Eduquemos para el futuro!

Robótica Colombia SAS
NIT: 900.496.600-2

(+ 57) 300 560 6931
info@tdrobotica.co
@tdrobotica.co
in /company/tdrobotica
Carrera 45 # 103 - 34
www.tdrobotica.co

ORGANIZACIÓN	Servicio Nacional de Aprendizaje - Vélez	**COTIZACIÓN**	CT32678
CONTACTO	Javier González Franco	**FECHA**	05/10/2026
EMAIL		**NIT**	
DIRECCIÓN	Vélez, Santander	**TELÉFONO**	

Ítem	Componente	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario con IVA	Valor Total con IVA
1	Pilas o baterías AA	Alcalina 1.2V, Composición Ni-MH. Capacidad de la pila 2.100 mAh. PAQUETE X 2 UND	180	PAQUETE X 2 UND	$7.800	$1.404.000
2	Pilas AAA o baterías	Alcalina 1.2V, Composición Ni-MH. Capacidad de la pila 900 mAh. PAQUETE X 2 UND	130	PAQUETE X 2 UND	$7.200	$936.000
3	pilas o baterías 9 voltios con puerto de carga Type-C-usb 1300 mAh	pilas o baterías 9 voltios con puerto de carga Type-C-usb 1300 mAh - UNIDAD	100	UNIDAD	$37.600	$3.760.000
4	Limpiador LCD computador 250 ml	Limpiador LCD computador 250 ml	30	UNIDAD	$18.000	$540.000
5	Seguidor De líneas	Seguidor De líneas kit de robótica educativa-con carga usb; robot educativo avanzado impulsado por la tarjeta inteligente CyberPi, diseñado para enseñar robótica, inteligencia artificial, Microcontrolador: Chip ESP32 con procesador Xtensa de doble núcleo a 240 MHz.Memoria: 448 KB ROM, 520 KB SRAM, 8 MB Flash y 8 MB PSRAM.Pantalla: LCD a color de 1.44 pulgadas (128x128 píxeles).Conectividad: Wi-Fi, Bluetooth y puerto USB tipo C.Sensores integrados: Micrófono, altavoz,	17	UNIDAD	$1.400.000	$23.800.000

		giroscopio/acelerómetro de 3 ejes, sensor de luz y botones programables con joystick				
6	Conectores Rj45	Conectores Rj45- Bolsa X 100	6	BOLSA X 100	$123.600	$370.800
7	Ponchadora Rj45-Rj11-Rj12 Hyn568	Ponchadora Rj45-Rj11-Rj12 Hyn568	20	UNIDAD	$34.000	$680.000
8	Disco Duro Externo y/ o portable estado solido, SSD externo XS1000 ,Con velocidades USB 3.2 Gen 2	Disco Duro Externo y/ o portable estado solido, SSD externo XS1000 ,Con velocidades USB 3.2 Gen 2 de hasta 1050MB/s y capacidades de hasta 2TB, es perfecto hacer copias de seguridad sin problemas. Compatible con dispositivos USB-C® y USB-AHasta 1.050MB/seg de lectura y 1.000MB/seg de escritura,incluye: Cable USB de 12” Type-C (unidad) a USB Type-A (huésped) Adaptador USB Type-A a USB Type-C	4	UNIDAD	$487.000	$1.948.000
9	Memoria USB 128GB	Memoria usb 128GB	20	UNIDAD	$72.000	$1.440.000
10	Grama Sintética (2M largo X 1M ancho) de 10 ml	Grama Sintética (2M largo X 1M ancho) de 10 ml	2	UNIDAD	$98.000	$196.000
11	Controlador o control remoto joystick seguidor de lineas	Controlador o control remoto joystick seguidor de lineas Remoto Bluetooth Inalámbrico	2	UNIDAD	$297.000	$594.000
12	Set Lego Mindstorms	Kit de Construcción LEGO Technic de 541 piezas, engranajes, ejes, ruedas, conectores y elementos estructurales Cables Cables de conexión de diferentes longitudes y cable USB Almacenamiento Caja resistente de almacenamiento con bandeja organizadora Documentación Instrucciones de construcción impresas/digitales y recursos educativos	5	UNIDAD	$2.760.000	$13.800.000

