DESARROLLO TÉCNICO INDUSTRIAL S.A.S.	**DESARROLLO TÉCNICO INDUSTRIAL** **S.A.S**	NO SOLO SOMOS UNA EMPRESA, SOMOS LA SOLUCIóN PARA CRECER.
	NIT : 901700324-3 DETEINSAS@GMAIL.COM **Celular: 3146832218** Direccion: Carrera 22a # 75a-18 Manizales - Caldas	**NO SOMOS AGENTE AUTORETENEDORES** **NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES**
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA	COTIZACION No: 272-2025
NIT:	899999034-1	Vigencia desde: 25/11/2025
CIUDAD:	SENA	Vigencia hasta: 31/12/2025

OBJETO:

Observaciones **:**

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Base en acrilico para proyectos de robotica, debe incluir portapilas para 4 baterias AA, 2 motores de C con motorreductor, tornillos y	Unidad	50	$ 81.000	$ 4.050.000
2	cables jumper macho/macho 20 cm x 40 unidades	Unidad	100	$ 13.500	$ 1.350.000
3	cables jumper macho/hembra 20 cm x 10 unidades	Unidad	100	$ 13.500	$ 1.350.000
4	motor DC con caja moto Reductora	Unidad	50	$ 67.500	$ 3.375.000
5	cables jumper hembra/hembra 20 cm x 10 unidades	Unidad	100	$ 8.100	$ 810.000
6	micro servomotor SG90, para proyectos con arduino	Unidad	50	$ 16.200	$ 810.000
7	micro servomotor SG90s, piñoneria metalica	Unidad	50	$ 32.400	$ 1.620.000
8	lamina MDF 60*45 cm, calibre 2,5 mm para laser	Unidad	10	$ 40.500	$ 405.000
9	modulo Driver L298N puente H, CHIP L298N H dobleVoltaje 5-12 VDCCorriente por Canal 2AVoltaje Terminales Control 3 – 5.5 VDir	Unidad	25	$ 18.900	$ 472.500
10	bluetooth modulos HC-06, Referencia: HC06 - Pines: 4 (RXD, TXD, GND, VCC) - Versión bluetooth: 2.0 +EDR - Frecuencia: 2.4Ghz - Potencia: Clase 2 - Puerto de comunicación: UART/USB - Voltaje de operación 3.3V - Color: azul - Dimensiones: 4.4 x 1.5 x 0.2 cm - Peso: 13 g	Unidad	25	$ 17.550	$ 438.750
11	L7805cv regulador de voltaje 5V 1A	Unidad	25	$ 4.860	$ 121.500
12	Fuente de alimentación conmutada de alto voltaje, convertidores de bajo voltaje CA a CC, carcasa de aluminio cerrada, 5V 5A	Unidad	25	$ 87.750	$ 2.193.750
13	Baterías Pilas Recargables Aa 2700 Mah	Unidad	50	$ 32.400	$ 1.620.000
14	cargador Baterías Pilas Recargables Aa 2700 mA	Unidad	10	$ 64.800	$ 648.000
15	Arduino Uno con integrado Dip R3 + Cable	Unidad	20	$ 45.900	$ 918.000
16	P.LA Premium Blanco 1.75mm	Unidad	20	$ 108.000	$ 2.160.000
17	P.LA Premium naranja 1.75mm	Unidad	10	$ 108.000	$ 1.080.000
18	P.LA Premiumazul claro 1.75mm	Unidad	10	$ 108.000	$ 1.080.000
19	P.LA Premium negro 1.75mm	Unidad	10	$ 108.000	$ 1.080.000
20	Motorreductor N20 3v 35 Rpm 250 G.cm	Unidad	30	$ 36.450	$ 1.093.500
