FORMATO 2

PROPUESTA ECONÓMICA

SEÑORES
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ITM
MEDELLÍN

CONTRATACIÓN SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA POR SUBASTA INVERSA ELECTRONICA No. SA 38 DE 2026
OBJETO: Adquisición de insumos eléctricos y electrónicos especializados y otros elementos requeridos para el desarrollo de las actividades científicas y tecnológicas contempladas en el proyecto de investigación RC112721-394-2023 (105895), adscrito a la Dirección de Gestión de la Investigación

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS	Und.	CANT.	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	% DEL IVA	VALOR DEL IVA	SUBTOTAL ANTES DE IVA	VALOR TECHO
1	CONECTOR IDC FC-16P 2x8P HEMBRA PARA CABLE PLANO RIBBON	Unidad	30	$ 577	19%	$ 110	$ 17.304	$ 850
2	CONECTOR IDC FC-10P 2x5P HEMBRA PARA CABLE PLANO RIBBON	Unidad	30	$ 461	19%	$ 88	$ 13.843	$ 675
3	CONECTOR IDC DC3-10P 2x5P MACHO RECTO	Unidad	30	$ 461	19%	$ 88	$ 13.843	$ 750
4	TERMINAL METÁLICO DUPONT 1P MACHO	Unidad	100	$ 58	19%	$ 11	$ 5.768	$ 125
5	Cable Dupont sin terminal 20cm x Unidad	Unidad	30	$ 231	19%	$ 44	$ 6.922	$ 350
6	Conector Dupont 10P	Unidad	20	$ 173	19%	$ 33	$ 3.461	$ 300
7	Conector Dupont 2x5P	Unidad	20	$ 173	19%	$ 33	$ 3.461	$ 300
8	Conector Dupont de 2x10P	Unidad	20	$ 346	19%	$ 66	$ 6.922	$ 575
9	CONECTOR IDC DC3-16P 2x8P MACHO RECTO	Unidad	30	$ 461	19%	$ 88	$ 13.843	$ 700
10	Conector Dupont Hembra 2x8 con terminales	Unidad	20	$ 2.308	19%	$ 438	$ 46.158	$ 3.397
11	LM2576HV	Unidad	10	$ 7.213	19%	$ 1.370	$ 72.127	$ 10.538
12	TERMINAL METÁLICO DUPONT 1P HEMBRA - Ref: VIS962	Unidad	200	$ 115	19%	$ 22	$ 23.072	$ 175
13	Terminal tubular aislada 12AWG - 12mm - Ref: E4012	Unidad	20	$ 58	19%	$ 11	$ 1.154	$ 126
14	Terminal tubular aislado azul 14 AWG largo 14mm - Ref: BM00506	Unidad	20	$ 58	19%	$ 11	$ 1.154	$ 160
15	Terminal tubular aislada 10AWG - 18mm Ref: E6012	Unidad	20	$ 115	19%	$ 22	$ 2.307	$ 175
16	Ventilador Axial Balinera UP 120X120X38mm 12VDC - Ref: UP12038B12H	Unidad	8	$ 26.312	19%	$ 4.999	$ 210.499	$ 38.383
17	Terminal tipo anillo aislada - 6.2mm - Ref: BM00331	Unidad	30	$ 577	19%	$ 110	$ 17.304	$ 874