13	Seguidor de linea q-scout robotica	Seguidor de linea q-scout robotica; Características: Voltaje de funcionamiento: 9V (6 pilas AA) Placa de control Sensor de ultrasonido Reproductor de sonidos, reproduce las notas musicales básicas en la aplicación o elige una canción de la biblioteca de música 2 LED RGB, se pueden personalizar y codificar el color de la luz, la frecuencia del destello, la duración y muchos otros efectos interesantes 2 motores Llantas de goma Portabaterías para 6 pilas AA (No incluidas)programador gráfico basado en Scratch 3.0 y también con lenguajes de programación de alto nivel Arduino y Python (MyQode)	18	UNIDAD	$388.600	$6.994.800
14	Kit de circuito eléctrico STEM-kit de circuito eléctrico	Kit de circuito eléctrico STEM-kit de circuito eléctrico	10	CAJA	$32.000	$320.000
15	Coche de plastico energía Solar DIY,	Coche de plastico energía Solar DIY, Tipo Coche solar educativo DIY Material del chasis Plástico Fuente de energía Panel/celda solar fotovoltaica Motor Motor DC de baja tensión Transmisión Engranajes y/o poleas Ruedas 4 ruedas plásticas o de goma Alimentación Energía solar, sin necesidad de baterías en los modelos solares básicos Funcionamiento El panel	15	UNIDAD	$41.500	$622.500

		convierte la luz solar en energía eléctrica para alimentar el motor Ensamblaje DIY, requiere montaje Uso Educativo, experimentos STEM, proyectos escolares , motor de 1,2 V DC / 10.000 rpm. Incluye celda solar, motor, piezas plásticas				
16	LED Colores 500 unids 0.197 in LED Diodo Luces Assored Kit Paquete Brillante	LED Colores 500 unids 0.197 in LED Diodo Luces Assored Kit Paquete Brillante	15	CAJA	$41.000	$615.000
17	placa de pruebas sin soldadura 170 PCB	placa de pruebas sin soldadura 170 PCB	10	UNIDAD	$40.000	$400.000
18	Placa de prueba SS sin soldadura con 400 puntos de amarre	placa de prueba SS sin soldadura con 400 puntos de amarre	10	UNIDAD	$42.000	$420.000
19	Kit de soldador 60W/120V con anillo de halo LED	Kit de soldador 60W/120V con anillo de halo LED	10	UNIDAD	$47.000	$470.000
20	Multímetro Digital	Multimetro Digital, Tipo Multímetro digital portátil Categoría de seguridad CAT III 600 V Voltaje DC 4 V / 40 V / 400 V / 600 V Voltaje AC 4 V / 40 V / 400 V / 600 V Corriente AC 400 µA / 400 mA Resistencia 400 Ω hasta 20 MΩ Continuidad Sí, con zumbador Detección de voltaje sin contacto Sí, NCV Temperatura -40 °C a 300 °C Pantalla EBTN Conteo máximo 4000 cuentas Auto rango Sí Data Hold Sí Apagado automático Después de 15 minutos Impedancia de entrada DC 10 MΩ Alimentación Batería Dimensiones 130 × 65 × 28 mm	20	UNIDAD	$119.000	$2.380.000

		Peso 130 g				
21	RGB LED anillo SMD 5050 cadena LED direccionable programable DC 5V	RGB LED anillo SMD 5050 cadena LED direccionable programable DC 5V	10	UNIDAD	$26.000	$260.000
22	Cables 3.9 in 40pin macho a macho Multicolor Cable de conexión	Cables 3.9 in 40pin macho a macho Multicolor Cable de conexión- Paquete*120	10	Paquete*120	$42.700	$427.000
23	Cables 3.9 in 40pin macho a hembra, Multicolor Cable de conexión	Cables 3.9 in 40pin macho a hembra, Multicolor Cable de conexión - Paquete*120	10	Paquete*120	$42.000	$420.000
24	Cables 3.9 in 40pin hembra a hembra Multicolor Cable de conexión	Cables 3.9 in 40pin hembra a hembra Multicolor Cable de conexión- Paquete*120	10	Paquete*120	$43.600	$436.000
25	Cabezal o Boquilla para extrusor V6 0.4mm:"Boquilla en Acero	Cabezal o Boquilla para extrusor V6 0.4mm:"Boquilla en Acero para extrusor de 0.4mm, filamento 1.75mm, para J-head E3D V5 y V6. Características: Material: Acero inoxidable Filamento: 1.75mm Apropiada para J-head V5 y V6" Material: Acero inoxidable Filamento: 1.75mm Apropiada para J-head V5 y V6"	10	UNIDAD	$18.000	$180.000
26	Adhesivo para Impresora 3D	Adhesivo para Impresora 3D Wanhao:Superficie de impresión original de Wanhao para Wanhao Duplicator i3 / i3 Plus / D6 Adhesivo 3M en la parte trasera para que puedas pegarlo.	12	UNIDAD	$58.000	$696.000
27	Cartucho resistencia para impresora 3d	Cartucho resistencia wanhao d9:"resistencia calefactora con conector para impresora 3d DUPLICATOR 6"	10	UNIDAD	$43.000	$430.000
28	Regleta de alimentación	Regleta Torre Con 12 Salidas Ca Y 4 Puertos Usb 6 Pies	9	UNIDAD	$164.000	$1.476.000

