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: 139-2025
NIT:	899999034-1	Vigencia desde: 26/02/2026
CIUDAD:	SENA	Vigencia hasta: 26/05/2026

OBJETO:

Observaciones **:**

ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Equipo de administración para la aplicación controlada de medicamentos. Para usar con bombas de infusión Infusomat®plus o por gravedad. línea IV de infusión en combinación con B. Braun Infusomat® compactplus. La línea está fabricada con PVC, contiene un tramo de silicona y está disponible en distintas longitudes. La cámara tiene un filtro AirStop (<15 µm tamaño del poro) que evita la entrada de aire en el sistema. Al final de la línea está el PrimeStop con una membrana hidrofóbica que evita el goteo y la contaminación.	UNIDAD	1	$ 63.750	$ 63.750
2	Acople midwest a borden convertidor de piezas de mano de 4 agujeros a 2 agujeros (uno de aire y otro de agua para pieza de alta velocidad	UNIDAD	1	$ 112.500	$ 112.500
3	Kit mantenimiento para Ningbo David Yp 90a que incluye: filtro De Oxigeno y dos accesos IRIS	UNIDAD	1	$ 437.500	$ 437.500
4	Adaptador médico Cga540 del transmisor del cilindro del oxígeno de los conectores de la válvula del índice del Pin a Cga870	UNIDAD	1	$ 550.000	$ 550.000
5	Trampa de valor pennant NPT 1/2" TMA: 525°C PMA/PMO= 42kg/cm2		1	$ 562.500	$ 562.500
6	Bombillo LED GU10 Ecolite Dicroico, este tipo de Bombillo cuenta con un angulo de apertura reducido para focalizar el haz de luz sobre algún objeto en especial, esto permite aumentar la atención. Esta construido con materiales amigables con el medio ambiente y ofrece una vida útil prolongada. Luz blanca 6500k. Referencia: LBGU107W • Tipo de LED: SMD 2835 • Voltaje de entrada: AC100-130V 60Hz • Temperatura de trabajo: -20ºC + 40ºC • Potencia: 7 Watts • Potencia x LED: 7 Watts • Corriente de trabajo: AC100-130V	UNIDAD	1	$ 4.375	$ 4.375
7	-Toma de corriente de grado hospitalario hecha de material termoplastico de policarbonato de alta calidad y contactos y componentes de alta resistencia; la cubierta y el cuerpo resistentes a los impactos soportan los golpes y rasgunos diarios por el alto uso ,-Las barreras protectoras cubren los terminales de alambre para la funcion de aislamiento y aislamiento; el yugo de montaje tiene una pestana de conexion a tierra automatica ,-Disenado y cumple con el codigo NEC para uso hospitalario; el punto verde en la cara del receptaculo indica grado hospitalario ,-Cableado de abrazadera, alambre de cobre 10-14 AWG solamente; las orejas de yeso rotas permiten un facil posicionamiento y fijacion firme; instrucciones de instalacion incluidas (idioma espanol no garantizado) ,-20 A 125 VAC, 5-20R, autoconectado, 2 polos, 3 alambres; clasificacion UL94, V2, certificacion UL; uso con placas de pared ENERLITES para el mejor ajuste y combinacion de color; numeros de pieza 8821-W tamano estandar, 8821M-W tamano mediano o 8821O-W de gran tamano	UNIDAD	1	$ 75.000	$ 75.000