18	Terminal tipo anillo aislada 5.3mm - Ref: RV1.25-5	Unidad	30	$	115	19%	$	22	$ 3.461	$ 184
19	Terminal tipo anillo aislada para tornillo de 5mm-3/16" - Ref: RV5.5-5	Unidad	30	$	288	19%	$	55	$ 8.652	$ 450
20	Terminal aislada tipo U - Ref: BM00332	Unidad	30	$	577	19%	$	110	$ 17.304	$ 906
21	Terminal tipo U aislada 5.2mm - AWG 14-16 - Ref: BM00226	Unidad	30	$	346	19%	$	66	$ 10.382	$ 525
22	Terminal tipo U aislada - 5.2mm - 16-22AWG	Unidad	30	$	346	19%	$	66	$ 10.382	$ 573
23	Filamento PLA 1Kg To Print	Unidad	2	$	40.796	19%	$	7.751	$ 81.592	$ 59.437
24	Resina Tipo ABS ANYCUBIC Like ABS Pro 2 para impresión 3D 1L	Unidad	2	$	86.901	19%	$	16.511	$ 173.802	$ 126.600
25	Filamento Hyper ABS 1Kg Creality	Unidad	2	$	88.978	19%	$	16.906	$ 177.956	$ 129.600
26	Cable banana a banana con conector aislado retráctil. Amarillo	Unidad	10	$	10.848	19%	$	2.061	$ 108.479	$ 15.850
27	Cable banana a banana con conector aislado retráctil. Negro	Unidad	10	$	11.252	19%	$	2.138	$ 112.524	$ 16.425
28	Cable banana a banana con conector aislado retráctil. Rojo	Unidad	10	$	10.675	19%	$	2.028	$ 106.749	$ 15.625
29	Cable banana a banana con conector aislado retráctil. Verde	Unidad	10	$	10.560	19%	$	2.006	$ 105.595	$ 15.425
30	Cable Thhw 12 Awg Rojo	unidad	1	$	121.984	19%	$	23.177	$ 121.984	$ 177.675
31	Cable Thhw 12 Awg Negro 100M Uso Único Residencial	unidad	1	$	116.849	19%	$	22.201	$ 116.849	$ 170.225
32	Rejilla para ventilador 120x120mm	unidad	6	$	2.077	19%	$	395	$ 12.463	$ 3.056
33	Capacitor Cerámico 33 nF 50V 0805	unidad	20	$	808	19%	$	153	$ 16.150	$ 1.250
34	Capacitor Cerámico 3.3 nF 50V 0805	unidad	20	$	115	19%	$	22	$ 2.307	$ 225
35	Riel DIN	unidad	2	$	6.232	19%	$	1.184	$ 12.464	$ 9.127
36	Tornillo Hexagonal Inoxidable 1/4	unidad	20	$	3.174	19%	$	603	$ 63.475	$ 4.680
37	Teensy 4.1	unidad	6	$	92.786	19%	$	17.629	$ 556.718	$ 135.200
38	Booster pack	unidad	5	$	31.390	19%	$	5.964	$ 156.951	$ 45.752
39	Sensor corriente 0-20DC	unidad	5	$	158.452	19%	$	30.106	$ 792.261	$ 230.833
40	Sensor de corriente 120A	unidad	5	$	233.870	19%	$	44.435	$ 1.169.351	$ 340.615
41	Capacitor cerámico 3.3 nF	unidad	8	$	29	19%	$	5	$ 231	$ 80
42	Capacitor cerámico 33 nF	unidad	3	$	58	19%	$	11	$ 173	$ 124
43	Capacitor electrolítico 100 uF	unidad	3	$	173	19%	$	33	$ 519	$ 259
44	Capacitor electrolítico 1000 uF	unidad	3	$	346	19%	$	66	$ 1.038	$ 577
45	Resistencia de precisión de 150 k	unidad	10	$	58	19%	$	11	$ 577	$ 138
46	Bobina toroidal vertical de 330 uH	unidad	3	$	2.770	19%	$	526	$ 8.310	$ 4.049
47	Resistencia de 8.2 ohm	unidad	6	$	808	19%	$	153	$ 4.845	$ 1.180
48	Regulador de voltaje LM2576HVS-12/NOPB	unidad	5	$	29.775	19%	$	5.657	$ 148.873	$ 43.403
49	Diodo SCHOTTKY	unidad	3	$	231	19%	$	44	$ 692	$ 395