29	Etiquetas de plástico de colores para llaves	Etiquetas de plastico de colores para llaves	150	UNIDAD	$1.300	$195.000
30	Mini Hub USB de 3 Puertos con Conector Giratorio de 180	Mini Hub USB de 3 Puertos con Conector Giratorio de 180° para Laptop y PC - Adaptador Portátil Ligero Sin Alimentación, Alimentado por USB, Diseño Compacto, Plástico Duradero, Sin Batería, Ideal para Oficina en Casa y Viajes, Adaptador de Viaje | Hub USB Compacto | Hub de Plástico Duradero, Hub USB, Cable de Extensión USB, Cable de Extensión USB, Cable USB, Accesorio de Calculadora para la Escuela, Mini Calculadora para Escritorio,	10	UNIDAD	$28.000	$280.000
31	Lápices de dibujo	Lápices de dibujo, grafito negro: 8B, 7B, 6B, 5B, 4B, 3B, 2B, B, HB, F, H, 2H. - CAJA X 12	20	CAJA X12	$32.400	$648.000
32	Marcadores Borrables	Marcadores Borrables para tablero acrílico	20	UNIDAD	$46.000	$920.000
33	Placa PCB de doble cara de 6 bóvedas-compatibles con Arduino	Placa PCB de doble cara de 6 bóvedas, KIT de 40 unidades, para soldadura de bricolaje con 6 tamaños compatibles con Arduino	10	UNIDAD	$118.700	$1.187.000
34	Cinta de lámina de cobre 1/4 in puro con adhesivo conductor	Cinta de lámina de cobre 1/4 in puro con adhesivo conductor de 18 metros	10	UNIDAD	$44.600	$446.000
35	Cinta de lámina de cobre 1/2 in con adhesivo conductor	Cinta de lámina de cobre 1/2 in con adhesivo conductor	10	UNIDAD	$72.900	$729.000
36	Cinta de lámina de cobre 1 in con adhesivo conductor	Cinta de lámina de cobre 1 in con adhesivo conductor de 18 metros	10	UNIDAD	$87.000	$870.000
37	Control remoto inalámbrico para ppt, presentaciones,	Control remoto inalámbrico USB 2.4G con compartir hipervínculo, control de volumen y sin láser, compatible con PDF, para profesores,	3	UNIDAD	$45.600	$136.800

		conferencistas, presentaciones empresariales y uso de oficina				
38	LAMINAS DE MDF DE 60 X 45 CM X 6MM,	LAMINAS DE MDF DE 60 X 45 CM X 6MM, Las piezas de 60×45 cm son manejables, cómodas para almacenar y trabajar en espacios reducidos, ideales para prototipos, maquetas o manualidades. •Tipo : Rollos de corcho •Ancho : 60 cm •Dimensiones : 60 x 45 x 6 mm •Alto : 45 cm •Espesor : 6 mm Ver más especificaciones	60	UNIDAD	$70.000	$4.200.000
39	Vasos Hidropónicos	Vasos Hidropónicos de Malla Ranurada, Diámetro de la boca de 4.7 cm, ideal para plantas pequeñas. Diámetro de la base de 3 cm, proporciona estabilidad. .; La capacidad aproximada de este vaso hidropónico de malla (con 4.7 cm de boca, 3 cm de base y 5 cm de altura) es de unos 60 mililitros (o 60 cm^3).	200	UNIDAD	$3.600	$720.000
40	Tarjeta De Memoria Micro Sd De 256gb 150mbs	Tarjeta De Memoria Micro Sd De 256gb 150mbs	8	UNIDAD	$123.000	$984.000
41	Batería AA USB Tipo-C Li-Ion 1.5V 1100mWh 3400mWh 4255mWh recargable	Batería AA USB Tipo-C Li-Ion 1.5V 1100mWh 3400mWh 4255mWh recargable	70	UNIDAD	$38.000	$2.660.000
42	Batería 2032 3V	Batería 2032 3V - paquete x 5	15	UNIDAD	$17.600	$264.000
43	Sistema Hidropónico de PVC	Sistema Hidropónico de PVC con Doscientos 8 Semilleros para Cultivo Interior;Característica Especificación Producto Sistema	2	UNIDAD	$1.360.000	$2.720.000

