ARDOBOT ROBOTICA SAS
NIT 901.061.066-5
CARRERA 77 #48B-02
Tel: (+57) 3116183653
Medellín - Colombia
elizabethmayacorrea@hotmail.com
www.ardobot.co

Factura electrónica de venta
No. FE 1379

Señores	Servicio Nacional De Aprendizaje sena		
NIT	899.999.034-1	**Teléfono**	(601) 5461500 - Ext. 000
Dirección	CALLE 57 8-69	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	15/08/2025, 11:44
Expedición	15/08/2025, 11:44
Vencimiento	13/09/2025

Ítem	Código	Nombre producto	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto
1	PC1068	CABLE UTP CATEGORIA 5E CAJA 305M LPS	Cable UTP x 305m	1.00	210,084.03	210,084.03
2	PC8061	RJ 45 CAT 6	RJ 45 Categoria 6	200.00	168.07	33,613.45
3	PC530	KIT DE PONCHADO	Kit de Ponchado Incluye (Ponchadora rj 45 - Perillero de estria y de pala - Pela cable - Pinza ponchadora de impacto)	1.00	67,226.89	67,226.89
4	EXT-HOLDIT-400ML	Limpiador de Contactos Eléctricos 400 ml - Holdit	Limpiador de contactos electrónicos 200ml	4.00	29,411.76	117,647.06
5	PC204	ESPUMA LIMPIADORA MULTIUSOS	Clean espumoso 16 onzas	4.00	38,655.46	154,621.85
6	pc6033	LIMPIA PANTALLAS	Limpia pantalla 16 onzas	4.00	38,655.46	154,621.85
7	PC446	MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro digital UA890D	4.00	121,848.74	487,394.96
8	EXT-TS-031	Cautín 30W	Cautín de 25 watios	4.00	15,126.05	60,504.20
9	EXT-ZD-10	Base para Cautín	Base para cautín 06337 12mm x 85mm	4.00	10,924.37	43,697.48
10	PC844	SOPLADORA	Sopladora Aspiradora Blower Potente, Pc, 600 Wt; 6 velocidades Tubo de caucho • 12000rpm • 400w	4.00	129,411.76	517,647.06
11	PC210	BASCULA	Pesa báscula Gramera digital precisión 500 gramos x 0,1 gramos , fácil limpieza autocalibración	2.00	29,411.76	58,823.53
12	PC130	Termómetro	Termómetro Digital + pila temperatura alimentos Termómetro Digital Construcción en acero inoxidable, siendo totalmente apto para su uso en cualquier tipo de alimentos y con alta resistencia a golpes. Alta precisión para garantizar el completo cumplimiento en los estándares de calidad. Protección IP 67 para un excelente desempeño en ambientes altamente húmedos, certificado de calibración. Rango de temperatura: -50+300°C / -58+572°F Resolución de la pantalla: 0.1° Precisión: ±1°C/±2°F (-10+100°C/-14+212°F) Resistencia al agua: IP65. Funciones: DATA HOLD - MÁX Calibración del punto: 0°C / 32°F Sonda de acero inoxidable: 125 mm - Ø3.5 mm Punta muy fina Ø2.5 mm Inducción: compatible	2.00	15,126.05	30,252.10
13	PC833	ALAMBRE N12 ROJO	Alambre #12 Color Rojo chipa x 100m	2.00	155,462.18	310,924.37
14	PC835	ALAMBRE N12 NEGRO	Alambre #12 Color Negro chipa x 100m	2.00	155,462.18	310,924.37
15	PC834	ALAMBRE N12 VERDE	Alambre #12 Color Verde para tierra chipa x 100m	1.00	155,462.18	155,462.18
16	PC647	CORREA DE AMARRE	Amarre negro Plástico de 30 cm bolsa x 100 unidades	1.00	10,924.37	10,924.37
17	EXT-M-33P	Cinta Aislante 19mm x 18m Pretul	Cinta Aislante Negra Largo x Ancho 20 m x 19 mm, por rollo	20.00	15,126.05	302,521.01
18	PC5149	TOMACORRIENTE DOBLE	Tomacorriente doble de 110V con polo a tierra con tornilleria	10.00	7,563.03	75,630.25
19	PC9005	KIT CONECTORES	Set o Kit de Conectores Mc4 (macho, hembra y conectores)	1.00	33,613.45	33,613.45
20	PC7064	KIT DE CONECTORES	Set o Kit de Conectores Paralelo 2 Paneles FV MC4 Rígido (macho y hembra)	1.00	22,689.08	22,689.08