50	Capacitor cerámico de 0.33 uF	unidad	3	$ 58	19%	$ 11	$ 173	$ 125
51	Diodo de suicheo rápido	unidad	8	$ 58	19%	$ 11	$ 461	$ 87
52	F1, F2, F3 y F4- Fusible 10A 1000VDC	unidad	30	$ 6.001	19%	$ 1.140	$ 180.023	$ 8.775
53	F1, F2, F3 y F4 - Portafusible 1-30A 1100VDC	unidad	20	$ 9.405	19%	$ 1.787	$ 188.105	$ 13.700
54	F7 - Fusible 20A 1000VDC	unidad	10	$ 5.828	19%	$ 1.107	$ 58.277	$ 8.500
55	KM1, KM2, KM3 y KM4 - Contactor 16A 220VDC	unidad	20	$ 110.616	19%	$ 21.017	$ 2.212.328	$ 161.106
56	D1 y D2 - Bloque para componentes con diodo TVS	unidad	4	$ 69.474	19%	$ 13.200	$ 277.896	$ 101.203
57	MOV 1 - Borna para componentes con varistor	unidad	3	$ 160.472	19%	$ 30.490	$ 481.415	$ 233.721
58	Cable 12 AWG - Blanco	unidad	1	$ 218.521	19%	$ 41.519	$ 218.521	$ 318.287
59	Capacitor electrolítico 2800 uF	unidad	3	$ 48.759	19%	$ 9.264	$ 146.276	$ 71.076
60	Capacitor electrolítico 980 uF	unidad	3	$ 52.856	19%	$ 10.043	$ 158.568	$ 77.036
61	Bornera Blanca De Empalme 2P 10A 380V	unidad	10	$ 634	19%	$ 121	$ 6.345	$ 925
62	Buchanan PCB Terminal Blocks | TE Connectivity Ref: TERMI-BLOK PCB MOUNT 2P. 5	unidad	2	$ 4.559	19%	$ 866	$ 9.118	$ 6.652
63	Buchanan PCB Terminal Blocks | TE Connectivity Ref: TERMI-BLOK PCB MOUNT 3P. 5	unidad	3	$ 7.906	19%	$ 1.502	$ 23.717	$ 11.517
64	Buchanan PCB Terminal Blocks | TE Connectivity Ref: TERMI-BLOK PCB MOUNT 4P. 5	unidad	5	$ 8.367	19%	$ 1.590	$ 41.835	$ 12.200
65	0.100" (2.54 mm) Female Header: 1x3-Pin, Straight	unidad	2	$ 2.481	19%	$ 471	$ 4.962	$ 3.640
66	RS1-04-G Adam Technologies Female Pin Header | Jameco	unidad	2	$ 1.039	19%	$ 197	$ 2.078	$ 1.581
67	Mouse conexion USB	unidad	1	$ 14.945	19%	$ 2.840	$ 14.945	$ 21.841
68	Breaker para riel DIN 2x16A 230/400V 6KA CHINT	unidad	2	$ 25.620	19%	$ 4.868	$ 51.240	$ 37.350
69	Amarre plástico 2.5 x 160mm (Blanco) x 100	paquete	1	$ 3.231	19%	$ 614	$ 3.231	$ 4.720
70	Camara Web 1080P FullHD Apertura 90 Grados con Microfono	unidad	1	$ 29.659	19%	$ 5.635	$ 29.659	$ 43.211
71	Guardamotor Ref: 3rv2021-4ea10 27-32amp S0	unidad	1	$ 189.496	19%	$ 36.004	$ 189.496	$ 275.974
72	Cable Encauchetado THHN/THWN 4 X 10 AWG X Metro Negro Certificado	metro	15	$ 16.734	19%	$ 3.179	$ 251.011	$ 24.400
73	Kit de 4 organizadores plasticos negro, ancho:40 cm, alto:30 cm, profundidad :33 cm	kit	2	$ 104.904	19%	$ 19.932	$ 209.808	$ 152.781

