
35	Cera De Carnauba Amarilla x Kg	UN	1	$ 171.429	$ 174.927	$ 173.178	$ 173.178	
36	Cloro en Tabletas 91% x kg	UN	1	$ 32.000	$ 32.653	$ 32.327	$ 32.327	
37	Cocamidopropyl Betaine x Galón	GAR	1	$ 142.857	$ 145.773	$ 144.315	$ 144.315	
38	Cocoamida DEA x Galón	GAR	1	$ 157.143	$ 160.350	$ 158.747	$ 158.747	
39	Cofia tamaño Universal, Color Blanco.	CX	2	$ 34.000	$ 34.694	$ 34.347	$ 68.694	
40	Cuajo CHY-MAX Polvo 500g	UN	1	$ 342.857	$ 349.854	$ 346.356	$ 346.356	
41	Cubeta rectangular plastica	UN	2	$ 50.000	$ 51.020	$ 50.510	$ 101.020	
42	Cubeta tipo placa petri CM - A128	UN	1	$ 2.616.300	$ 2.669.694	$ 2.642.997	$ 2.642.997	
43	Cultivo DVS-50 YF-L811 (500L) Sobre	UN	1	$ 111.429	$ 113.703	$ 112.566	$ 112.566	
44	Cultivo Kefir 50 L Sobre	UN	3	$ 38.571	$ 39.359	$ 38.965	$ 116.895	
45	Cultivo Kumis	UN	3	$ 34.286	$ 34.985	$ 34.636	$ 103.907	
46	Cultivo Medium 50 x 5U	UN	3	$ 21.429	$ 21.866	$ 21.648	$ 64.943	
47	Cultivo Yoflex Mild 1.0 50U	UN	1	$ 117.143	$ 119.534	$ 118.339	$ 118.339	
48	Cultivo Yogurt DRI-SET 5 LU	UN	3	$ 31.429	$ 32.070	$ 31.750	$ 95.249	
49	Dedales de Celulosa para equipo	CX	0	$ 523.600	$ 534.286	$ 528.943	$ -	
50	Dehyquart A cloruro de cetrimonio x L	GAR	1	$ 85.000	$ 86.735	$ 85.868	$ 85.868	
51	Detergente líquido Neutro del 2% al	GAR	1	$ 194.888	$ 198.865	$ 196.877	$ 196.877	
52	Dextrosa Anhidra USP x 500 g	UN	2	$ 12.857	$ 13.120	$ 12.989	$ 25.977	
53	EDTA Sal tetra sódica x 500 g	UN	2	$ 15.714	$ 16.035	$ 15.875	$ 31.749	
54	Embudo plastico 250 ml	UN	2	$ 25.571	$ 26.093	$ 25.832	$ 51.664	
55	Embudo plastico 500 ml	UN	2	$ 32.714	$ 33.382	$ 33.048	$ 66.096	
56	Emulgin B2 x 500 g	UN	2	$ 42.857	$ 43.732	$ 43.295	$ 86.589	
57	Difusor para placas petrifilm	UN	1	$ -	-	$ -	$ -	
58	Espatula Silicona mango largo	UN	3	$ 25.500	$ 26.020	$ 25.760	$ 77.280	
59	Esponja sabra doble uso	UN	30	$ 921	$ 940	$ 931	$ 27.915	
60	Euperland x 500 mL	GAR	2	$ 28.571	$ 29.155	$ 28.863	$ 57.726	
61	Filtro de tela para café	UN	2	$ 17.000	$ 17.347	$ 17.174	$ 34.347	
62	Filtro de tela para lacteos	UN	2	$ 52.020	$ 53.082	$ 52.551	$ 105.102	
63	Filtros V60 x 100 unidades	UN	2	$ 57.143	$ 58.309	$ 57.726	$ 115.452	
64	Frasco de vidrio 1000 ml twist off con	UN	24	$ 5.731	$ 5.848	$ 5.790	$ 138.948	
65	Frasco de vidrio 4000 ml twist off con	UN	10	$ 12.879	$ 13.142	$ 13.011	$ 130.105	
66	Frasco de vidrio 500 ml con tapa	UN	24	$ 16.769	$ 17.111	$ 16.940	$ 406.560	
67	Frasco Lavador plástico con	UN	2	$ 29.240	$ 29.837	$ 29.539	$ 59.077	
68	Fructosa x 500 g	UN	2	$ 18.571	$ 18.950	$ 18.761	$ 37.521	
69	Ganchos Para Polisombra Policlip	PAC	1	$ 94.743	$ 96.676	$ 95.710	$ 95.710	
70	Genamin x 500 mL	GAR	1	$ 18.328	$ 18.702	$ 18.515	$ 18.515	
71	Glicerina Líquida x L	GAR	2	$ 47.571	$ 48.542	$ 48.057	$ 96.113	
72	Glicerina solida x libra	UN	2	$ 42.500	$ 43.367	$ 42.934	$ 85.867	
73	Glucosido de Coco tensoactivo	GAR	1	$ 108.571	$ 110.787	$ 109.679	$ 109.679	
74	Gramera Acaia	UN	1	$ 1.570.000	$ 1.602.041	$ 1.586.021	$ 1.586.021	