21	P.LA Premium natural 1.75mm	Unidad	6	$ 108.000	$ 648.000
22	Llanta Rueda Goma Micro Motor Motorreductor N20	Unidad	60	$ 4.050	$ 243.000
23	sensor ultrasónico HC-SR04 HCSR04	Unidad	20	$ 9.450	$ 189.000
24	Sensor de reflectancia infrarroja IR módulo para evitar obstáculos Sensor de rastreo módulo de rastreo para Arduino Diy Kit	Unidad	25	$ 4.050	$ 101.250
25	LCD1602 I2C pantalla azul/amarilla o verde pantalla LCD de 16x2 caracteres 5V PCF8574 PCF8574T IIC adaptador Llate para Arduino	Unidad	20	$ 24.300	$ 486.000
26	Placa de desarrollo NodeMCU ESP8266 V3 con pantalla OLED de 0,96 pulgadas CH340 ESP-12F módulo WiFi TYPE-C USB para Arduino/Micropython	Unidad	10	$ 37.800	$ 378.000
27	Arduino Uno Wifi R3 Atmega328p Con Esp8266 32mb Flash	Unidad	10	$ 67.500	$ 675.000
28	Placa de pruebas de 840 agujeros, de 175x67x8mm, placas de comodín, combinación empalmada, con lamina de aluminio	Unidad	20	$ 21.600	$ 432.000
29	Cable Conector Para Pilas Baterías 9v Dc Compatible Arduino	Unidad	50	$ 2.025	$ 101.250
30	Baterías De Litio Aa 3000 Mah 1.5 V Alto	Unidad	50	$ 59.400	$ 2.970.000
31	Cargador Baterías De Litio Aa 3000 Mah 1.5 V Alto	Unidad	10	$ 94.500	$ 945.000
32	Lamina De Acrílico Transparente - 120cm X 90cm - 3mm	Unidad	10	$ 60.750	$ 607.500
33	Lamina De Acrílico verde - 120cm X 90cm - 3mm	Unidad	10	$ 60.750	$ 607.500
34	Lamina De Acrílico negro - 120cm X 90cm - 3mm	Unidad	6	$ 60.750	$ 364.500
35	Raspberry Pi 4 (se trabajara en prestamo)	Unidad	20	$ 607.500	$ 12.150.000
36	Micro SD 64 Gigas (para raspberry - se trabajara en prestamo)	Unidad	20	$ 67.500	$ 1.350.000
37	Arduino UNO Atmega328p con su cable usb	Unidad	10	$ 45.900	$ 459.000
38	Protoboard Grande	Unidad	10	$ 71.550	$ 715.500
39	Fotoresistencias	Unidad	20	$ 3.105	$ 62.100
40	Diodo Led Amarillo	Unidad	30	$ 81	$ 2.430
41	Diodo Led Rojo	Unidad	30	$ 81	$ 2.430
42	Diodo Led Rojo	Unidad	30	$ 81	$ 2.430
43	Diodo RGB (Modulo arduino)	Unidad	30	$ 4.050	$ 121.500
44	Cable Macho - Hembra (Jumper para arduino)	Unidad	200	$ 135	$ 27.000
45	Cable Macho - Macho (Jumper para arduino)	Unidad	200	$ 135	$ 27.000
46	Placa Esp32 Esp32u + Antena Externa Wifi Bt Devkitc Arduino	Unidad	25	$ 48.600	$ 1.215.000
47	Kit Limpia Pantallas Liquido Limpieza De Pantallas	Unidad	61	$ 16.200	$ 988.200
48	Sensor De Humedad De Suelo Sht30 Con Protector	Unidad	10	$ 137.700	$ 1.377.000
49	Sensor Humedad Suelo Arduino Higrometro Tierra Anticorrosivo	Unidad	40	$ 31.050	$ 1.242.000
50	Sensor De Temperatura Ds18b20 Inoxidable Impermeable Arduino	Unidad	10	$ 70.200	$ 702.000
51	Válvula de cierre manual 10mm	Unidad	10	$ 54.000	$ 540.000
