ENTIDAD:	MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPENDENCIA QUE PROYECTA:	SECRETARÍA DE GOBIERNO Y DESARROLLO SOCIAL
PRESUPUESTO OFICIAL:	VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS ($ 29.996.950,00) M/CTE.
MODALIDAD DE CONTRATO:	COMPRAVENTA
OBJETO:	**"ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS PARA FORTALECER LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN NIÑOS, NIÑAS, ADOLESCENTES Y JÓVENES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ"**
FECHA:	OCTUBRE DE 2026

INTRODUCCIÓN

La presente Ficha Técnica se formula y contiene los requisitos establecidos en el artículo 22.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y hace parte integral del proyecto cuyo objeto **"APOYO PARA EL FOMENTO A VOCACIONES Y FORMACIÓN, GENERACIÓN, USO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ"** Para mayor facilidad de interpretación la información contenida en esta ficha técnica ha sido clasificada de la siguiente manera:

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**HOVERBOARD**
1	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Patinetas
	Clasificación UNSPSC	49221512
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Patineta eléctrica inteligente de 8 pulgadas con equilibrio Modos de conducción principiante a experto CONDUCCIÓN DIVERTIDA, FÁCIL E INTUITIVA: pise primero un lado y la tabla se estabiliza para que pueda colocar el otro pie. Los controles son fáciles de aprender y le permiten acelerar o desacelerar suavemente aplicando presión con los pies o inclinándose. EL MEJOR SISTEMA DE AUTOEQUILIBRIO: con los giroscopios y sensores de aceleración Hover-1, el sistema de estabilización dinámica por inercia integrado te permite mantener el control. El patinete estabiliza al conductor, controla el equilibrio y el movimiento para una experiencia de conducción segura, estable y divertida. HOVERBOARD DE CONDUCCIÓN SUAVE: viaja con estilo con el Hoverboard eléctrico. Ruedas de 8.5", potente motor de 400 W (200 W x 2) y suficiente torque para subir pendientes de hasta 15 grados con facilidad. Este patinete eléctrico puede alcanzar una velocidad de hasta 15km/h y un rango de alcance de hasta 8km. NOS TOMAMOS LA SEGURIDAD EN SERIO: el hoverboard envía alertas si vas a exceso de velocidad o si conduces sobre superficies inseguras

		para que puedas reducir la velocidad y evitar accidentes. Las luces LED en ambos lados del hoverboard aumentan la visibilidad de cualquier conductor cuando más importa. CASCOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD (SE VENDEN POR SEPARADO) - Utilice siempre equipo de seguridad al conducir. Recomendamos casco, rodilleras y coderas para protegerse y seguir disfrutando. LUCES RED Y CONEXION BLUETOOTH los faros LED de alta intensidad le brindan una conducción nocturna más segura, ahora puede viajar en cualquier momento y en cualquier lugar. Excelente diseño de LED RGB y luces de colores que le brindan una experiencia colorida y gratuita. Detalles destacados Modelo: HBS-8ICH Ruedas: 2 ruedas de 8.5 pulgadas Peso: 11 Kg Peso máximo soportado: 110 Kg Velocidad máxima: 10 - 15 Km/h Batería: Li-ion 36V/4.4Ah Tiempo de recarga: 2-4 horas. Poder: 300W x 2 = 600W Color: Negro, Azul, Roja, Rosada Lo que obtienes con tu compra: 1 x Malumeta Eléctrica 1 x Cargador 1 x Manual (idioma español no garantizado) RECUERDA: La vida útil de tu producto depende exclusivamente de su uso, te recomendamos leer atentamente el manual de usuario y seguir todas las instrucciones que incluya cada artículo.
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	2

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**BALÓN DE MICROFUTBOL**
2	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Balones de microfutbol
	Clasificación UNSPSC	49161505
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Balón de Microfútbol • Avalado por la **AMF (Asociación Mundial de Futsal)** y oficial en la federación colombiana de futbol de salón • Balón de construcción laminada al calor • La combinación perfecta entre durabilidad, calidad y rendimiento profesional • Rebote controlado que garantiza el control del balón y mayor precisión en la trayectoria • Alta resistencia al impacto • Cubierta en cuero PU • Lienzo de refuerzo que mantiene la esfericidad del balón • Neumático de caucho de butilo de dos capas • Enmallado 100% en hilo de nylon • **Peso**: 420 a 450 g • **Circunferencia**: 60 a 62 cm • **Rebote**: Máx. 35 cm
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	21

