



Contratar la compra de materiales de formación utilizados por los aprendices de Tecnocademia Itinerante, SGPS-8511 "Operación Regular de Tecnocademia Itinerante Boyacá" en el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial Cedeagro en la línea Steam con enfoque posconsumo.

COTIZACIÓN HYRENTTEL (soluciones integrales en tecnología y comunicaciones)				COTIZACIÓN ARDOBOT ROBÓTICA SAS				PROMEDIO			VALOR TOTAL				
ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA, CANTIDAD Y UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD	VALOR SIN IVA	IVA	VALOR CON IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	IVA	VALOR CON IVA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL		
		Producto, Unidad y Producto		PROMEDIO				PROMEDIO				PROMEDIO			
1	SENSOR DE DETECCION DE METALES ELECTRONICO 60 Mm (Hazlo Tu Mismo)	Tamaño de PCB: 86*61mm Tensión de funcionamiento: DC 3.5V Corriente de funcionamiento: 40mA Corriente de espera: 5mA Distancia de detección: 60mm Modo de alarma: Sonido / luz"	51	\$ 15.795	\$3.705	\$19.500	\$994.500	\$12.150	\$2.850	\$15.000	\$765.000	\$13.973	\$3.278	\$17.250	\$879.750
2	TARJETA DE EXPANSION IO PARA MICROBIT CON BUZZER	Tarjeta de entrada /salida diseñada para micro: bit, Voltaje de operación: 3.3V / Interfaz I/O de 19 puertos / Con interfaz 3-pines para módulos Gravity / Puerto I2C independiente y puerto serial 1-way / Con buzzer e interruptor para el buzzer Dimensiones: 45.5x66.5mm"	152	\$57.024	\$13.376	\$70.400	\$10.700.800	\$51.840	\$12.160	\$64.000	\$9.728.000	\$54.432	\$12.768	\$67.200	\$10.214.400
3	CARGADOR PARA BATERIAS AAA Y AA, MARCA ENERGIZER (110V) INCLUYE BATERIAS	Cargador de baterías marca PRO Energizer + 4AA + 4AAA (1300mah y las 4 AAA de 7000 + 4 AA de 2000 mAh) Voltaje de entrada: 110V / Capacidad de carga de las baterías: 1300 mAh / Cantidad de puertos de carga: 4	67	\$169.290	\$39.710	\$209.000	\$14.003.000	\$153.900	\$36.100	\$190.000	\$12.730.000	\$161.595	\$37.905	\$199.500	\$13.366.500
4	ROBOT TIPO 2 - 16 IN 1 BUILDING: BIT SUPER KIT PROGRAMABLE LE BUILDING BLOCK KIT	El kit de bloques de construcción programable superkit 16 en 1 está diseñado en base a BBC Micro: bit, que se compone de placa de expansión Super: bit, servo de bloque de construcción, motor de bloque de construcción, batería y 358 piezas de bloque de construcción, 16 tipos de modelos de bloques de construcción + manual de instrucciones del proyecto de impresión a todo color	3	\$766.735	\$179.852	\$946.587	\$2.839.761	\$697.033	\$163.501	\$860.534	\$2.581.602	\$731.884	\$171.676	\$903.561	\$2.710.682
5	ROBOT TIPO 4 - MICRO:BIT CAMERA PLATFORM	servos de 180 grados, una cámara WIFI y un soporte de plataforma acrílico. Tiene la capacidad de manejar los dos servos de 5v y un puerto serie de cámara WIFI. La cámara admite tarjetas de expansión Lo combinamos con una placa controladora de motor Super: bit y una placa micro: bit para controlar los servos mediante	2	\$298.007	\$69.902	\$367.910	\$735.820	\$229.236	\$53.772	\$283.008	\$566.016	\$263.622	\$61.837	\$325.459	\$650.918
6	JUEGO DE CABLES CAIMAN.	Juego de 10 cables de 26 cm con caimanes chicos Lámina calibre 28. Acabado niquelado. Soportan hasta 3 A. 2,7 cm de largo x 1 cm de ancho 2 cables con caimanes verdes 2 cables con caimanes rojos 2 cables con caimanes negros 2 cables con caimanes amarillos 2 cables con caimanes blancos Juego de 10 cables de 26 cm con caimanes chicos de 2,7 cm de largo por 1 cm de ancho. Fabricados en lámina calibre 28, acabado niquelado y mangos de colores. Soportan hasta 3 Amperes	26	\$ 10.530	\$2.470	\$13.000	\$338.000	\$8.100	\$1.900	\$10.000	\$260.000	\$9.315	\$2.185	\$11.500	\$299.000



Contratar la compra de materiales de formación utilizados por los aprendices de Tecnocademia Itinerante, SGPS-8511 "Operación Regular de Tecnocademia Itinerante Boyacá" en el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial Cedeagro en la línea Steam con enfoque posconsumo.

			COTIZACION HYRENTEL (soluciones integrales en tecnología y comunicaciones)				COTIZACIÓN ARDOBOT ROBÓTICA SAS				PROMEDIO				
ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA, CANTIDAD Y UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD	VALOR SIN IVA	IVA	VALOR CON IVA	VALOR TOTAL	VALOR SIN IVA	IVA	VALOR CON IVA	VALOR TOTAL	ALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
		Producto, Unidad y Producto		PROMEDIO						PROMEDIO			PROMEDIO		
7	CABLE ADAPTADOR MACHO MACHO	Paquete de 60 cables de 10 cm de largo para hacer conexiones en protoboard con terminales hembra - hembra	81	\$6.318	\$1.482	\$7.800	\$631.800	\$4.860	\$1.140	\$6.000	\$486.000	\$5.589	\$1.311	\$6.900	\$558.900
8	CABLE ADAPTADOR HEMBRA HEMBRA	Paquete de 60 cables de 10 cm de largo para hacer conexiones en protoboard con terminales macho - macho	81	\$6.318	\$1.482	\$7.800	\$631.800	\$4.860	\$1.140	\$6.000	\$486.000	\$5.589	\$1.311	\$6.900	\$558.900
9	TARJETA MICROBIT VERSION II	BBC micro: bit tarjeta programable de 4x5 cm programable con MakeCode de Microsoft, juego de Baterías, cable USB para programación, socaio para baterías	18	\$180.395	\$42.315	\$222.710	\$4.008.780	\$158.242	\$37.118	\$195.360	\$3.516.480	\$169.318	\$39.717	\$209.035	\$3.762.630
TOTALES						\$1.864.707	\$34.884.261 \$6.976.852			\$1.629.902	\$31.119.098 \$6.223.820			\$1.747.305	\$33.001.680

Elaboró: 	Revisó:
Maria Nancy Hurtado Orduz Dinamizadora Tecnocademia Itinerante-Boyacá	Luis Alberto Cadenas Rodriguez Coordinador Académico Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial-CEDEAGRO