		hidropónico vertical para cultivo interior Capacidad 208 semilleros Material principal PVC Número de semilleros 208 Tipo de cultivo Hidropónico, sin suelo Instalación Interior Sistema de circulación Recirculación de solución nutritiva mediante bomba de agua* Alimentación eléctrica Según bomba incluida* Depósito de agua Incluido o requerido según configuración* Estructura Tubos de PVC con perforaciones para los semilleros Semilleros Vasos/cestas de cultivo para plantas Solución nutritiva Agua enriquecida con nutrientes para cultivo hidropónico Tipo de plantas Hortalizas, aromáticas, lechugas y plantas de tamaño pequeño Uso Cultivo doméstico, educativo, experimental y producción de hortalizas Mantenimiento Limpieza periódica de tuberías, control de nivel de agua y nutrientes Requiere suelo No Ahorro de espacio Diseño vertical/compacto para aprovechamiento del área				

		* La bomba, capacidad del depósito, dimensiones, potencia y voltaje pueden variar según el modelo específico. Descripción para cotización Sistema hidropónico de PVC para cultivo interior, con capacidad para 208 semilleros, diseñado para el cultivo de plantas sin utilización de suelo. Está compuesto por una estructura de tubos de PVC con espacios para semilleros y permite la circulación de una solución nutritiva para proporcionar agua y nutrientes a las plantas. Adecuado para proyectos educativos, cultivos domésticos y producción de hortalizas y plantas aromáticas. Especificación corta:				
44	Tester De Red Probador Cable Red Rj45 Rj11 Utp + Funda	Tester De Red Probador Cable Red Rj45 Rj11 Utp , o RJ45 (8P8C para cables Ethernet UTP, STP, FTP) o RJ11 / RJ12 (6P4C y 6P2C para líneas telefónicas) • Categorías de cable compatibles: Cat 5, Cat 5e, Cat 6, Cat 6a • Pruebas de diagnóstico: o Verificación de continuidad hilo a hilo. o Detección de cables cruzados, en cortocircuito o con hilos abiertos/rotos. o Comprobación de la línea de tierra o blindaje (G - Ground) cuando aplica. • Modos de	15	UNIDAD	$36.000	$540.000

		escaneo/velocidad: o Modo ON: Escaneo secuencial a velocidad normal. o Modo S (Slow): Escaneo a velocidad lenta para facilitar la lectura individual de cada par. 2. Especificaciones Eléctricas y de Alimentación • Fuente de energía: 1 batería cuadrada de 9 V (tipo 6F22 / 6LR61, generalmente no incluida). • Consumo aproximado: ~25 mA. • Indicadores visuales: 9 LED en el módulo principal y 9 LED en el módulo remoto (del 1 al 8 para hilos individuales + indicador G para blindaje). 3. Características Físicas y Construcción				
					Total	**$ 83.886.700**

Condiciones comerciales:
- Tiempo de entrega: 4 semanas a partir de recibida la orden de compra.
- Condiciones de pago: contado comercial
- La oferta es válida por 10 días a partir de la fecha.
- La garantía es de 6 meses por defectos de fábrica. No se dará garantía por daños ocasionados por alto voltaje, deterioro y/o desconfiguración.
- Por favor hacer el pago a la cuenta de ahorros de Bancolombia número 944 801822 48

Cordialmente,



JesúsHernández
tdrobotica.co