74	Kit de 4 organizadores plasticos azul, ancho:40 cm, alto:30 cm, profundidad :33 cm	kit	2	$ 119.446	19%	$ 22.695	$ 238.891	$ 173.956
75	Pinza amperimetrica , AC/DC resolucion de corriente 1 mA	unidad	1	$ 264.107	19%	$ 50.180	$ 264.107	$ 384.675
76	High Power Resistance Aging Resistance Sliding Rheostat 1000W 100Ω	unidad	1	$ 286.669	19%	$ 54.467	$ 286.669	$ 417.481
77	Perfil estructural de aluminio Familia 5 de 20×20, natural, se necesitan 24mts	metro	24	$ 18.984	19%	$ 3.607	$ 455.622	$ 27.721
78	Conector de Soporte para Esquina de Perfil 2020	unidad	32	$ 3.924	19%	$ 745	$ 125.555	$ 5.721
79	Tuerca en T MEC-0956 Condición: Nuevo producto Tuerca para ranura T o cabeza de martillo M5 para perfil de serie 2020 y 2040. Caracteristicas:Rosca: M5 Dimensiones: 10.3x 4.5mm Material: Aluminio	unidad	85	$ 519	19%	$ 99	$ 44.125	$ 761
80	[TLP-M5X10] Tornillo de bajo perfil Openbuilds cabeza plana M5, 10mm	unidad	60	$ 461	19%	$ 88	$ 27.686	$ 745
81	[TLP-M5X20] Tornillo de bajo perfil Openbuilds cabeza plana M5, 20mm	unidad	24	$ 692	19%	$ 132	$ 16.612	$ 1.051
82	Lamina de acrilico color naranja 4mm de espesor 120*180	unidad	2	$ 403.171	19%	$ 76.603	$ 806.342	$ 587.209
83	Lamina de aluminio 4mm 2.44 mt x1.22 Aleación 1100	unidad	1	$ 844.195	19%	$ 160.397	$ 844.195	$ 1.229.436
84	Prisionero M5 hexágono de 5mm de longitud 3 paquetes	unidad	3	$ 173	19%	$ 33	$ 519	$ 302
85	Inductor toroidal no blindado Inductancia Circuito abierto: 680 µH (±10%) Resistencia: 74.0 mOhm Irms: 10 A	unidad	8	$ 100.807	19%	$ 19.153	$ 806.459	$ 146.838
86	Inductor toroidal Inductancia circuito abierto: 560 µH (±10%) Resistencia: 61 mOhm Irms: 9,9A	unidad	8	$ 114.656	19%	$ 21.785	$ 917.248	$ 166.998
87	Inductor con plomo DENO Inductancia: 2 mH Corriente nominal: 16 A Resistencia: 15 mOhm Voltaje de aislamiento: 2 kV	unidad	8	$ 17	19%	$ 3	$ 137	$ 27

88	Capacitor de pelicula Capacitancia: 3,3 µF (±5%) Voltaje nominal: 100 V DC Material dielectrico: Poliester, radial metalizado	unidad	8	$ 5.424	19%	$ 1.031	$ 43.392	$ 7.957
89	Capacitor de pelicula Capacitancia: 3,3µF (±10%) Voltaje nominal: 100V DC Voltaje RMS: 63V AC	unidad	8	$ 7.616	19%	$ 1.447	$ 60.932	$ 11.170
90	Conector IDC de 16 pines (2x8) hembra para terminales en cable plano Ribbon Corriente de trabajo: 3 A Voltaje Max: 1000 V	unidad	20	$ 577	19%	$ 110	$ 11.536	$ 875
91	Conector Dupont hembra 2x8 Conector plastico de doble fila de 16 pines. Cada fila consta de 8 posiciones. Tipo de uso: AC/DC Voltaje Max: 600 V Corriente Max: 3 A	unidad	20	$ 2.423	19%	$ 460	$ 48.465	$ 3.547
92	Mosfet de carburo de silicio de canal N Voltaje de drenaje-fuente (V_DS): 1200V Corriente continua: 36A Corriente drenaje pulsada: 70A Disipacion de potencia: 182W	unidad	10	$ 17	19%	$ 3	$ 172	$ 30
93	Ponchadora autoajustable para terminales huecos con casquillos Piezas: 1200 casquillos de alambre AWG 22 - 8 Rango de crimpado: 28 - 7 AWG Trinquete autoajustable	unidad	1	$ 143.911	19%	$ 27.343	$ 143.911	$ 209.650
94	Bloque de terminales de 1 posicion con alamiento horizontal con placa, 16MM Posiciones por nivel: 1 Voltaje: 600V Corriente: 78A Calibre del cable: 7-18 AWG	unidad	12	$ 25.043	19%	$ 4.758	$ 300.521	$ 36.476
95	Bloque de terminales de 3 posiciones con alamiento horizontal con placa, 16MM Voltaje: 600 V Corriente: 66 A Calibre del Cable: 4-18 AWG Paso: 10 mm	unidad	12	$ 67.685	19%	$ 12.860	$ 812.224	$ 98.590