75	GUANTES DE NITRILO TALLA M	CX	2	$ 25.500	$ 26.020	$ 25.760	$ 51.520	
76	GUANTES DE NITRILO TALLA S	CX	2	$ 25.500	$ 26.020	$ 25.760	$ 51.520	
77	Hario swich 02	UN	1	$ 312.857	$ 319.242	$ 316.050	$ 316.050	
78	Hervidor cuello de cisne profesional	UN	1	$ 1.575.714	$ 1.607.872	$ 1.591.793	$ 1.591.793	
79	Hipoclorito De Sodio 15% x Galón	GAR	2	$ 30.000	$ 30.612	$ 30.306	$ 60.612	
80	Lauril Éter Sulfato de Sodio (SLES) al	UN	1	$ 31.429	$ 32.070	$ 31.750	$ 31.750	
81	Lecitina de soya x 500g	UN	1	$ 29.571	$ 30.175	$ 29.873	$ 29.873	
82	Luz Desinfección Led Uv-c Para	UN	1	$ 2.022.857	$ 2.064.140	$ 2.043.499	$ 2.043.499	

83	Manguera En Silicona De 5/16 (8mm)	M	10	$ 12.000	$ 12.245	$ 12.123	$ 121.225	
84	Manteca de cacao USP x 500 g	UN	2	$ 166.143	$ 169.534	$ 167.839	$ 335.677	
85	Manteca de Karité x 500 g	UN	2	$ 78.646	$ 80.251	$ 79.449	$ 158.897	
86	Manteca de mango x 500 g	UN	2	$ 76.714	$ 78.280	$ 77.497	$ 154.994	
87	Metilparabeno Sódico x 500 g	UN	1	$ 108.571	$ 110.787	$ 109.679	$ 109.679	
88	Molde Policarbonato para bombones	UN	4	$ 42.857	$ 43.732	$ 43.295	$ 173.178	
89	Molinillo de café manual	UN	1	$ 2.301.800	$ 2.348.776	$ 2.325.288	$ 2.325.288	
90	Mortero de acero inoxidable con pistilo	UN	1	$ 574.056	$ 585.771	$ 579.914	$ 579.914	
91	NaOH (hidróxido de sodio en	UN	2	$ 136.000	$ 138.776	$ 137.388	$ 274.776	
92	Natamicina x 100 g	UN	1	$ 76.500	$ 78.061	$ 77.281	$ 77.281	
93	Niacinamide x Kg	UN	1	$ 238.571	$ 243.440	$ 241.006	$ 241.006	
94	Olla 28 Litros Acero Inoxidable para	UN	1	$ 705.047	$ 719.436	$ 712.242	$ 712.242	
95	Olla Presión 6 litros Acero Inoxidable	UN	1	$ 1.028.571	$ 1.049.563	$ 1.039.067	$ 1.039.067	
96	Óxido de Zinc 99% x 250 g	UN	1	$ 17.143	$ 17.493	$ 17.318	$ 17.318	
97	Pantenol (Vitamina B5) x 100 g	UN	1	$ 247.273	$ 252.319	$ 249.796	$ 249.796	
98	Papel indicador ph 0-14 caja x 100	UN	2	$ 71.400	$ 72.857	$ 72.129	$ 144.257	
99	Papel Medidor De Peroxido Hidrogeno	UN	1	$ 187.143	$ 190.962	$ 189.053	$ 189.053	
100	Placa difusora para estufa induccion	UN	1	$ 175.714	$ 179.300	$ 177.507	$ 177.507	
101	Placas de cultivo microbiológico -	PAC	1	$ 861.429	$ 879.009	$ 870.219	$ 870.219	
102	Propilenglicol 99% x L	GAR	1	$ 40.000	$ 40.816	$ 40.408	$ 40.408	
103	Proteína de Soya x 500 g	UN	2	$ 42.500	$ 43.367	$ 42.934	$ 85.867	
104	Repuesto para mechero de gas	UN	0	$ 816.000	$ 832.653	$ 824.327	$ -	
105	SCI Tensoactivo (Sodium Cocoyl	UN	1	$ 414.286	$ 422.741	$ 418.514	$ 418.514	
106	SCS Tensoactivo (Sodium Coco	UN	1	$ 185.714	$ 189.504	$ 187.609	$ 187.609	
107	Server 02	UN	1	$ 85.714	$ 87.464	$ 86.589	$ 86.589	
108	Set Cuchillos	JG	1	$ 100.000	$ 102.041	$ 101.021	$ 101.021	
109	Sharomix Conservante- Sharomix 705	UN	2	$ 61.714	$ 62.974	$ 62.344	$ 124.688	
110	Silica Gel x Kg	UN	1	$ 82.429	$ 84.111	$ 83.270	$ 83.270	
111	Sorbitol x L	GAR	1	$ 50.000	$ 51.020	$ 50.510	$ 50.510	
112	Tamiz de acero inoxidable para café	UN	1	$ 112.857	$ 115.160	$ 114.009	$ 114.009	
113	Tapabocas termosellado por caja x 50	CX	3	$ 30.600	$ 31.224	$ 30.912	$ 92.736	