52	Adaptador manguera 1/2" a 10mm	Unidad	60	$ 16.200	$ 972.000
53	T para maguera 10mm tipo A-T	Unidad	60	$ 9.450	$ 567.000
54	Acople de manguera 10mm tipo D-Straight	Unidad	50	$ 60.750	$ 3.037.500
55	Electroválvula 1/2"" / 12vdc	Unidad	10	$ 33.750	$ 337.500
56	Boquillas nebulizadoras	Unidad	10	$ 3.375	$ 33.750
57	Sensor de Humedad del suelo	Unidad	20	$ 8.100	$ 162.000
58	Válvula Solenoide 3/8 - 110v - Electroválvula	Unidad	10	$ 291.600	$ 2.916.000

59	Sensor de Temperatura y humedad del ambiente	Unidad	10	$ 162.000	$ 1.620.000
60	Bomba De Aire Solar, Bomba De Oxígeno De Agua Para Estanque	Unidad	2	$ 243.000	$ 486.000
61	Sensor de temperatura sumergible	Unidad	4	$ 21.600	$ 86.400
62	Sensor de Ph	Unidad	4	$ 195.750	$ 783.000
63	Sensor de conductividad calidad del agua	Unidad	4	$ 75.600	$ 302.400
64	Sensor de oxigeno disuelto	Unidad	4	$ 1.350.000	$ 5.400.000
65	Fuente suicheada 5V 60A 300W Fuente suicheada 5V, 60A, con protección contra: corto circuito, sobrecarga y sobrevoltaje. Características: Voltaje de entrada: 110/220V ± 15% (Seleccionado por switch) Voltaje de salida: 5V Corriente de salida: 60A Carcasa de Aluminio Dimensiones: 21 x 11 x 4.8 cm Refrigeración por ventilador	Unidad	3	$ 189.000	$ 567.000
66	Valvula Cortina 1/2 En Bronce	Unidad	10	$ 114.750	$ 1.147.500
67	Sistema Micro de Invernadero de Riego Automático de Planta Temporizador de Irrigación Material: Plástico Longitud de la manguera principal: Aprox. 20 m/65,62 pies Longitud de la manguera derivada: Aprox. 6 m/19,69 pies Color: como se muestra en las imágenes Flujo de agua: 5-120L/H Conector de salida del temporizador: 3/4 pulgadas.	Unidad	4	$ 405.000	$ 1.620.000
68	Batería Gel 12 Voltios 40 Amperios Ciclo Profundo	Unidad	10	$ 729.000	$ 7.290.000
69	Batería Solar 55 Amperios 12 Voltios	Unidad	5	$ 634.500	$ 3.172.500
70	Resistencias 220 ohm 1/4W	Unidad	300	$ 68	$ 20.250
71	Resistencias 1Mohm 1/4w	Unidad	300	$ 135	$ 40.500
72	Potenciometro 10kohm	Unidad	300	$ 1.620	$ 486.000
73	Motor paso a paso	Unidad	30	$ 60.750	$ 1.822.500
74	L298N	Unidad	50	$ 6.750	$ 337.500
75	Modulo Bluetooth HC-05	Unidad	50	$ 17.550	$ 877.500
76	Pila de 9v(recargables) + 1 Cargador de baterias)	Unidad	50	$ 114.750	$ 5.737.500
77	Portapendon araña 100x200 cm	Unidad	10	$ 121.500	$ 1.215.000
78	1 conector de pila 9v	Unidad	50	$ 1.350	$ 67.500
				SUBTOTAL	$ 97.512.390
VALOR EN LETRAS	*Ciento dieciseis millones treinta y nueve mil seecientos cuarenta y cuatro PESOS M/L*			**IVA DEL 19%**	$ 18.527.354
ANTICIPO	*50%*			**VALOR TOTAL**	$ 116.039.744
SALDO CONTRA ENTREGA	*50%*				