96	Bloque de terminales de 2 posiciones con alamiento vertical con placa, 16MM Voltaje: 600 V Corriente: 66 A Calibre del Cable: 4-18 AWG Paso: 10 mm	unidad	12	$ 45.470	19%	$ 8.639	$ 545.636	$ 66.281
97	Bloque de terminales de 2 posiciones con alamiento horizontal con placa, 10MM Voltaje: 1000V Corriente: 61A Calibre del cable: 6-18 AWG Paso: 10 mm	unidad	12	$ 17	19%	$ 3	$ 206	$ 31
98	Bloque de terminales de 2 posiciones con alamiento horizontal con placa, 10.0 Voltaje: 600 V (UL) - 1000 V (IEC) Corriente: 66 A (UL) - 76 A (IEC) Calibre del Cable: 4-18 AWG Paso: 10 mm	unidad	12	$ 13.618	19%	$ 2.587	$ 163.415	$ 19.877
99	Bloque de terminales de 2 posiciones con alamiento vertical con placa, 10.0 Voltaje: 600 V (UL) - 1000 V (IEC) Corriente: 66 A (UL) - 76 A (IEC) Calibre del Cable: 4-18 AWG Paso: 10 mm	unidad	12	$ 17	19%	$ 3	$ 206	$ 27
100	Tarjeta de evaluacion LAUNCHXL-F28379D - 4 conectores de 20 pines - Microcontrolador TMS320F28379D: 200MHz dual C28xCPUs y dual CLAs, memorias flash y RAM de 1MB y 204KB respectivamente	unidad	3	$ 151.182	19%	$ 28.725	$ 453.546	$ 220.245
101	Kit de separadores (10) Rosca: M3 Longitud: 50 mm Tipo de Montaje: Orificio Pasante	kit	4	$ 16.907	19%	$ 3.212	$ 67.628	$ 24.664
102	Kit de separadores (10) Rosca: M3 Longitud: 20 mm Tipo de Montaje: Orificio Pasante	kit	4	$ 7.906	19%	$ 1.502	$ 31.622	$ 11.525
103	Cable Ribbon plano Numero de hilos: 20 Calibre de los conductores: AWG28 Color: Gris Longitud: 1m	unidad	15	$ 2.308	19%	$ 438	$ 34.618	$ 3.405

104	Conector impermeable de plastico PVC tipo PG 13.5 Proteccion: IP68 Tamaño del orificio: 21-21.5 mm Diametro del cable: 6-12 mm Color: Gris Longitud del roscado: 9 mm	unidad	20	$	808	19%	$	153	$	16.150	$ 1.200
105	Conector impermeable de plastico PVC tipo PG 21 Proteccion: ip68 Tamaño del orificio: 29-30 mm Diametro del cable: 13-18 mm Longitud del roscado: 12 mm	unidad	20	$	1.212	19%	$	230	$	24.239	$ 1.825
106	Amplificador de deteccion de corriente AD8410AWBRMZ-RL Ancho de banda: 2.2MHz Operación bidireccional Alimentacion: - Voltaje: 2,9 a 5,5V Rango de entrada - Voltaje comun de entrada: -2 a 70V - Rango supervivencia de voltaje comun: -20 a 85V	unidad	12	$	14.483	19%	$	2.752	$	173.798	$ 21.156
107	Amplificador operacional TLV9161IDBVR con entrada y salida de riel a riel Rango de alimentacion: 2,7V a 16V Ancho de banda: 11 MHz	unidad	12	$	17	19%	$	3	$	206	$ 26
108	Convertidor DC DC RP-1212S aislado Voltaje de entrada: 10,8V hasta 13,20V Voltaje salida: 12V Corriente salida: 84mA Voltaje aislamiento: 5,2kV Frecuencia de operación interna entre 50 kHz y 120 kHz.	unidad	10	$	49.798	19%	$	9.462	$	497.977	$ 72.570
109	Convertidor DC DC RFB-0505S aislado Voltaje de entrada: 5V Voltaje salida: 5V Corriente salida: 200mA Voltaje aislamiento: 1kV Frecuencia de operación interna: 50 kHz y 105 kHz.	unidad	10	$	8.021	19%	$	1.524	$	80.209	$ 11.719