114	Toalla de Secado de Manos doblada	PAC	10	$ 12.714	$ 12.974	$ 12.844	$ 128.440	
115	Trietanolamina 85% x L	GAR	1	$ 47.143	$ 48.105	$ 47.624	$ 47.624	
116	Urea 46% x Kg	UN	2	$ 14.286	$ 14.577	$ 14.432	$ 28.863	
117	Vitamina A (Retinol) x 20 g	UN	2	$ 42.857	$ 43.732	$ 43.295	$ 86.589	
118	Vitamina E Hidrosoluble x 125 mL	UN	5	$ 4.957	$ 5.058	$ 5.008	$ 25.038	
119	Molde termico de presión	UN	1	$ 2.711.429	$ 2.766.764	$ 2.739.097	$ 2.739.097	
120	Refractometro portatil °Brix 0 - 32 %	UN	1	$ 108.800	$ 111.020	$ 109.910	$ 109.910	
121	Refractometro portatil °Brix 0 - 90 %	UN	1	$ 85.000	$ 86.735	$ 85.868	$ 85.868	
122	Refractometro portatil Salinidad 0 -	UN	1	$ 190.400	$ 194.286	$ 192.343	$ 192.343	
123	Refractometro portatil Alcoholimetro 0 -	UN	1	$ 236.300	$ 241.122	$ 238.711	$ 238.711	
124	Set Maletin instrumental para	JG	1	$ 721.429	$ 736.152	$ 728.791	$ 728.791	
125	Sonda tipo microscopios	UN	1	$ 96.000	$ 97.959	$ 96.980	$ 96.980	
126	Recolector de humedad ambiental	UN	1	$ 150.000	$ 153.061	$ 151.531	$ 151.531	
	Total cotización individual			$ 28.225.893	$ 28.801.939			
	ÚLTIMO RENGLÓN							
	VALOR TOTAL						**$ 29.779.731**	
NOTA:								

ESTUDIO DE MERCADO PARA LA COMPRA DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES TECNOPARQUE NODO TOLIMA PROYECTO VIGENCIA 2026

ANÁLISIS ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR PROMEDIO /	TOTAL	OBSERVACIONES
1	Batería Recargable de 12V / 5 Ah	UND	1	$ 75.600	$ 68.223	$ 120.000	$ 87.941	$ 87.941	
2	PERFIL DE ALUMINIO 20X20 MM	UND	1	$ 33.800	$ 32.368	$ 53.000	$ 39.723	$ 39.723	
3	Amarre Plástico 3.6x250mm (25	EMB	5	$ 9.800	$ 26.180	$ 19.000	$ 18.327	$ 91.633	
4	Amarre ZUNDchos O Tiras de	EMB	5	$ 9.996	$ 12.198	$ 3.300	$ 8.498	$ 42.489	
5	Amplificador de instrumentación	UND	1	$ 34.860	$ 69.020	$ 22.500	$ 42.127	$ 42.127	
6	Amplificador operacional	UND	10	$ 3.332	$ 18.136	$ 2.100	$ 7.856	$ 78.559	
7	ATmega328P-PU DIP-28 1.8 V ~	UND	2	$ 23.400	$ 26.656	$ 1.200	$ 17.085	$ 34.171	
8	Batería ciclo ProfUNDo 12 Voltios	UND	0	$ 238.000	$ 287.980	$ 450.000	$ 325.327	$ -	
9	Plaqueta 20x20cm Fibra de vidrio	UND	5	$ 14.000	$ 56.168	$ 23.000	$ 31.056	$ 155.280	
10	Plaqueta virgen en fibra de	UND	10	$ 28.000	$ 21.658	$ 23.000	$ 24.219	$ 242.193	
11	Plaqueta virgen 20cm x 30cm	UND	2	$ 35.000	$ 28.560	$ 23.500	$ 29.020	$ 58.040	
12	Base Para Circuito Integrado DIP	UND	10	$ 840	$ 726	$ 4.000	$ 1.855	$ 18.553	
13	Batería 12 Voltios 7.5 Amperios	UND	1	$ 67.200	$ 63.332	$ 150.000	$ 93.511	$ 93.511	
14	BATERÍA AA X2 - 1.2V	UND	2	$ 28.000	$ 48.481	$ 36.000	$ 37.494	$ 74.987	
15	BATERÍA AAA X4 - 1.2V	UND	2	$ 53.060	$ 52.265	$ 42.000	$ 49.108	$ 98.217	
16	Batería-12v-9Ah	UND	1	$ 95.200	$ 85.799	$ 195.000	$ 125.333	$ 125.333	
17	BATERÍA CUADRADA-9V	UND	1	$ 42.000	$ 56.882	$ 60.000	$ 52.961	$ 52.961	
18	1XBATERÍA LITHIUM-ION 18650	UND	1	$ 16.800	$ 49.742	$ 20.000	$ 28.847	$ 28.847	
19	Batería Recargable AGM -12Vdc	UND	1	$ 79.100	$ 56.644	$ 156.000	$ 97.248	$ 97.248	