21	PC937	TOMA CORRIENTE	Multitoma de 6 tomas extensión eléctricacolor blanco largo del cable de 5m 15A 110V	10.00	110,084.03	1,100,840.34
22	PC773	EXTENCION 10MTS	Extension Electrica Encauchetada Industrial 10m	10.00	37,815.13	378,151.26
23	PC1019	MINI PROYECTOR DE VIDEO CINE EN CASA	Mini Projector 2021 Proyector De Video Portatil Actua Color Blanco 110V	3.00	242,857.14	728,571.43
24	PC4044	Brida extremo	Brida extremo para módulos con marco de 30-50mm (en L), para paneles solares	2.00	15,126.05	30,252.10
25	PC4045	Brida intermedia	Brida intermedia para módulos con marco de 30-50mm (en U), para paneles solares	2.00	15,126.05	30,252.10
26	PC1666	KIT PINZAS	Kit Pinza ponchadora MC4 con llaves de ajuste	2.00	207,563.03	415,126.05
27	PC845	CAJA RECTANGULAR PVC	Caja Rectangular 2X4 Plástica Retie	10.00	1,680.67	16,806.72
28	PC2007	CAJA CUADRADA	CAJA CUADRADA	1.00	3,361.34	3,361.34
29	PC117	Bombillo Led	Bombillo led 9w para ROSETA	8.00	6,722.69	53,781.51
30	PC5046	ROSETA ELECTRICA	Roseta De Nylon Propack	6.00	2,941.18	17,647.06
31	PC1801	Tarjeta de desarrollo ESP32	Tarjeta de desarrollo esp32 wifi bluetooth	40.00	22,689.08	907,563.03
32	PC1139	Tester red RJ45-RJ11	Tester Probador de Red Rj45 Rj11	6.00	12,605.04	75,630.25
33	PC345	Manilla antiestática	Manilla Antiestatica azul reparación electrónica	100.00	5,882.35	588,235.29
34	EXT-SP666-30A	Regulador para Panel Solar 30A	Regulador controlador carga Solar digital 12v 24v 30a 2 Usb	2.00	75,000.00	150,000.00
35	PC934	BROCHAS DE 1"	Brocha Multiusos de 1 Pulgada para Mantenimiento de Computadores	25.00	4,201.68	105,042.02
36	EXT-PLA	FILAMENTO PLA	Filamento PLA para impresora 3D de Ø 1.75mm colores - Rojo 2 - Amarillo 2 - Azul 2, Verde 2, Negro 2; Blanco 2	4.00	181,512.61	726,050.42
37	PC833	ALAMBRE N12 ROJO	Alambre #12 Color Rojo chipa x 100m	1.00	155,462.18	155,462.18
38	PC835	ALAMBRE N12 NEGRO	Alambre #12 Color Negro chipa x 100m	1.00	155,462.18	155,462.18
39	PC834	ALAMBRE N12 VERDE	Alambre #12 Color Verde para tierra chipa x 100m	1.00	155,462.18	155,462.18
40	PC647	CORREA DE AMARRE	Amarre negro Plástico de 30 cm bolsa x 100 unidades	1.00	10,924.37	10,924.37
41	PC8124	INTERFAZ	Interfaz inteligente para el Internet de las Cosas (IOT 2050) Características: 2 GBit Ethernet RJ45 Display Port; 2 USB 2.0 eMMC 16GB Slot para tarjeta SD Fuente de alimentación industrial de 24VDC	1.00	2,268,907.56	2,268,907.56
42	PC1830	PANEL SOLAR	Panel solar policristalino 100W Características: Voltaje óptimo (Vmp): 19.12V Voltaje en circuito abierto: 22.68V Potencia máxima: 100W Eficiencia de cada celda: 15.72% Eficiencia de todo el panel: 10.12% Corriente óptima de operación: 8.06A Corriente de cortocircuito (Isc): 8.62A Número de celdas: 36 Temperatura: - 40°C ~ 85°C Dimensiones del panel: 100cm x 66cm x 3.5cm Peso: 11.6Kg	1.00	481,000.00	481,000.00
43	PC9005	KIT CONECTORES	Conectores para panel solar. Par macho-hembra Características: Voltaje nominal: 1500V Tensión nominal de impulso: 1000V Voltaje de prueba: 6kV (50Hz) Adecuado para cables: 10, 12, 14 AWG (2.5mm 2/4mm 2/6mm2;) Corriente nominal: 24A - 14 AWG (2.5mm2;), 30A - 12 y 10 AWG (4mm2; y 6mm 2;)	2.00	8,403.36	16,806.72