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**BALÓN DE VOLEIBOL**
3	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Balones de voleibol
	Clasificación UNSPSC	49161608
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Balón de Voleibol • Balón de categoría PRO, semi profesional • Cámara de butilo con alta retención de aire • Cubierta en cuero PU de alta calidad con respaldo en microfibra. • Cumple especificaciones oficiales (balón de alta categoría). • Excelencia aerodinámica • Experiencia de juego cómodo y agradable • **Terrenos de juego recomendados:** Madera y baldosa • **Peso:** 260 a 280 g • **Circunferencia:** 64 a 67 cm • **Rebote:** mínimo 115 cm
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	6

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**CALCULADORA**
4	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Calculadoras científicas
	Clasificación UNSPSC	44101808
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Calculadora Científica Características del producto No programable Sin creación de gráficos Cantidad de funciones: 252 Tipo de producto No programable Sin creación de gráficos Número de dígitos 10 + 2 dígitos Pantalla de cristal líquido Presentación de libro de texto natural Presentación de matriz de puntos Características clave Teclas plásticas Funciones clave Fast-typing function (2-key rollover) Signo negativo Apagado Memoria

		Variables: 9 Memoria independiente (M/M+/M-) Memoria de respuesta Protección de memoria Función de restablecimiento Fuente de alimentación AAA × 1 (R03) Duración aproximada de la batería principal: 17 000 horas Apagado automático Accesorios Estuche duro
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	14

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**JUEGO DE MESA 1**
5	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Juegos de mesa
	Clasificación UNSPSC	60141102
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Madera Cerrar la caja es un tablero sencillo y atractivo juego diseñado para 2 a 4 jugadores. Hecho de madera, combina pensamiento rápido, reconocimiento de números y competencia amistosa en una caja de madera compacta. El juego se adapta tanto a adultos como a niños a partir de 3 años, haciendo es una gran elección para los momentos compartidos en casa. Cada vuelta, los jugadores lanzan los dados y bajan las flaps numeradas que coinciden con su total, con el objetivo de cerrar tantos como sea posible. Sus reglas simples facilitan el aprendizaje, mientras que la mezcla de la suerte y la estrategia mantiene cada ronda emocionante. La robusta construcción de madera le da una sensación clásica y un aspecto agradable en cualquier mesa. Cerrar la caja es ideal para el tiempo en familia, reuniones ocasionales y desafíos amistosos. Ayuda a desarrollar la concentración, las habilidades matemáticas básicas y la toma de decisiones de una manera divertida. Con su diseño atemporal y materiales duraderos, ofrece una experiencia divertida que los jugadores pueden volver una y otra vez.
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	5

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**JUEGO DE MESA 2**
6	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Juegos de mesa
	Clasificación UNSPSC	60141102
	Unidad de Medida	Unidad

	Descripción General	¡Diversión y risas en cada turno! Reparte las canicas, lanza el dado y coloca las canicas en el número que corresponda, pero cuidado: si el número ya está ocupado, ¡te llevas la canica de vuelta! Si sacas un 6, esa canica desaparece. Un emocionante juego de integración para disfrutar con familia y amigos, donde el primero en quedarse sin canicas es el ganador. Es un dinámico juego de mesa que combina suerte y conteo simple en una competencia llena de emoción. Similar a Coja Todo, el objetivo es liberar tus fichas lo más rápido posible, mientras el azar decide quién se queda con todo. ¡Cada tirada te acerca a la victoria o a una nueva ronda de risas y sorpresas! Ideal para desarrollar habilidades básicas de conteo, este juego es perfecto para familias que buscan diversión sencilla pero adictiva.
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	5

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**JUEGO DE MESA 3**
7	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Juegos de mesa
	Clasificación UNSPSC	60141102
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Prepárate para la diversión y el desafío con este juego eléctrico, el cual te sumerge en una experiencia familiar interactiva que pondrá a prueba tu agilidad mental. Su sistema electrónico intuitivo te guía a través de turnos y tiempos de respuesta, haciendo cada partida impredecible y emocionante. Funciona con pilas, brindándote la libertad de llevar la alegría a cualquier encuentro social, sin preocuparte por los cables. Disfruta de un diseño compacto y robusto, fabricado en ABS no tóxico, ideal para desafiar a amigos y familia. ¡Crea momentos inolvidables y fortalece lazos mientras compites para ver quién es el más rápido! • Estimula la agilidad mental y la rapidez de pensamiento en cada jugada, potenciando tus habilidades cognitivas. • Disfruta de partidas dinámicas con un sistema electrónico que gestiona turnos y tiempos para una experiencia inmersiva. • Comparte risas y competencia sana, ideal para reunir hasta seis personas y fortalecer los vínculos familiares o de amistad. • Transporta fácilmente tu diversión a cualquier lugar, gracias a su diseño compacto de 20x20x8 cm y funcionamiento a pilas. • Fabricado en ABS no tóxico, este juego garantiza seguridad y durabilidad, permitiéndote disfrutar de horas de entretenimiento sin preocupaciones.
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	5