20	Batería Recargable De 12V de	UND	1	$ 747.600	$ 743.750	$ 1.085.000	$ 858.783	$ 858.783	
21	Batería Recargable de 12V 26Ah	UND	1	$ 301.000	$ 427.210	$ 590.000	$ 439.403	$ 439.403	
22	Batería Seca AGM 12V- 12Ah	UND	1	$ 163.660	$ 134.708	$ 270.000	$ 189.456	$ 189.456	
23	BM125B Terminal anillo aislada,	UND	20	$ 630		$ 600	$ 615	$ 12.300	
24	BM148 Terminal hembra plana	UND	20	$ 840		$ 750	$ 795	$ 15.900	
25	Bornera 2 Polos En Bloque	UND	50	$ 840	$ 857	$ 200	$ 632	$ 31.613	
26	Bornera 3P Verde KF128 - 5mm	UND	50	$ 1.750	$ 1.452	$ 300	$ 1.167	$ 58.363	
27	Bornera terminal block dg103 3p	UND	10	$ 1.900	$ 2.321	$ 4.500	$ 2.907	$ 29.068	
28	Bornera terminal block KF301 2P	UND	50	$ 1.000	$ 797	$ 150	$ 649	$ 32.455	
29	BORNERA TERMINAL BLOCK	UND	10	$ 1.160	$ 1.636	$ 250	$ 1.015	$ 10.154	
30	Tool set de brocas para CNC	JG	0	$ 124.117		$ 6.000.000	$ 3.062.059	$ -	
31	Buzzer-Voltaje variable	UND	20	$ 1.680	$ 649	$ 2.000	$ 1.443	$ 28.857	
32	Cable Encauchetado 3x16 Awg	M	20	$ 5.180	$ 4.641	$ 11.000	$ 6.940	$ 138.807	
33	Cable Encauchetado 3x18 Awg	M	20	$ 5.800	$ 4.641	$ 11.000	$ 7.147	$ 142.940	
34	Cable vehicular AWG22 - Color	M	100	$ 630	$ 607	$ 500	$ 579	$ 57.897	
35	Cable vehicular AWG24 - Color	M	100	$ 630	$ 369	$ 450	$ 483	$ 48.297	
36	Cable vehicular AWG24 - Color	M	100	$ 630	$ 369	$ 450	$ 483	$ 48.297	
37	Cajas de paso IP65, Medida	UND	1	$ 59.570	$ 74.256	$ 82.000	$ 71.942	$ 71.942	
38	Cajas de paso IP65 , Medida	UND	1	$ 76.160	$ 108.837	$ 97.000	$ 93.999	$ 93.999	
39	Cajas de paso IP65, Medida	UND	1	$ 125.900	$ 176.596	$ 145.000	$ 149.165	$ 149.165	
40	Cargador baterí-as AA/AAA NI-	UND	2	$ 31.100	$ 31.833	$ 113.000	$ 58.644	$ 117.288	
41	Clavija caucho con polo a tierra	UND	10	$ 8.050	$ 12.733	$ 20.000	$ 13.594	$ 135.943	
42	Clavija en caucho polo a tierra	UND	2	$ 8.050	$ 12.733	$ 67.000	$ 29.261	$ 58.522	
43	Condensador Cerámico Mlcc Smd	EMB	0	$ 2.000	$ 1.904	$ 550	$ 1.485	$ -	
44	Conector Terminal Hembra Jack	UND	10	$ 1.680	$ 547	$ 100	$ 776	$ 7.758	
45	DisyUNDtor- Interruptor Wifi	UND	2	$ 35.300		$ 110.000	$ 72.650	$ 145.300	
46	Driver Dual Motor DC	UND	1	$ 13.600	$ 12.198	$ 9.500	$ 11.766	$ 11.766	
47	Fuente Rail DIN 24V 2.5A 60W	UND	1	$ 263.300	$ 44.625	$ 252.000	$ 186.642	$ 186.642	
48	Gabinetes plásticos IP65 , Cuerpo	UND	1	$ 204.680	$ 292.324	$ 319.000	$ 272.001	$ 272.001	
49	Gabinetes plásticos IP65 , Cuerpo	UND	1	$ 255.400	$ 356.857	$ 391.600	$ 334.619	$ 334.619	
50	Herramientas de Soldadura De	UND	1	$ 86.800	$ 71.400	$ 136.400	$ 98.200	$ 98.200	
51	Interruptor Siemens 10A Bipolar	UND	1	$ 50.792	$ 65.153	$ 114.000	$ 76.648	$ 76.648	
52	Interruptor Siemens 6A	UND	1	$ 27.500	$ 31.059	$ 54.000	$ 37.520	$ 37.520	
53	Juego De Destornilladores 70	JG	1		$ 224.851		$ 224.851	$ 224.851	
54	kit de pH Atlas Scientific	JG	1	$ 140.000	$ 190.400		$ 165.200	$ 165.200	
55	KIT DE SEPARADORES Y TUERCAS	JG	1	$ 63.000	$ 21.242	$ 198.000	$ 94.081	$ 94.081	
56	Kit Terminales Pin Hueco O	JG	1	$ 168.000	$ 44.863		$ 106.432	$ 106.432	