8	Cajas de toma de corriente * Organización y protección del cableado electrónico. * Alto4,5 cm * Ancho 6 cm * Material P.V.C * Color blanca * Peso 50 gr * Largo 10,3 cm	UNIDAD	1	$ 23.750	$ 23.750
9	breakers de 20A • 1 Polo • 20 A • 10 kA • 120-240 V AC • Enchufable	UNIDAD	1	$ 12.500	$ 12.500
10	Cable AWG #12 negro	mts	1	$ 2.500	$ 2.500
11	Cable AWG #12 verde	mts	1	$ 2.500	$ 2.500
12	Cable AWG #12 blanco	mts	1	$ 2.500	$ 2.500
13	Guantes hipoalergénicos, de nitrilo. Diseño antideslizante garantiza un agarre seguro, evitando accidentes. Talla M	caja x 100	1	$ 32.500	$ 32.500
14	Monogafas de Seguridad Transparentes Ajustables diseñadas con lentes de policarbonato para resistencia y protección.	unidad	1	$ 7.500	$ 7.500
15	Soldadura de estaño y plomo 60/40, 0.5Lb de 1 mm de diámetro.	ROLLO	1	$ 111.250	$ 111.250
16	Amplificador de instrumentacion AD620 through hole	UNIDAD	1	$ 61.250	$ 61.250
17	Amplificador operacional LM741 tipo THT	UNIDAD	1	$ 625	$ 625
18	Amplificador operacional referencia LM224 tecnología THT	UNIDAD	1	$ 2.125	$ 2.125
19	Amplificador operacional referencia MCP6273 de tecnologíaTHT	UNIDAD	1	$ 5.000	$ 5.000
20	Amplificador operacional TL084 tipo THT	UNIDAD	1	$ 1.875	$ 1.875
21	Bateria Cuadrada 9V Recargable 170MAH	UNIDAD	1	$ 38.750	$ 38.750
22	Capacitor cerámico 0.1 uF a 50 V Through Hole	UNIDAD	1	$ 100	$ 100
23	Capacitor cerámico 0.01 uF/50V. Through Hole	UNIDAD	1	$ 100	$ 100
24	Capacitor tantanlio 0.220uF/20V Through Hole	UNIDAD	1	$ 100	$ 100
25	Capacitor cerámico 1uF 50V Through Hole	UNIDAD	1	$ 100	$ 100
26	Capacitor cerámico 2.2 nF a 50 V Through Hole	UNIDAD	1	$ 100	$ 100
27	Capacitor cerámico 100 nF a 50 V Through Hole	UNIDAD	1	$ 100	$ 100
28	Capacitor cerámico 22 pF a 50 V Through Hole	UNIDAD	1	$ 88	$ 88
29	Capacitor cerámico 220 pF a 50 V Through Hole	UNIDAD	1	$ 88	$ 88
30	Capacitor de tantalio 470 nF a 50 V Through Hole	UNIDAD	1	$ 1.063	$ 1.063
31	Capacitor cerámico 33 nF a 50 VThrough Hole	UNIDAD	1	$ 150	$ 150
32	Capacitor ceramico 4.7uF 16V Through Hole	UNIDAD	1	$ 625	$ 625

33	Capacitor cerámico 68 nF a 50 V Through Hole	UNIDAD	1	$	100	$	100
34	Capacitor cerámico 82 pF a 50 V Through Hole	UNIDAD	1	$	100	$	100
35	Capacitor Cerámico de 0.1uF 16V Through Hole	UNIDAD	1	$	375	$	375
36	Capacitor electrolítico aluminio 100uF 25V Through Hole	UNIDAD	1	$	188	$	188
37	Capacitor electrolítico aluminio 2200uF 50V Through Hole	UNIDAD	1	$	2.875	$	2.875
38	Capacitor electrolítico aluminio 10uF 25V Through Hole	UNIDAD	1	$	125	$	125