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**AJEDREZ GRANDE**
8	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Juegos de mesa
	Clasificación UNSPSC	60141102
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Pon en práctica tu concentración e inteligencia con el ajedrez. Deberás proteger a capa y espada tu rey, por lo que será necesario crear estrategias y tácticas, mover las fichas con ingenio y derrocar al rey oponente. Logra avanzar estratégicamente en el tablero y ¡jaque mate! Tipo de juego Estrategia Componentes del juego SURTIDO Edad mínima recomendada 2 años Cantidad mínima de jugadores 2 Cantidad máxima de jugadores 2 Es un juego de cartas No Formato Físico Materiales de los componentes Madera Tipo de alimentación Operación manual Es plegable Sí Es magnético No Con aplicación descargable
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	5

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**DOMINO GRANDE**
9	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Juegos de mesa
	Clasificación UNSPSC	60141102
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Este juego de mesa está diseñado para niños y niñas a partir de los 6 años, garantizando una experiencia segura y emocionante. Incluye 28 fichas listas para desafiar tu ingenio. Sus dimensiones de 11.5 cm de largo, 19.2 cm de alto y 3.6 cm de ancho lo hacen compacto y fácil de manejar, este dominó es una excelente opción para el entretenimiento familiar.
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	5

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**JUEGO DE BOLOS**
10	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Equipo de bolos

	Clasificación UNSPSC	49211701
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Juego de bolos ideal para jugar en interiores y exteriores, fomentando la interacción y las habilidades sociales entre niños, padres y amigos. Este divertido set incluye 10 pinos de plástico en 5 colores brillantes y 2 bolas de bolos, brindando horas de entretenimiento. Fabricado con materiales de alta calidad, no tóxicos y seguros para los niños. Perfecto para mejorar la coordinación y la puntería, convirtiéndose en un regalo ideal para cualquier ocasión **Edad Recomendada 3 a 4 años** **Material Principal Plástico** **Medidas 18,5 * 17,5 * 24,5cm** **Incluye 10 pinos de plástico, 2 bolas de bolos** **Número de Piezas 12**
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	5

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**KITS DE YASES**
11	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Juegos de mesa
	Clasificación UNSPSC	60141102
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	CATAPIZ JAZZ JACKS PLASTICO BOLA PEQUEÑA JUEGOS DE LA CALLE. * Material Bola: Pasta. * Material Catapiz (Fichas): Plástico. * Medidas del empaque: 7cm X 5cm X 3cm. * Cantidad de Catapiz (Fichas): 12uds. * Nota: (cada bolsita de Catapiz, él cual incluye 12 fichas y 1 bola pequeña).
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	6

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**PARQUES GRANDE**
12	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Juegos de mesa
	Clasificación UNSPSC	60141102
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Juego Parqués Grande Magnético de 6 y 4 puestos (doble cara). Este espectacular juego, consta de un tablero doble cara (por una cara es parques de 6 puestos y por la otra parqués de 4 puestos), incluye Fichas adecuadas para el parqué magnético y dados. Tamaño: 50x50Cm aprox

		Es maravilloso para una tarde de amigos o familia, el clásico parqués que nos ha unido durante años. Con un diseño precioso de los lugares más bonitos y representativos de Colombia, tendrás el parqués más divertido de todos!!! Está hecho en material resistente, es fabricado en madera con cubierta magnética, para que las fichas estén fijas y no se muevan si no lo deseas
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	4