57	LCD 16X2 BACKLIGHT AZUL	UND	5	$ 12.460	$ 8.628	$ 15.000	$ 12.029	$ 60.146	
58	LCD 20X4 BACKLIGHT AZÚL	UND	10	$ 36.200	$ 14.042	$ 23.000	$ 24.414	$ 244.140	
59	Mascara Curado Uv Antisolder	UND	5	$ 30.660	$ 44.625	$ 65.000	$ 46.762	$ 233.808	
60	Modulo convertidor DC-DC Buck	UND	5	$ 12.495	$ 11.305	$ 5.800	$ 9.867	$ 49.333	
61	MÓDULO DE CARGA Y	UND	1	$ 10.500	$ 10.710	$ 27.000	$ 16.070	$ 16.070	
62	MÓDULO DE CARGA Y	UND	1	$ 3.500	$ 5.296	$ 23.000	$ 10.599	$ 10.599	
63	Módulo Grabador/Reproductor	UND	1	$ 39.000	$ 36.057	$ 63.000	$ 46.019	$ 46.019	
64	MODULO LECTOR ESCRITOR SPI	UND	5	$ 3.900	$ 6.319	$ 2.250	$ 4.156	$ 20.782	
65	MODULO REPRODUCTOR DE	UND	5	$ 8.500	$ 5.593	$ 5.750	$ 6.614	$ 33.072	
66	modulo RTC DS3231	UND	5	$ 12.495	$ 15.470	$ 7.350	$ 11.772	$ 58.858	
67	MODULO SENSOR DE VOLTAJE Y	UND	1	$ 13.900	$ 12.555	$ 11.000	$ 12.485	$ 12.485	
68	Motor AC, Automática Cw/ccw	UND	1	$ 59.976	$ 187.901	$ 207.000	$ 151.626	$ 151.626	
69	OPTOACOPLADOR PC817	UND	5	$ 600	$ 547	$ 150	$ 432	$ 2.162	
70	Organizador Para Cables Negro,	UND	5	$ 4.998	$ 5.557	$ 101.000	$ 37.185	$ 185.926	
71	Panel solar policristalino 100W	UND	0	$ 325.300	$ 274.652		$ 299.976	$ -	
72	Panel solar policristalino 270W	UND	0	$ 935.200	$ 1.136.331		$ 1.035.766	$ -	
73	Panel solar policristalino 80W	UND	0	$ 203.000	$ 459.221		$ 331.111	$ -	
74	PAR DE PUNDTAS 10A PARA	UND	2	$ 15.400	$ 10.294	$ 12.400	$ 12.698	$ 25.396	
75	PELACABLES PROFESIONAL	UND	1	$ 21.000	$ 37.378	$ 39.000	$ 32.459	$ 32.459	
76	PLACA I2C ADAPTADORA	UND	10	$ 4.300	$ 5.117	$ 3.000	$ 4.139	$ 41.390	
77	PORTA BATERÍA 18650 X4 CON	UND	2	$ 6.300	$ 12.555	$ 2.500	$ 7.118	$ 14.236	
78	Prensa estopa de 3/8	UND	10	$ 3.000	$ 1.845	$ 4.000	$ 2.948	$ 29.482	
79	Puente H Para Control De	UND	1	$ 13.202	$ 7.378	$ 10.000	$ 10.193	$ 10.193	
80	Sensor de movimiento IR PIR	UND	2	$ 3.900	$ 4.225	$ 4.800	$ 4.308	$ 8.616	
81	Sensor de oxígeno Atlas Scientific	UND	2	$ 1.139.544		$ 264.000	$ 701.772	$ 1.403.544	
82	Soldadura Estaño En Pasta	M	2	$ 42.000		$ 40.900	$ 41.450	$ 82.900	
83	Tarjeta de desarrollo Wi-Fi	UND	10	$ 29.988	$ 22.372	$ 35.800	$ 29.387	$ 293.867	
84	Terminal tubular aislada 12AWG -	UND	20	$ 140	$ 179		$ 159	$ 3.185	
85	Terminal tubular aislado azul 14	UND	20	$ 140	$ 202	$ 300	$ 214	$ 4.282	
86	TORNILLO ALLEN CABEZA	UND	20	$ 1.250	$ 1.184	$ 750	$ 1.061	$ 21.227	
87	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	50	$ 166	$ 161	$ 550	$ 292	$ 14.611	
88	TUBO TERMOENCOGIBLE NEGRO	M	0	$ 4.900	$ 1.374	$ 1.500	$ 2.591	$ -	
89	TUBO TERMOENCOGIBLE NEGRO	M	0	$ 1.300	$ 428	$ 450	$ 726	$ -	
90	TUBO TERMOENCOGIBLE NEGRO	M	0	$ 1.750	$ 589	$ 500	$ 946	$ -	
91	TUBO TERMOENCOGIBLE NEGRO	M	0	$ 3.100	$ 863	$ 900	$ 1.621	$ -	
92	TUBO TERMOENCOGIBLE NEGRO	M	0	$ 4.249	$ 1.071	$ 1.450	$ 2.257	$ -	
93	TUERCA HEXAGONAL M2	UND	0	$ 166	$ 179	$ 250	$ 198	$ -	
94	TUERCA HEXAGONAL M2.5	UND	20	$ 166	$ 179	$ 250	$ 198	$ 3.963	

95	TUERCA HEXAGONAL M3	UND	20	$ 280	$ 179	$ 250	$ 236	$ 4.723	