39	Capacitor electrolítico aluminio 4.7uF 25V Through Hole	UNIDAD	1	$	125	$	125
40	Capacitor electrolítico aluminio 470uF 25V Through Hole	UNIDAD	1	$	438	$	438
41	Capacitor electrolítico aluminio 47uF 25V Through Hole	UNIDAD	1	$	375	$	375
42	Capacitores de poliéster 0.22 uF a 100 V Through Hole	UNIDAD	1	$	500	$	500
43	Capacitores de poliéster 0.47 uF a 250 V Through Hole	UNIDAD	1	$	813	$	813
44	Capacitores de poliéster 1 uF a 250 V Through Hole	UNIDAD	1	$	1.250	$	1.250
45	Capacitores de poliéster 10 nF a 250 V Through Hole	UNIDAD	1	$	875	$	875
46	Optoacoplador Moc3010	UNIDAD	1	$	2.250	$	2.250
47	Circuito integrado contador referencia CD4017	UNIDAD	1	$	1.500	$	1.500
48	Circuito integrado divisor de frecuencia referencia CD4521B	UNIDAD	1	$	6.875	$	6.875
49	Regulador de voltaje referencia 7812 tipo THT	UNIDAD	1	$	3.000	$	3.000
50	Regulador de voltaje referencia 7912 tipo THT	UNIDAD	1	$	2.125	$	2.125
51	Regulador de voltaje referencia LM337 tipo THT	UNIDAD	1	$	4.375	$	4.375
52	Regulador de voltaje referencia 7905 tipo THT	UNIDAD	1	$	2.375	$	2.375
53	Regulador de voltaje referencia LM317 tipo THT	UNIDAD	1	$	4.125	$	4.125
54	Regulador de voltaje referencia 7805 tipo THT	UNIDAD	1	$	2.125	$	2.125
55	Conector de pila cuadrada de 9 v	UNIDAD	1	$	4.375	$	4.375
56	Cristal 4.1943 MHz	UNIDAD	1	$	5.250	$	5.250
57	Cristal 16 MHz	UNIDAD	1	$	625	$	625
58	Diodo 1N4004	UNIDAD	1	$	113	$	113
59	Diodo 1N4148	UNIDAD	1	$	150	$	150
60	Led 3 mm color amarillo	UNIDAD	1	$	125	$	125
61	Led 3 mm color azul	UNIDAD	1	$	125	$	125
62	Led 3 mm color rojo	UNIDAD	1	$	125	$	125
63	Led 3 mm color verde	UNIDAD	1	$	125	$	125
64	Led 5 mm color amarillo	UNIDAD	1	$	125	$	125
65	Led 5 mm color azul	UNIDAD	1	$	125	$	125
66	Led 5 mm color rojo	UNIDAD	1	$	125	$	125
67	Led 5 mm color verde	UNIDAD	1	$	125	$	125
68	Display de 7 segmentos ánodo común	UNIDAD	1	$	2.000	$	2.000
69	Display de 7 segméntos cátado común	UNIDAD	1	$	2.000	$	2.000
70	Referencia PIC12F675	UNIDAD	1	$	7.500	$	7.500
71	Referencia PIC16f877	UNIDAD	1	$	31.250	$	31.250
72	Referencia PIC18f4550	UNIDAD	1	$	73.750	$	73.750
73	Pulsioximetro y sensor de frecuencia cardiaca - MAX30101 & MAX32664 (Qwiic)	UNIDAD	1	$	372.500	$	372.500
74	Circuito Integrado temporizado LM555	UNIDAD	1	$	500	$	500
75	Protoboard De 260mm x 240mm x 31mm 2560	UNIDAD	1	$	145.000	$	145.000
76	Placa universal baquelita 9cm x 15cm	UNIDAD	1	$	4.875	$	4.875
77	Puente de diodos Corriente máxima de rectificación de 4 A, 600 V. Through hole	UNIDAD	1	$	2.000	$	2.000
78	Resistencia de 10 W de valor 10K	UNIDAD	1	$	100	$	100
79	Resistencia de 10 W de valor 15K	UNIDAD	1	$	100	$	100
80	Potenciómetros rotativo de 10 KΩ a 1/4 W Through Hole	UNIDAD	1	$	875	$	875