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**ARDUINO BÁSICO**
13	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
	Clasificación UNSPSC	32131000
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Este kit Arduino Uno R3 básico está diseñado para estudiantes, principiantes, colegios, universidades y cualquier persona que desee aprender electrónica, programación y robótica desde cero. Incluye una placa Arduino Uno R3, componentes esenciales, cables, sensores, protoboard y accesorios que permiten desarrollar múltiples proyectos educativos y prácticos. Ideal para cursos de programación, proyectos escolares, formación STEM y aprendizaje autónomo. Compatible con Arduino Uno R3 original y entornos de programación estándar. Permite realizar prácticas de electrónica, robótica, control de luces, lectura de sensores, automatización básica y experimentación con prototipos electrónicos. Características del producto • Kit completo para iniciación en electrónica y programación. • Compatible con Arduino Uno R3 y plataformas derivadas. • Ideal para aprendizaje en colegios, universidades y talleres educativos. • Incluye sensores, módulos, cables, protoboard y componentes esenciales. • Perfecto para proyectos de robótica, automatización y prototipos. • Funciona con software Arduino IDE (Windows, Mac, Linux). • Accesorios organizados y listos para usarse. • Permite más de 20 proyectos básicos y avanzados. • Ideal para estudiantes, docentes y aficionados. Especificaciones técnicas • Placa principal: Arduino Uno R3. • Conexión USB: Tipo B (estándar).

		• Voltaje de operación: 5V. • Compatibilidad: Windows / Mac / Linux. • Sensores incluidos: módulos básicos según la versión del kit. • Prototipado: protoboard de conexión rápida. • Componentes: resistencias, jumpers, cables, LEDs y más. • Programación: Arduino IDE con lenguaje tipo C/C++. • Orientado a práctica educativa, robótica y electrónica experimental. Accesorios incluidos • 1 Placa compatible Arduino UNO R3. • 1 Cable USB tipo A a B. • 1 Protoboard 830 puntos. • 1 Sensor de humedad de suelo. • 1 Sensor DHT11 (temperatura y humedad). • 1 Sensor de sonido. • 1 Sensor infrarrojo de obstáculo. • 1 Sensor de llama. • 1 Sensor de luz (LDR). • 1 Potenciómetro. • 1 Buzzer. • 1 LED blanco. • 10 LED de colores. • 4 Pulsadores. • 1 Display 7 segmentos. • 1 Juego de resistencias surtidas. • 1 Juego de cables jumper. • 1 Caja organizadora.
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	4

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**ARDUINO AVANZADO**
14	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
	Clasificación UNSPSC	32131000
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Este kit Arduino Uno R3 básico está diseñado para estudiantes, principiantes, colegios, universidades y cualquier persona que desee aprender electrónica, programación y robótica desde cero. Incluye una placa Arduino Uno R3, componentes esenciales, cables, sensores, protoboard y accesorios que permiten desarrollar múltiples proyectos educativos y prácticos. Ideal para cursos de programación, proyectos escolares, formación STEM y aprendizaje autónomo. Compatible con Arduino Uno R3 original y entornos de programación estándar. Permite realizar prácticas de electrónica, robótica, control de

		luces, lectura de sensores, automatización básica y experimentación con prototipos electrónicos. Características del producto • Kit completo para iniciación en electrónica y programación. • Compatible con Arduino Uno R3 y plataformas derivadas. • Ideal para aprendizaje en colegios, universidades y talleres educativos. • Incluye sensores, módulos, cables, protoboard y componentes esenciales. • Perfecto para proyectos de robótica, automatización y prototipos. • Funciona con software Arduino IDE (Windows, Mac, Linux). • Accesorios organizados y listos para usarse. • Permite más de 20 proyectos básicos y avanzados. • Ideal para estudiantes, docentes y aficionados. Especificaciones técnicas • Placa principal: Arduino Uno R3. • Conexión USB: Tipo B (estándar). • Voltaje de operación: 5V. • Compatibilidad: Windows / Mac / Linux. • Sensores incluidos: módulos básicos según la versión del kit. • Prototipado: protoboard de conexión rápida. • Componentes: resistencias, jumpers, cables, LED y más. • Programación: Arduino IDE con lenguaje tipo C/C++. • Orientado a práctica educativa, robótica y electrónica experimental. Accesorios incluidos • 1 Placa compatible Arduino UNO R3. • 1 Cable USB tipo A a B. • 1 Protoboard 830 puntos. • 1 Sensor de humedad de suelo. • 1 Sensor DHT11 (temperatura y humedad). • 1 Sensor de sonido. • 1 Sensor infrarrojo de obstáculo. • 1 Sensor de llama. • 1 Sensor de luz (LDR). • 1 Potenciómetro. • 1 Buzzer. • 1 LED blanco. • 10 LED de colores. • 4 Pulsadores. • 1 Display 7 segmentos. • 1 Juego de resistencias surtidas. • 1 Juego de cables jumper. • 1 Caja organizadora.
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	2