96	Fuente suicheada 12V 5A 60W	UND	1	$ 37.485	$ 64.379	$ 57.400	$ 53.088	$ 53.088	
97	Fuente suicheada 12V 30A 360W	UND	1	$ 120.960	$ 129.889	$ 190.000	$ 146.950	$ 146.950	
98	Fuente suicheada 12V 8.5A 102W	UND	1	$ 164.220	$ 74.851		$ 119.536	$ 119.536	
99	Fuente suicheada 24V 10A 240W	UND	1	$ 109.760		$ 126.500	$ 118.130	$ 118.130	
100	Fuente suicheada 24V 5A 120W	UND	1	$ 95.480	$ 93.213	$ 83.800	$ 90.831	$ 90.831	
101	Fuente de poder 5V, 10A	UND	1	$ 69.440		$ 56.100	$ 62.770	$ 62.770	
102	Adaptador 12V - 1.5A Frontal	UND	2	$ 14.100	$ 18.255	$ 21.000	$ 17.785	$ 35.570	
103	Adaptador 12V - 3A	UND	2	$ 43.400	$ 30.464	$ 29.000	$ 34.288	$ 68.576	
104	Adaptador 12V - 5A suicheado	UND	1	$ 45.780	$ 50.873	$ 50.000	$ 48.884	$ 48.884	
105	Sensor de distancia ultrasónico 0-	UND	5	$ 9.400	$ 8.568	$ 7.000	$ 8.323	$ 41.613	
106	Breaker Ac/dc Siemens	UND	1	$ 31.360	$ 447.202		$ 239.281	$ 239.281	
107	Celda De Carga 0-500g	UND	2	$ 167.300		$ 11.200	$ 89.250	$ 178.500	
108	Celda De Carga 2kg	UND	2	$ 15.120	$ 18.564	$ 11.200	$ 14.961	$ 29.923	
109	Celda De Carga 5kg	UND	2	$ 19.300	$ 39.151	$ 11.200	$ 23.217	$ 46.434	
110	Clavija Adaptador Para Enchufe	UND	3	$ 13.741	$ 2.975	$ 22.800	$ 13.172	$ 39.516	
111	Controlador Motor Puente-h	UND	4	$ 40.200	$ 49.718	$ 18.300	$ 36.073	$ 144.291	
112	Conversor Digital Para	UND	2	$ 29.988	$ 36.414	$ 27.000	$ 31.134	$ 62.268	
113	Electroválvula Metálica 211b	UND	3	$ 88.200		$ 76.000	$ 82.100	$ 246.300	
114	Esp32-c3 Super Mini	UND	7	$ 20.600	$ 25.990	$ 26.000	$ 24.197	$ 169.376	
115	Header Hembra 1x 40p - 2.54mm	UND	10	$ 1.666	$ 3.380	$ 400	$ 1.815	$ 18.152	
116	Módulo Relevo De 2 Canales	UND	2	$ 13.900	$ 10.651	$ 4.600	$ 9.717	$ 19.434	
117	Motorreductor: 12vdc 76rpm	UND	1	$ 483.000	$ 133.875		$ 308.438	$ 308.438	
118	Motorreductor: 6-12vdc 200rpm	UND	1	$ 441.000	$ 494.267		$ 467.633	$ 467.633	
119	Motorreductor: 6-12vdc 60rpm	UND	1	$ 31.500	$ 50.575	$ 19.000	$ 33.692	$ 33.692	
120	Panel Solar Policristalino 55w	UND	0	$ 383.600	$ 446.072		$ 414.836	$ -	
121	Regleta De 40 Pines Para	UND	20	$ 1.000	$ 4.730	$ 100	$ 1.943	$ 38.868	
122	Sensor De Corriente 20a	UND	0	$ 8.100	$ 9.318	$ 5.200	$ 7.539	$ -	
123	Sensor De Humedad De Suelo	UND	5	$ 4.500		$ 16.000	$ 10.250	$ 51.250	
124	Sensor De Humedad Y	UND	1	$ 546.000	$ 622.608	$ 690.000	$ 619.536	$ 619.536	
125	Sensor De Presión Diferencial 0 -	UND	1	$ 146.860		$ 170.000	$ 158.430	$ 158.430	
126	Sensor De Proximidad Ir 2-40cm	UND	3	$ 6.664	$ 6.878	$ 5.200	$ 6.247	$ 18.742	
127	Sensor De Temperatura Y	UND	2	$ 31.654	$ 44.756	$ 8.000	$ 28.137	$ 56.273	
128	Sensor Inductivo De Proximidad	UND	2	$ 25.900		$ 15.000	$ 20.450	$ 40.900	
129	Sensor Termopar Pt100	UND	2	$ 39.340	$ 50.349	$ 22.000	$ 37.230	$ 74.459	
130	Servomotor Hitec Hsr-8498hb	UND	1	$ 209.300	$ 300.832		$ 255.066	$ 255.066	
131	Terminal Tipo Fast On Hembra	UND	20	$ 420	$ 208	$ 750	$ 459	$ 9.188	
132	Motortool + Guaya + 163	UND	1	$ 195.860	$ 339.150		$ 267.505	$ 267.505	