110	Regulador de monitorización de corriente INA219AIDCNR de lado alto Voltaje de bus: 0 a 26 V Voltaje de operación: 3 V a 5.5 V. Corriente de salida: 10mA Entradas analogas: - Diferencial: ±26V - Modo comun: -0,3V a 26V	unidad	10	$ 7.906	19%	$ 1.502	$ 79.056	$ 11.573
111	Regulador de monitor de corriente de INA226AIDGSR lado alto/bajo Voltaje de operación: 2.7 V a 5.5 V Corriente de salida: 10mA Voltaje bus: 0V a 36V	unidad	10	$ 8.252	19%	$ 1.568	$ 82.517	$ 12.100
112	Sensor de corriente de 1 canal ACS758ECB-200U-PFF-T, efecto Hall, lazo abierto, unidireccional. Voltaje alimentacion: 3.0 V a 5.5 V Corriente primaria: 0A a 200A. Aislamiento galvánico Ancho de banda: 120 kHz	unidad	10	$ 26.139	19%	$ 4.966	$ 261.393	$ 38.082
113	Kit de desarrollo de inversores de puente completo SPM-FB-KIT, FET de SiC	unidad	7	$ 3.427.559	19%	$ 651.236	$ 23.992.915	$ 4.991.608
114	Regulador R1500H033B-T1-FE Voltaje entrada: 4V-24V Salidas: 3,3V/500mA Voltaje Low Drop: 0,135V/200mA	unidad	10	$ 7.790	19%	$ 1.480	$ 77.902	$ 11.372
115	Regulador LP38690DT-5.0/NOPB Voltaje entrada: 2,7V-10V Salidas: 5V/1A Voltaje Low Drop: 450mV/1A	unidad	10	$ 8.944	19%	$ 1.699	$ 89.438	$ 13.099
116	Regulador TL750M12CKVURG3 Voltaje entrada: 13V-26V Salidas: 12V / 750mA Voltaje Low Drop: 0,6V / 750mA	unidad	10	$ 13.676	19%	$ 2.598	$ 136.756	$ 19.978
117	Regulador LM2937ES-15/NOPB Voltaje entrada: 15V-26V Salidas: 15V / 500mA Voltaje Low Drop: 0.5V	unidad	10	$ 9.867	19%	$ 1.875	$ 98.674	$ 14.408
118	Regulador LM2940CS-15/NOPB Voltaje entrada: 6V-26V Salidas: 15V / 1A Voltaje Low Drop: 0,8V / 1A	unidad	10	$ 9.175	19%	$ 1.743	$ 91.745	$ 13.380
119	Regulador MIC29372WU-TR Voltaje entrada: 4,3V-26V Salidas: 1,24V-26V / 750mA Voltaje Low Drop: 0,6V / 750mA	unidad	10	$ 22.273	19%	$ 4.232	$ 222.734	$ 32.449

