INFRAESTRUCTURA
Nit: 900775360-7

Itagüí, 07 de octubre de 2026
Señores
Institución educativa Antonio José de Sucre
Itagüí-Antioquia

Asunto: Compraventa De Equipos, Componentes Electrónicos, Sensores, Elementos De Medición Ambiental Y Gabinetes Para Celulares .

Producto	Precio unitario (COP)	Cantidad	Subtotal (COP)
Módulo cargador batería litio TP4056 Tipo C: Carga la batería de forma segura con energía solar o USB-C, prolongando su vida útil y evitando residuos peligrosos	10.000	3	30.000
Micrófono con amplificador MAX4466: Mide el contaminante, convierte el ruido en decibeles para comprobar si supera los 55 dB permitidos.	30.000	3	90.000
Batería plana litio 3.7V 2200mAh recargable: Reemplaza las pilas desechables, uno de los residuos más contaminantes para suelos y agua.	15.000	2	30.000
Porta pilas: Hace el dispositivo modular y reparable: se cambia solo la pieza dañada (economía circular).	10.000	3	30.000
Tarjeta de desarrollo ESP32 Wifi/Bluetooth 30 pines: Envía los datos en tiempo real a Ubidots con muy bajo consumo de energía	40.000	3	120.000
Panel solar 12V 1.5W: Alimenta el dispositivo con energía renovable, sin red eléctrica ni pilas desechables, y permite instalarlo en cualquier punto del barrio	120.000	3	360.000
Raspberry Pi 5 (8 GB RAM): Almacena y procesa los datos para generar el mapa de ruido y de calor, identificando fuentes y horas críticas.	900.000	1	900.000
Pluviómetro medidor de lluvia plástico: Registra la cantidad de lluvia que cae en un lugar específico.	120.000	1	120.000
Barómetro digital: Mide la presión atmosférica, que influye en la propagación del sonido.	120.000	1	120.000
Termo higrómetro Digital Ker Germany HTC-2 Sonda Temperatura: Mide temperatura y humedad.	90.000	1	90.000
Jaula para hábitat de insectos y mariposas: Sirve como herramienta de sensibilización sobre biodiversidad.	80.000	1	80.000
Gabinete de almacenamiento para 40 celulares fabricado en madecor enchapado, con cerradura y puerta, medidas 51 cm x 36 cm x 20 de fondo: Son necesarios para establecer un sistema institucional de almacenamiento organizado y seguro de los dispositivos móviles de los estudiantes durante las jornadas académicas.	300.000	18	5.400.000
Subtotal			$7.370.000
IVA 19 %			$1.400.300
Total			$8.770.300

Cordialmente,

Johan Brayan López Saldarriaga
Representante legal

VoBo

CONTACTO :
3012407254
ITAGÜÍ - ANTIOQUIA