			Resistencia de contacto: ≤ 5mΩ Fuerza de inserción/extracción: ≤ 50N / ≥ 50N Sistema de bloqueo: a presión Grado de protección: IP67 Clase de seguridad: II Clase de llama: UL94-V0 Material de contacto: cobre, plateado Material de aislamiento: PC/PA Temperatura de funcionamiento: -40 °C ~ + 90 °C			
44	PC1281	REGULADOR PARA PANEL SOLAR 30A	Regulador para panel solar 30A con LCD Características: Voltaje de carga:12V/24V Capacidad: 30A Rango de temperatura: -25~55°C Voltaje de protección de sobre descarga: 10.5V ó 21V Voltaje de protección de sobre carga :14.4V ó 27.4V Voltaje de Swicheo: 11.8V o 23.6V Voltaje de protección de sobrecarga:14V ó 28V Salidas USB: 5V/2A	2.00	75,000.00	150,000.00
45	PC857	BATERIA 12VDC 20AH	Batería 12V 20Ah GEL Características: Voltaje nominal: 12V Capacidad nominal: 20Ah Máxima corriente de carga: 6A Voltaje de carga cíclica: 14.5 a 14.9V Dimensiones: 181mm x 77mm x 167mm Peso aproximado: 5.60Kg	1.00	327,731.09	327,731.09
46	PC542	INVERSOR 12V DC	Inversor DC/AC 600W Características: Voltaje de entrada: 12VDC Voltaje de salida: 110VAC Frecuencia de salida: 50-60Hz ±3 Potencia: 600W Eficiencia: ≥90% Forma de onda de salida: onda seno modificada Con protección contra sobrecarga, corto circuito y sobre temperatura Dimensiones: 155x164x52mm aprox. Peso: 1.7Kg	1.00	345,000.00	345,000.00
47	PC5278	SENSOR OXIGENO	Sensor de oxígeno disuelto. Kit para Arduino (SEN0237-A) Sonda galvánica, no necesita tiempo de polarización La solución de llenado y la tapa de la membrana son reemplazables, bajo costo de mantenimiento Voltaje de alimentación de amplio rango de 3.3 ~ 5.5V, compatible con la mayoría de los microcontroladores Arduino Salida analógica de 0 ~ 3.0V, compatible con todos los microcontroladores con función ADC. Interfaz Gravity, plug and play, fácil de usar. Tipo: sonda galvánica Rango de detección: 0 ~ 20 mg / L Tiempo de respuesta: hasta un 98% de respuesta completa, en 90 segundos (25 ℃) Rango de presión: 0 ~ 50PSI Vida útil del electrodo: 1 año (uso normal) Período de mantenimiento: Período de reemplazo de la tapa de membrana: 1~2 meses (en agua fangosa); 4~5 meses (en agua limpia) Período de reemplazo de la solución de llenado: Una vez al mes Longitud del cable: 2 metros Conector de sonda: BNC	1.00	1,176,470.59	1,176,470.59
48	PC357	SENSOR DE CONDUCTIVIDAD DE AGUA	Sensor De Conductividad Tds Calidad Agua Con Arduino, Esp32 Especificaciones del Modulo: - Voltaje de entrada: 3.3V a 5V DC - Salida: 0V a 2.3V DC, Analógica - Corriente de trabajo: 3 a 6mA - Rango de TDS: 0 ~ 1000 ppm, Precision: ± 10% F.S. (25°C) - Conectores: VCC, GND, Data (Analógica) Especificaciones de la Sonda: - 2 Electrodos, Largo Total: 60cm, a prueba	1.00	42,016.81	42,016.81

