INSTITUCIÓN EDUCATIVA LIBERTADOR SIMÓN BOLÍVAR
RESOLUCIÓN No. 2419 del 30 de septiembre de 2002
CÓDIGO DANE: 115001001061

Tunja 22 de enero de 2026

Señora:
Mgr. MARTHA CECILIA GARCÍA MORENO
RECTORA I. E. LIBERTADOR SIMÓN BOLÍVAR

Cordial saludo,
Con el propósito de facilitar el adecuado funcionamiento y ejecución de las labores académicas y la participación de los estudiantes del grupo del proyecto de robótica y tecnología de la Institución Educativa Libertador Simón Bolívar "Robótica Educativa – ROBILIB", en los diferentes eventos programados para el año 2026 como: el VI encuentro de robótica juvenil en el municipio de Tunja, el concurso TECNOPRO en el municipio de Turmequé, la participación de los estudiantes en la copa ROBI y el desarrollo de la feria de ciencia y tecnología en el mes de septiembre, se hace necesaria la compra de los componentes electrónicos adjuntos, los cuales se utilizarán en la construcción de los prototipos necesarios para cada una de dichas actividades.

COMPONENTE	CANTIDAD
Cables Jumper Arduino Dupont x 40 Macho - Hembra 20 cm	4
Cables Jumper Arduino Dupont x 40 Hembra - Hembra 20 cm	4
Cables Jumper Arduino Dupont x 40 Macho - Macho 20 cm	4
Placa de Desarrollo UNO R3 Compatible con Arduino	5
Placa de Desarrollo Mega 2560 R3 Compatible con Arduino	1
Motorreductor 1 Kg*cm - 300 RPM (6V)	8
Soporte Plástico Negro x 2 para Motorreductor N20 - N30	10
Amarre Plástico 15 cm – Bridas	3
Rueda Todo Terreno para Motorreductor 42 mm x 19 mm	8
Par Batería Recargable 18650 3.7V - 2500 mAh	3
Cargador de Batería Pila Litio 18650 x 2	2
Porta Pila para 2 Baterías 18650 Conexión Serie (7.4V)	10
Cautín 40W HQ	2
Pomada para Soldar "La Única" 55 gr	2
Módulo Cargador Baterías Litio TP4056 con Protección	4
Módulo Sensor de Humedad del suelo Resistivo Higrómetro	4
Sensor de Temperatura y Humedad DHT11	3
Carreta de Soldadura de Estaño Tech 100 gr	2
Protoboard 301	4
Led´s Difuso Surtidos x 20 pcs	6
Cinta Aislante Color Negro 18mm x 18m – Grande	10
Mini Disco de Corte para Mototool de 24mm - REF 400	20
Switch Interruptor Balancín 20mm x 14mm x 20mm	10
Módulo Relay 1 canal 5V	5
Módulo TCRT5000 Sensor Infrarrojo Seguidor de Línea	10
Punta Cónica para Cautín 4.8mm Diámetro x 65mm Largo	5
Tuerca de Repuesto para Cautín	4
Sensor de Ultrasonido HC-SR04	3

Alambre para Circuitos en Protoboard	10
Shield L293D Controlador para Motores DC y Servomotores	4
Motorreductor Amarillo Plástico 1 Kg*cm (5V)	8
Bisturí Metálico Grande Forte	2
Cinta Doble Faz Multiusos 24mm x 2m Scotch 3M	5
Tijeras Incolma 8.5" - Mango Plástico	1
Hojas de Repuesto para Bisturí	2
Barra de Silicona Gruesa 11mm en Bolsa x 25 unidades	1
Limpiador Electrónico ABRO 210ml Limpia Contactos	1
Batería pila recargable 9V – 250 mA	2
Resistencia 1/4W de 1K a 820K	3

Agradecemos su atención

SILVIA ALEJANDRA RUIZ NÚÑEZ
Docente Líder

LIZETH TORRES SEGURA
Docente Líder

FLOR LIGIA CANO TOCARRUNCHO
Docente Líder

V°B°