PRESUPUESTO OFICIAL

FECHA DE ELABORACION: 8 /11 /2025

OBJETO: "Suministrar elementos tecnológicos a instituciones educativas oficiales que atienden a estudiantes con discapacidad y trastornos del aprendizaje, con el fin de fomentar sus procesos de formación y desarrollo integral."

TERMINO DE EJECUCION:	hasta el 20 Diciembre

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	43232500	Kit Unidad didáctica pedagógica de prácticas de robótica y control ALVIK - Robot educativo y compacto diseñado para la enseñanza de robótica y programación, los estudiantes, educadores e innovadores pueden ingresar al mundo de la programación y la robótica en cualquier nivel y emprender un viaje creativo y personalizado de exploración robótica. Impulsado por Arduino Nano ESP32, el robot Alvik monitorea e interactúa con el mundo real con sensores incorporados de alta calidad. Estos incluyen sensores de seguimiento de línea, un sensor de distancia de tiempo de vuelo, un acelerómetro y giroscopio de 6 ejes, así como sensores de proximidad y de color. También admite conexiones a dos micro servomotores. Alvik es versátil y preciso y ofrece un mundo de posibilidades y aplicaciones.	Número	20	1.764.373,00	35.287.460
2	31251600	Servomotores Mini - Micro Servomotor es pequeño y ligero, con piñonearia plástica, de alta calidad y buena velocidad. El servo debe estar diseñado para funcionar con casi todos los sistemas de radio de control. Con un excelente rendimiento, se usa para aplicaciones de vuelo al horizonte. El servo mini con accesorios debe ser perfecto para diferentes modelos pequeños incluyendo prototipos de robótica y control.	Número	40	14.676,00	587.040
3		kit de piezas de armado estructural - Este kit complemento de construcción de máquinas simples debe tener una excelente solución para la introducción de los estudiantes a los principales conceptos de máquinas simples. • Trabajan mediante observaciones, razonamiento, predicción, reflexión, pensamiento crítico y sentido común. •los estudiantes podrán combinan el set con el paquete de actividades, descubrirán los conceptos básicos de la ciencia física como engranajes, poleas, palancas, ruedas y ejes a través de la observación, el razonamiento, la predicción, el pensamiento crítico y sentido común. • El juego debe incluir mínimo 204 elementos e instrucciones de construcción con elementos para facilitar la construcción de modelos y la gestión del aula. • Manual detallado de construcción de modelos. • Equipado con caja de almacenamiento.	Número	20	848.073,00	16.961.460

4		Tapete de retos seguidor de linea - Banner impreso medidas 100 x 100 cms, alta resolución laminado mate para el desarrollo de actividades de programación y control que requieran aplicaciones de los sensores de luz para seguidor de linea.	Número	4	265.766,00	1.063.064
5		Tapete de retos cuadrícula actividades matemática y geometria.- Banner impreso medidas 100 x 100 cms, alta resolución laminado mate diseño cuadricula para desarrollo de actividades de ángulos y ejercicios matemáticos.	Número	4	265.766,00	1.063.064
6	86141700	KIT Unidad didáctica para manejo de fuentes de energía - MECANISMOS: Este conjunto de 396 elementos es el eje central dentro del apartado de Máquinas y Mecanismos. Incluye instrucciones digitales a todo color. Se puede combinar con las guías de actividades y las extensiones (como la de neumática) para desarrollar todo un amplio abanico de actividades de tecnología, ciencia y matemáticas. ENERGÍAS RENOVABLES: El conjunto dispone de un panel solar, álabes para construir turbinas, un motor/generador, luces LED, un cable de extensión y un medidor de Energía LEGO exclusivo. El conjunto incluye instrucciones de montaje a todo color para seis modelos LEGO, como los de la vida real, que han sido diseñados para su uso con el conjunto de Mecanismos Simples y Motorizados. MECANISMOS DE NEUMÁTICA: Mecanismos de Neumática es un set que amplía el Conjunto Básico de mecanismos y proporciona 5 modelos principales y 4 modelos neumáticos de la vida real. Incluye: Instrucciones impresas a todo color, 2 cilindros neumáticos grandes, 1 cilindro neumático pequeño, 1 compresores grande 1 compresor pequeño, 16 tubos neumáticos, 3 válvulas neumáticas, 5 Uniones en T, 1 Tanque neumático, 1 manómetro, de gran utilidad para educación.	Número	20	3.251.873,00	65.037.460
			VALOR TOTAL (IVA 19%)			119.999.548

Certifico que el presente presupuesto corresponde al valor estimado de acuerdo al estudio de mercado de fecha 8/11/2025, legalizado por esta dependencia para dicho producto o servicio.

ANYELA DAILANA ALVAREZ SALAZAR
CONTRATISTA

ALEXIS ENRIQUE PRIETO LOZADA
DIRECTOR DE COBERTURA Y PERMANENCIA

VoBo MALELY ZARATE HERNÁNDEZ
SECRETARIA DE EDUCACIÓN