81	Potenciómetros rotativo de 5 KΩ a 1/4 W Through Hole	UNIDAD	1	$	1.250	$	1.250
82	Trimer lineal de montaje through hole. Resistencia: 2 KΩ, tolerancia: ±10%, ajuste horizontal	UNIDAD	1	$	1.875	$	1.875
83	Módulo microcontrolador ESP32	UNIDAD	1	$	17.500	$	17.500
84	Arduino Uno R3 Microcontrolador A000066 Microcontrolador: ATmega328P. Voltaje de funcionamiento: 7-12V.	UNIDAD	1	$	150.000	$	150.000
85	SCR 40 A - 800 V	UNIDAD	1	$	26.250	$	26.250
86	SCR 4A - 400 V C106D	UNIDAD	1	$	750	$	750
87	Tiristor SCR corriente máxima de 25A, 1000V. Referencia TYN1025	UNIDAD	1	$	3.000	$	3.000
88	Transformador Voltaje de primario 120v, voltaje de secundario con tap central: 12v, 0v, 12v, corriente de secundario: 1A	UNIDAD	1	$	35.000	$	35.000
89	Transistor IGBT referencia GT50JR22 canal N 600V 50A	UNIDAD	1	$	15.000	$	15.000
90	Transistor ujt 2N2646	UNIDAD	1	$	11.875	$	11.875
91	Transistor mosfet referencia IRFZ44N tipo THT	UNIDAD	1	$	3.500	$	3.500
92	Transistor bjt referencia 2n2222 tipo Montaje Superficial	UNIDAD	1	$	1.875	$	1.875
93	Transistor bjt referencia 2n2222 tipo Through Hole	UNIDAD	1	$	1.875	$	1.875
94	Transistor bjt referencia 2n3904 tipo THT	UNIDAD	1	$	1.875	$	1.875
95	Transistor bjt referencia 2n3906 tipo THT	UNIDAD	1	$	1.875	$	1.875
96	Transistor darlington Tip41	UNIDAD	1	$	1.625	$	1.625
97	Transistor darlington Tip42	UNIDAD	1	$	2.125	$	2.125
98	TRIAC BTA06-600 Corriente de disparo de compuerta Igt:100mA regimen de corriente: 6A rango de temperatura: -40C/110 ºc tipo de montaje: Through Hole encapsulado: TO -220	UNIDAD	1	$	2.250	$	2.250
99	Mindray 0601-20-78941 O2 Sensor Cable For WATO EX-55 EX-65 Anesthesia Machine	UNIDAD	1	$	312.500	$	312.500
100	Pantalla display LCD 16x2 conversor I2c azul 1602	UNIDAD	1	$	22.500	$	22.500
101	Módulo Display OLED 1.3 pulgadas, Interfaz: I2C, Alimentación: 3.3V ~ 5VDC	UNIDAD	1	$	21.250	$	21.250
102	Batería Litio 3,6V 1/2 AA 150ºC referencia ER14250LR Batería de alta temperatura para registradores de la serie 140	UNIDAD	1	$	350.000	$	350.000
103	Micrófono de condensador electret Características principales: Impedancia: 1000 Ohms,Terminales y polarización en la pastilla, Dimensiones: Diámetro: 0.97 cm, Largo: 0.5 cm Número de pines: 2	UNIDAD	1	$	2.500	$	2.500
104	Jack de audio de 1/4"	UNIDAD	1	$	25.000	$	25.000
105	Estetoscopio de 1 via	UNIDAD	1	$	31.250	$	31.250

106	Relé Voltaje nominal de la bobina: 5VDC, carga nominal: 10A 250VAC / 28VDC, 10A 125VAC / 28VDC, 10A 125VAC / 28VDC. forma de montaje: PCB.	UNIDAD	1	$ 3.750	$ 3.750

		SUBTOTAL	$ 3.851.963
VALOR EN LETRAS	*Cuatro millones quinientos ochenta y tres mil ochocientos treinta y cincos pesos M/L*	**IVA 19%**	$ 731.873
ANTICIPO	*50%*	**VALOR TOTAL**	$ 4.583.835
SALDO CONTRA ENTREGA	*50%*		