133	Plafon Techo Foco Sobrepuesto	UND	4	$ 37.660	$ 38.675	$ 37.500	$ 37.945	$ 151.780	
134	Lámpara LED Panel Cuadrado	UND	2	$ 155.260		$ 173.800	$ 164.530	$ 329.060	
135	Helices Dji Mini 4 Pro Fly More	UND	10	$ 195.860		$ 28.350	$ 112.105	$ 1.121.050	
136	Carcasa Dji Mini 4 Pro Fly More	UND	1	$ 868.000		$ 793.787	$ 830.894	$ 830.894	
137	Bolso de Viaje Dji Mini 4 Pro Fly	UND	1	$ 230.860	$ 327.131		$ 278.996	$ 278.996	
138	Cargador Baterias Dji Mini 4 Pro	UND	1	$ 377.860	$ 594.881		$ 486.371	$ 486.371	
139	Baterias Dji Mini 4 Pro Fly More	UND	3	$ 482.860	$ 624.750		$ 553.805	$ 1.661.415	
140	Controlador Rc Dji Mini 4 Pro Fly	UND	1	$ 2.900.000		$ 2.721.557	$ 2.810.779	$ 2.810.779	
141	Sistema de control Dji Mini 4 Pro	UND	1	$ 2.900.000		$ 1.020.584	$ 1.960.292	$ 1.960.292	
142	Motobomba Sumergible 12V	UND	2	$ 172.200	$ 134.351	$ 162.000	$ 156.184	$ 312.367	
143	Motor Pololu 4752 relacion 30:1	UND	1	$ 699.860		$ 671.000	$ 685.430	$ 685.430	
144	Servomotor MG995	UND	5	$ 41.900	$ 40.460	$ 23.000	$ 35.120	$ 175.600	
145	Válvulas Solenoides A 12v 1/2	UND	3	$ 38.600	$ 67.235	$ 42.000	$ 49.278	$ 147.835	
146	Cable USB micro	UND	3	$ 5.600	$ 16.065	$ 25.000	$ 15.555	$ 46.665	
147	Canaleta Dexson Con Adeshivo	M	20	$ 28.280	$ 34.504		$ 31.392	$ 627.841	
148	Canaleta Dexson Con Adeshivo	M	20	$ 10.080	$ 20.861	$ 14.000	$ 14.980	$ 299.605	
149	Toma Doble Pata Trabada 20	UND	2	$ 20.790	$ 25.245	$ 20.000	$ 22.012	$ 44.023	
Total cotización individual				$ 19.748.610	$ 12.034.296	$ 19.983.078	$ 15.891.453		
ÚLTIMO RENGLÓN									
VALOR TOTAL								**$ 25.460.780**	
NOTA:									

ESTUDIO DE MERCADO PARA LA COMPRA DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE TECNOLOGIAS VIRTUALES TECNOPARQUE NODO TOLIMA PROYECTO VIGENCIA 2026

ANÁLISIS ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.1 (Logisevent)	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.2 (Consultora)	VALOR PROMEDIO / MENOR / MAYOR UNITARIO	TOTAL	OBSERVACIONES
1	Placa/cama caliente magnetica para impresora creality K1C para ABS	1	UN	$ 289.170	$ 310.590	$ 299.880	$ 299.880	
2	Placa/cama caliente magnetica para impresora creality K1C para PLA	1	UN	$ 289.170	$ 310.590	$ 299.880	$ 299.880	
3	Placa/cama caliente magnetica para impresora creality K1C para PETG	1	UN	$ 289.170	$ 310.590	$ 299.880	$ 299.880	
4	Placa/cama caliente magnetica para impresora creality K1C para PEI	1	UN	$ 289.170	$ 310.590	$ 299.880	$ 299.880	
5	Transmisor y Receptor para HDMI inalambrico	2	UN	$ 755.055	$ 810.985	$ 783.020	$ 1.566.040	
6	Audifonos tipo diadema Bluetooth	1	UN	$ 803.250	$ 862.750	$ 833.000	$ 833.000	
7	Soporte para video beam a techo graduable	1	UN	$ 224.910	$ 241.570	$ 233.240	$ 233.240	
8	Soporte para video beam a pared graduable	1	UN	$ 224.910	$ 241.570	$ 233.240	$ 233.240	
9	Amplificador GSM 4G 3G de 5 Bandas Nikrans NS-5000-Voz, 4G & 3G PRO	0	UN	$ 4.337.550	$ 4.658.850	$ 4.498.200	$ -	
10	Memoria Ram DDR5 minimo 5200 MHz 16GB	1	UN	$ 1.365.525	$ 1.466.675	$ 1.416.100	$ 1.416.100	