120	Regulador MIC2941AWU-TR Voltaje entrada: 2V-26V Salidas: 1,24V-26V / 1,25A Voltaje Low Drop: 0,6V / 1,25A	unidad	10	$ 11.079	19%	$ 2.105	$ 110.787	$ 16.184
121	Regulador TPS7B8601DQDDARQ1 Voltaje entrada: 3V-40V Salidas: 1,5V-18V / 500mA Voltaje Low Drop: 0,57V / 500mA	unidad	10	$ 8.309	19%	$ 1.579	$ 83.093	$ 12.124
122	Inductor blindado PFC Inductancia circuito abierto: 690µH (±10%) Resistencia: 95 mOhm Irms: 14.4A	unidad	10	$ 48.528	19%	$ 9.220	$ 485.281	$ 70.709
123	Inductor blindado PFC Inductancia circuito abierto: 560 µH (±10%) Resistencia: 77 mOhm Irms: 16.1A	unidad	10	$ 44.258	19%	$ 8.409	$ 442.584	$ 64.509
124	Inductor con plomo DENO Inductancia: 4mH (±15%) Resistencia: 10.5 mOhm Irms: 25A	unidad	10	$ 95.210	19%	$ 18.090	$ 952.097	$ 138.661
125	Barrajes de cobre equipotenciales 1/4"x2"x300mm sin soportes ni aisladores (8 perforaciones, 2 para soportes)	unidad	10	$ 199.075	19%	$ 37.824	$ 1.990.754	$ 289.926
126	Barrajes de cobre equipotenciales 1/4" x 2" x 200mm con aisladores y soportes (6 perforaciones, 2 para soportes)	unidad	10	$ 211.020	19%	$ 40.094	$ 2.110.200	$ 307.359
127	Barraje para tierra 1/4" x 2" x 100mm	unidad	10	$ 48.990	19%	$ 9.308	$ 489.902	$ 71.425
128	Barrajes de cobre equipotenciales 1/4" x 3/4" x 200mm con aisladores y soportes (6 perforaciones, 2 para soportes)	unidad	10	$ 206.577	19%	$ 39.250	$ 2.065.766	$ 300.906
129	Amplificador operacional OP484FPZ	unidad	8	$ 72.186	19%	$ 13.715	$ 577.491	$ 105.210
130	Sensor de corriente ACS71240	unidad	8	$ 8.598	19%	$ 1.634	$ 68.782	$ 12.546
131	Sensor de temperatura infrarrojo MLX90614	unidad	8	$ 26.485	19%	$ 5.032	$ 211.883	$ 38.654
132	Osciloscopio 500 MHz, 4 Canales, 2,5 GSa/s, Alta Resolución 12 Bits, Memoria Profunda 500 Mpts y Análisis Avanzado de Señales	unidad	1	$ 17.180.899	19%	$ 3.264.371	$ 17.180.899	$ 25.020.800
133	Sonda de Corriente Activa de Alta Frecuencia, 100 MHz de Ancho de Banda, Medición de 30 A RMS y 50 A Pico, Resolución 10 mA, esta sonda tenga las características del osciloscopio solicitado en este mismo proceso.	unidad	2	$ 15.250.676	19%	$ 2.897.628	$ 30.501.352	$ 22.209.806

134	Módulo de análisis de potencia para el osciloscopio solicitado en este mismo proceso PWR: (Power Analysis — Optional Multi-Class Suite); con medidas de pérdidas de conmutación, SOA, ondulación, armónicos, THD, eficiencia y calidad de energía. Si el osciloscopio no cuenta con esas medidas adicionar módulo de análisis de potencia.	unidad	1	$ 2.876.784	19%	$ 546.589	$ 2.876.784	$ 4.189.500
135	Baquelita PCB Virgen Fibra de Vidrio Doble Capa 20x30cms	unidad	10	$ 18.696	19%	$ 3.552	$ 186.959	$ 27.230
136	CONN BANANA JACK THRD	unidad	40	$ 8.252	19%	$ 1.568	$ 330.067	$ 12.074
137	Conector borde de tarjeta Ref: 307-010-525-101	unidad	15	$ 33.756	19%	$ 6.414	$ 506.347	$ 49.171
138	Sensor de coriente Ref: MCR1101-20-5	unidad	25	$ 20.312	19%	$ 3.859	$ 507.789	$ 29.589
139	Sensor de corriente Ref: LA17P010S05	unidad	15	$ 37.622	19%	$ 7.148	$ 564.336	$ 54.860
140	Sensor de voltaje aislado Ref: ACNT-H87B-000E	unidad	15	$ 56.953	19%	$ 10.821	$ 854.291	$ 82.956
141	Amplificador de instrumentación Ref: LM358DR	unidad	20	$ 808	19%	$ 153	$ 16.150	$ 1.180
142	Convertidor DC/DC Aislado 24V Ref: AM15E-4824SLPZ	unidad	10	$ 54.530	19%	$ 10.361	$ 545.295	$ 79.486
143	Convertidor DC/DC Aislado 15V Ref: AM10C-4815SLPZ	unidad	10	$ 45.181	19%	$ 8.584	$ 451.812	$ 65.818
144	Convertidor DC/DC Aislado 12V Ref: AM15EW-4812SLPZ	unidad	10	$ 55.279	19%	$ 10.503	$ 552.793	$ 80.506
145	Convertidor DC/DC Aislado 5V Ref: SCW08C-05	unidad	10	$ 51.183	19%	$ 9.725	$ 511.827	$ 74.556
146	Convertidor DC/DC Aislado 3.3V Ref: TMR 6-0510	unidad	10	$ 81.419	19%	$ 15.470	$ 814.187	$ 118.580
147	capacitor electrolitico Ref: UVZ2A331MHD1TO	unidad	80	$ 4.559	19%	$ 866	$ 364.702	$ 6.702
148	capacitor ceramico Ref: FK20X7S2A475KR000	unidad	40	$ 4.039	19%	$ 767	$ 161.559	$ 5.898
149	Inductor Ref: B82472P6472M000	unidad	20	$ 4.328	19%	$ 822	$ 86.561	$ 6.350
150	Inductor Ref: 1225AS-H-2R2M=P2	unidad	20	$ 4.386	19%	$ 833	$ 87.715	$ 6.452
151	capacitor electrolitico Ref: AEC100M35V6R311	unidad	10	$ 173	19%	$ 33	$ 1.730	$ 276
152	capacitor electrolitico Ref: 25YXG220MEFC6.3X11	unidad	20	$ 1.270	19%	$ 241	$ 25.393	$ 1.857
153	capacitor electrolitico Ref: EL1C471MP51011S	unidad	20	$ 231	19%	$ 44	$ 4.614	$ 402
154	Flip-Flop S/R Ref: CD4043BE	unidad	10	$ 3.347	19%	$ 636	$ 33.468	$ 4.895
155	Driver para MOSFET Ref: ADUM4135BRWZ	unidad	20	$ 30.871	19%	$ 5.866	$ 617.422	$ 45.002
156	[ESP32-S3-DEVKITC-1-N8R8] Tarjeta de desarrollo Wi-Fi Bluetooth ESP32-S3. N8R8	unidad	2	$ 72.706	19%	$ 13.814	$ 145.411	$ 105.950

