

Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA

Ref: Cotización elementos robótica

De parte de **BIODEGRADABLES COLOMBIA S.A.S.**, es un gusto presentar nuestra oferta comercial diseñada específicamente para cubrir las necesidades operativas de la **Regional Meta**.

A continuación, detallamos nuestra propuesta económica para la adquisición de productos de robótica. Es de mencionar que las descripciones de cada uno de los elementos se alinean con la requerida por la entidad dentro del listado remitido a cotizar.

ITEM	NOMBRE	CANT	MEDIDA	VALOR UND	VALOR TOTAL
1	Kit de club micro:bit® v2: paquete de 10 unidades Go Bundle	6	Unidad	\$ 218.400	\$ 1.310.400
2	Microcontrolador ESP32-S3, placa de desarrollo Wi-Fi de 2.4GHz. Con pines	60	Unidad	\$ 58.500	\$ 3.510.000
3	Tarjeta de extensión de puertos IO para micro: bit	40	Unidad	\$ 58.500	\$ 2.340.000
4	Kit WiFi LoRa 32(V4), ESP32S3 + SX1262. Con carcasa y antena	2	Unidad	\$ 309.400	\$ 618.800
5	Cargador USB tipo C para batería litio - 3.7v	80	Unidad	\$ 3.900	\$ 312.000
6	Panel solar	80	Unidad	\$ 47.580	\$ 3.806.400
7	Fuente de alimentación Step Up 28V, 2A	80	Unidad	\$ 4.940	\$ 395.200
8	Fuente AMS1117 3.3V con disipador	80	Unidad	\$ 11.180	\$ 894.400
9	Mini bomba para fuente 2m 500L	20	Unidad	\$ 54.600	\$ 1.092.000
10	Sensor de conductividad eléctrica analógico PRO (K=1)	5	Unidad	\$ 1.237.600	\$ 6.188.000
11	Kit medición de PH - Análogo V2	5	Unidad	\$ 413.400	\$ 2.067.000
12	Sensor de oxígeno disuelto. Kit para Arduino™	5	Unidad	\$ 1.199.900	\$ 5.999.500
13	Tercera Mano con lupa grande, porta cautín	1	Unidad	\$ 171.600	\$ 171.600
14	Shield NFC v2.0	2	Unidad	\$ 257.400	\$ 514.800
15	Placa de expansión I/O para ESP32. 3 tipos de salida. 38 pines	40	Unidad	\$ 58.500	\$ 2.340.000
16	Mini tarjeta NFC	20	Unidad	\$ 2.600	\$ 52.000
17	Tarjeta de desarrollo DevKit32 ESP32S. Conector USB tipo-C	20	Unidad	\$ 32.500	\$ 650.000
18	Tarjeta de expansión I/O para ESP32. 30 pines. Con USB tipo C	20	Unidad	\$ 14.300	\$ 286.000
19	Disco duro externo	2	Unidad	\$ 673.400	\$ 1.346.800
20	batería de vuelo inteligente	1	Unidad	\$ 1.131.000	\$ 1.131.000
21	hélices plegales de 21 pulgadas hecha de Ultra Carbón Pro para dron	6	Unidad	\$ 1.573.000	\$ 9.438.000
22	Cámara con su respectiva gimbal	1	Unidad	\$ 1.950.000	\$ 1.950.000
23	Almohadillas (pads) para mouse	20	Unidad	\$ 26.000	\$ 520.000
24	Mouse	10	Unidad	\$ 234.000	\$ 2.340.000
25	Cable de seguridad	20	Unidad	\$ 52.000	\$ 1.040.000

ITEM	NOMBRE	CANT	MEDIDA	VALOR UND	VALOR TOTAL
26	Regulador de voltaje	5	Unidad	\$ 504.400	\$ 2.522.000
27	Regletas de montaje	5	Unidad	\$ 182.000	\$ 910.000
28	Cables de computador	10	Unidad	\$ 31.200	\$ 312.000
29	Papel para impresora o fotocopidora	200	caja	\$ 19.500	\$ 3.900.000
30	Papel para impresora o fotocopidora	200	caja	\$ 19.500	\$ 3.900.000
31	Marcadores	3	set	\$ 39.000	\$ 117.000
32	Marcadores a base de agua	3	set	\$ 39.000	\$ 117.000
33	Placa base	4	unidad	\$ 702.000	\$ 2.808.000
34	Procesador	4	unidad	\$ 962.000	\$ 3.848.000
35	Tarjetas aceleradoras de gráficas o video	4	unidad	\$ 2.990.000	\$ 11.960.000
36	Memoria de acceso aleatorio (ram)	4	unidad	\$ 1.560.000	\$ 6.240.000
37	Unidades de disco duro	4	unidad	\$ 1.105.000	\$ 4.420.000
38	Ventilador enfriador de computador	4	unidad	\$ 240.500	\$ 962.000
39	Fuentes ininterrumpibles de potencia	4	unidad	\$ 253.500	\$ 1.014.000
40	Teclados	4	unidad	\$ 351.000	\$ 1.404.000
41	Audífonos	4	unidad	\$ 416.000	\$ 1.664.000
42	Pizarra	1	unidad	\$ 1.092.000	\$ 1.092.000
43	Materiales didácticos de robótica	100	unidad	\$ 66.300	\$ 6.630.000
44	Materiales didácticos de robótica	50	unidad	\$ 110.500	\$ 5.525.000
45	Materiales didácticos de robótica	10	unidad	\$ 130.000	\$ 1.300.000
46	Materiales didácticos de robótica	10	unidad	\$ 130.000	\$ 1.300.000
47	Materiales didácticos de robótica	50	unidad	\$ 29.900	\$ 1.495.000
48	Baterías, pilas y accesorios	12	unidad	\$ 48.100	\$ 577.200
49	Respiradores	5	unidad	\$ 104.000	\$ 520.000
50	Filtros o accesorios para máscaras o respiradores	20	unidad	\$ 53.300	\$ 1.066.000
51	Guantes de protección	2	unidad	\$ 57.200	\$ 114.400
52	Empaque moldeado de silicona	10	unidad	\$ 325.000	\$ 3.250.000
53	Argollas de amarre	2	Bolsa	\$ 35.100	\$ 70.200
54	Materiales didácticos de robótica	5	unidad	\$ 33.800	\$ 169.000
					\$ 119.520.700

VALOR TOTAL: CIENTO DIECINUEVE MILLONES QUINIENTOS VEINTE MIL SETECIENTOS PESOS M/CTE (\$ 119.520.700).

Nota Importante: Este valor total incluye el Impuesto al Valor Agregado (IVA), así como todos los gastos asociados a transporte, logística y entrega en las sedes de la Regional Meta.


CARMEN GARZÓN LONDOÑO
 Rep. Legal