11	Memoria Ram DDR5 minimo 5200 MHz 32GB	1	UN	$ 2.650.725	$ 2.847.075	$ 2.748.900	$ 2.748.900	
12	Memoria Ram DDR5 minimo 5200 MHz 8GB	1	UN	$ 883.575	$ 949.025	$ 916.300	$ 916.300	
13	Memoria Ram DDR4 minimo 3200 MHz 16GB	1	UN	$ 732.564	$ 786.828	$ 759.696	$ 759.696	
14	Memoria Ram DDR4 minimo 3200 MHz 8GB	1	UN	$ 586.373	$ 629.808	$ 608.091	$ 608.091	
15	Memoria Ram DDR3 minimo 1600 MHz 4GB	1	UN	$ 179.925	$ 193.256	$ 186.591	$ 186.591	
16	Memoria Ram DDR3 minimo 1600 MHz 8GB	1	UN	$ 377.528	$ 405.493	$ 391.511	$ 391.511	
17	SSD NVMe Gen 4 512 GB	1	UN	$ 918.918	$ 986.986	$ 952.952	$ 952.952	
18	SSD NVMe Gen 4 1 TB	1	UN	$ 1.301.265	$ 1.397.655	$ 1.349.460	$ 1.349.460	
19	SSD NVMe Gen 3 512 GB	1	UN	$ 674.730	$ 724.710	$ 699.720	$ 699.720	
20	SSD NVMe Gen 3 1 TB	1	UN	$ 1.015.308	$ 1.090.516	$ 1.052.912	$ 1.052.912	
21	SSD SATA 2.5" 256 GB Clase NAS	1	UN	$ 449.820	$ 483.140	$ 466.480	$ 466.480	
22	SSD SATA 2.5" 512 GB Clase NAS	1	UN	$ 594.405	$ 683.435	$ 638.920	$ 638.920	
23	SSD SATA 2.5" 1TB Clase NAS	1	UN	$ 947.835	$ 1.018.045	$ 982.940	$ 982.940	
24	Disco HDD sata 3.5" 8TB Clase NAS	1	UN	$ 1.975.995	$ 2.122.365	$ 2.049.180	$ 2.049.180	
25	Disco HDD sata 3.5" 4TB Clase NAS	1	UN	$ 1.365.525	$ 1.466.675	$ 1.416.100	$ 1.416.100	
26	Disco HDD sata 3.5" 2TB Clase NAS	1	UN	$ 899.640	$ 966.280	$ 932.960	$ 932.960	
27	Cable de 2 metros de USB a mini USB	1	UN	$ 24.098	$ 25.883	$ 24.991	$ 24.991	
28	Cable de 2 metros de USB a Mico USB	1	UN	$ 24.098	$ 25.883	$ 24.991	$ 24.991	
29	Marcadores Magneticos para escaner 3D x 100	1	UN	$ 176.715	$ 189.805	$ 183.260	$ 183.260	
30	Resina estandar plus x 500Gramos	0	UN	$ 142.979	$ 153.570	$ 148.275	$ -	
31	Mascarilla con filtro de carbon activo	1	UN	$ 353.430	$ 379.610	$ 366.520	$ 366.520	
32	Guantes de nitrilo de alta resistencia caja x 100	0	UN	$ 40.163	$ 43.138	$ 41.651	$ -	
33	Alcohol Isopropilico 90% Botella x litro	0	UN	$ 67.473	$ 72.471	$ 69.972	$ -	
34	Mouse ergonomico compatible con logi, con retroalimentacion optica mx master 4	1	UN	$ 963.900	$ 1.035.300	$ 999.600	$ 999.600	
35	Repuesto para Mascarilla con filtro de carbon activo	1	UN	$ 112.455	$ 120.785	$ 116.620	$ 116.620	
36	Calibrador pie de rey digital	0	UN	$ 1.461.915	$ 1.570.205	$ 1.516.060	$ -	
37	Spray Matificante para Escaneo 3D	1	UN	$ 313.268	$ 336.473	$ 324.871	$ 324.871	
38	Grasa de Litio / Lubricante Seco	0	UN	$ 125.307	$ 34.510	$ 79.909	$ -	
39	Filtros de papel/embudos para resina	0	UN	$ 152.618	$ 31.059	$ 91.839	$ -	
40	Rollo de filamento TPU 95A Blanco x Kilogramo	1	UN	$ 176.715	$ 189.805	$ 183.260	$ 183.260	
41	Rollo de filamento TPE Blanco x Kilogramo	1	UN	$ 289.170	$ 310.590	$ 299.880	$ 299.880	

42	Rollo de filamento Nylon Blanco x Kilogramo	1	UN	$ 305.235	$ 327.845	$ 316.540	$ 316.540	
43	Rollo de filamento TPU 85A Blanco x Kilogramo	1	UN	$ 305.235	$ 327.845	$ 316.540	$ 316.540	
				$ 29.456.785	$ 31.450.829			
ÚLTIMO RENGLÓN								
VALOR TOTAL							**$ 24.790.923**	
NOTA:								