157	[OLED-0.96AMAZ1306] Display OLED 0.96 pulgadas. Amarillo-Azul SSD1306	unidad	2	$ 6.924	19%	$ 1.316	$ 13.849	$ 10.100
158	[CON-JST-2P-N] Kit Conectores JST 2P Macho-Hembra Rojo-Negro 40 cm	unidad	10	$ 866	19%	$ 165	$ 8.659	$ 1.275
159	Conector M-H JST 3 pines, 30cm	unidad	10	$ 1.270	19%	$ 241	$ 12.696	$ 1.891
VALOR TOTAL ANTES DEL IVA							$ 110.352.941	
VALOR DEL IVA							$ 20.967.059	
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO							$ 131.320.000	

NOTA 1: La adjudicación del contrato se hará por el valor de la menor oferta conforme la sumatoria de los valores unitarios IVA INCLUIDO.

NOTA 2: Los proponentes cotizarán la totalidad de los ítems por valor unitario. El presupuesto oficial adjudicado podrá o no, ejecutarse en su totalidad.

NOTA 3: El precio o precios ofertados deberán incluir todos los costos relacionados con la legalización, impuestos, administración, variaciones monetarias, derechos laborales y prestaciones sociales, pérdidas, personal administrativo, logístico y operativo y transporte, entre otros; y corresponderá dentro del área comercial del oferente cerciorarse y calcular todas estas variables, por lo tanto, el ITM no será responsable por reclamaciones que tengan como causa los elementos antes descritos. En todo caso; en los precios unitarios ofertados, no deberán superar los estimados por la entidad.

IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE:	
Nombre o razón social del proponente	**Ardobot Robotica SAS**
NIT del proponente:	**901061066**
Nombre del representante legal	**Francisco Javier Madrigal**
Dirección completa del proponente:	**CR 77 # 48 B02**
Ciudad - Departamento - País:	**Medellin - Antioquia - Colombia**
Teléfono fijo:	
Teléfono Celular	**3008290014**
Fax:	
Correo electrónico	ardobotcomercial@gmail.com
Correo electrónico	ventas@ardobot.com



NOMBRE DEL PROPONENTE Ardobot Robotica SAS

NIT 901061066

(Es obligatoria la presentación de este formato con la propuesta)