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

			de agua - Color: Blanco Contenido del Paquete: - 1x Modulo TDS - 1x Sonda Blanca de Doble Electrodo - 1x Set de Cables de Conexion A			
49	PC1144	SENSOR DE TEMPERATURA	Sensor De Temperatura Digital Ds18b20 Sumergible ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Rango de medición: -55°C a +125°C Resolución: 9 a 12 bits ajustable Interfaz: 1-Wire Alimentación: 3.0V a 5.5V Precisión: ±0.5°C entre -10°C y +85°C INCLUYE 1 - Sensor DS18B20 1 - Adaptador para sensor DS18B20	1.00	12,605.04	12,605.04
50	PC8123	BOMBA DE AIRE	Bomba De Aire Solar, Bomba De Oxígeno De Agua Para Estanque Tipo: Bomba de aire CC/CA Material: ABS. Color: azul. Batería: 3,7 V/3600 mA/h. Presión de aire: andnbsp; 0.15 mpa. <45dB Flujo de aire: andnbsp; 2 l/min. Hora de trabajo: 14 horas (completamente cargada). Potencia del panel solar: 1,5 W. Luz indicadora: Blueandnbsp; light(presiona el botón durante 3 segundos): andnbsp; trabajo constante. Luz azul (presiona el botón una vez): andnbsp; modo ráfaga (deja de funcionar para 2Sces, funciona durante 8 segundos). Luz roja: Underandnbsp; cargado	1.00	252,100.84	252,100.84
51	PC8065	SENSOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA	Sensor De Humedad Y Temperatura Am2305b Voltaje de alimentación: 3.3-5V DC Salida de señal: salida digital de bus 1-wire Sensor de Humedad: Sensor capacitivo Sensor de temperatura: DS18B20 Rango de Temperatura: -40a125 C Resolución: 0.1 C Exactitud: 0.3 C Rango de Humedad: 0a100 humedad relativa Resolución: 0.1 HR Exactitud: 2 HR Máx 5HR Distancia de transmisión: hasta 20m Bajo consumo de energía Salida con alta estabilidad Totalmente intercambiable	3.00	84,033.61	252,100.84
52	PC5174	VALVULA SOLENOIDE	Válvula Solenoide 3/8 - 110v - Electroválvula * Tamaño: 3/8 * Medio de funcionamiento: gas, agua, aceite, aire * Patrón de movimiento: Transmisión directa * Tipo: Normalmente cerrada * Valor CV: 4.8 * Viscosidad del fluido en operación: por debajo de 20 CST * Presión de trabajo: Agua/Aceite:0~5 kgf/cm2 , Aire/Gas:0~7 kgf/cm2 * Resistencia max de presión: 10.5 kgf/cm2 * Rango de temperatura de operación: -5~80°C * Voltaje: AC110V * 22 Watts Aprox * Rango de voltaje: ±10% * Flujo Diámetro: aprox 16mm	2.00	126,050.42	252,100.84
53	626-1	Sensor de Humedad de Suelo Anticorrosivo	Modulo Sensor Humedad del suelo Resistente a Corrosion Voltaje de Alimentación DC (VCC): 3.3V ~ 12V Corriente: 30 mA A0: Salida analógica que entrega una tensión proporcional a la humedad. Puede ser medida directamente desde un puerto analógico en un Microcontrolador, Arduino, entre otros. D0: Salida digital; este módulo permite ajustar cuándo el nivel lógico en esta salida pasa de bajo a alto mediante el potenciómetro	1.00	21,008.40	21,008.40
			Electroválvula de 1 pulgada. S390 Características:			

54	PC5078	ELECTROVALVULA	Voltaje: 24V Material: Plástico (Nylon reforzado) Muelle y tornillería en acero inoxidable. Uso: Residencial, comercial, agrícola	2.00	126,050.42	252,100.84

Total items: 54

Total Bruto	14,813,394.94
IVA 19%	2,600,605.06
Total a Pagar	**17,414,000.00**

Valor en Letras:
Diecisiete millones cuatrocientos catorce mil pesos m/cte

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-09-13 por $ 17,414,000.00

Observaciones:
#$36-02-00-017-921910;CO1.PCCNTR.7958320;fjramireza@sena.edu.co#$

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764075930031 aprobado en 20240728 prefijo FE desde el número 1001 al 5000 Vigencia: 18 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4652 Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones Tarifa 8
CUFE: d097b6a31d9b07f7ea7d0bd682895d8828a6f007c6e01ac76aed11da0b959a3b41a8f2e47d750ac8f0549d1a65a661c6