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**JUEGO DE ESCUADRAS**
15	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Escuadras
	Clasificación UNSPSC	27111803
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Set Geometría Para Pizarrón - Regla, 2 Escuadras, Transportador 180°, Compás Este set incluye todo lo necesario para realizar mediciones precisas y trazar figuras geométricas en el pizarrón, perfecto para estudiantes y profesionales. Regla: Ideal para líneas rectas y mediciones exactas. 2 escuadras: Perfectas para ángulos rectos y figuras geométricas precisas. Transportador 180°: Mide y traza ángulos con facilidad y exactitud. Compás: Para dibujar círculos perfectos y curvas precisas. Este set completo es ideal para clases de geometría, diseño técnico y cualquier proyecto que requiera precisión y herramientas confiables.
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	1

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**GEOMÉTRICOS**
16	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Kits de actividades o juegos para tableros geométricos
	Clasificación UNSPSC	60103106
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Sólidos geométricos visibles Formas geométricas, útiles imprescindibles para el regreso a clases, útiles para profesores de matemáticas Formas tridimensionales transparentes diseñadas con colores brillantes y llamativos Explore la geometría, el volumen y otros conceptos matemáticos Fácil de llenar con líquido o en seco y fácil de limpiar. Las coloridas formas de plástico miden 3 cm o 6 cm. Ideal para mayores de 8 años. Encontrarás magia en las nuevas habilidades matemáticas, que ayudan a los niños a entender el mundo que los rodea y a sentar una base sólida en ciencia, ingeniería y otras habilidades STEM, material escolar y material docente. Recursos de aprendizaje esenciales para el regreso a clases para estudiantes y profesores: Ya sea que los niños estén aprendiendo a leer, estudiando fonética o explorando los 123 años de las matemáticas tempranas, nuestros juguetes y juegos aumentan la confianza en el aprendizaje para el preescolar, el jardín de infantes y más allá Dimensiones Ancho 26 cm

		Altura 26 cm
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	1

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**REGLETA MATEMÁTICA**
17	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Kits de actividades o juegos para tableros geométricos
	Clasificación UNSPSC	60103106
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	El **paquete de Regletas x 102** es una herramienta educativa completa diseñada para facilitar el aprendizaje de las matemáticas de forma visual, práctica y divertida. Estas regletas, también conocidas como regletas Cuisenaire, permiten a los niños comprender conceptos numéricos a través de la manipulación directa de piezas de diferentes tamaños y colores. Cada color representa un valor numérico específico, lo que ayuda a los niños a identificar relaciones entre cantidades, realizar operaciones matemáticas y desarrollar el pensamiento lógico. Este tipo de material es ampliamente utilizado en procesos educativos por su efectividad para convertir conceptos abstractos en experiencias concretas. Además, este set incluye una cantidad suficiente de piezas para trabajar de manera individual o en pequeños grupos, siendo ideal tanto para el hogar como para el aula. Beneficios de las regletas x102 Desarrolla habilidades matemáticas permite aprender suma, resta, multiplicación, división y fracciones de forma visual. Estimula el pensamiento lógico favorece la resolución de problemas y la comprensión numérica. Aprendizaje visual y dinámico los colores ayudan a identificar valores y relaciones fácilmente. Fortalece la motricidad fina manipular las piezas mejora la coordinación mano-ojo. Apoyo educativo completo ideal para reforzar el aprendizaje en casa o en el colegio. Características de las regletas x102 Set de aproximadamente 100 a 102 piezas 10 colores diferentes que representan valores numéricos Tamaños progresivos de 1 a 10 cm Fabricadas en material resistente Incluye recipiente plástico para almacenamiento Incluye guía educativa Diseño didáctico y fácil de usar
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño

	Cantidad	4

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**GAFAS DE REALIDAD VIRTUAL**
18	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Gafas tridimensionales 3d para uso con televisores en 3d y computadoras equipadas con gráficos en 3d
	Clasificación UNSPSC	52161559
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Vive una experiencia inmersiva con un visor de realidad virtual diseñado para películas 3D, videos 360° y juegos VR desde tu celular. Con un diseño ergonómico, estas gafas son ajustables y se adaptan a diferentes tamaños de cabeza, reduciendo la presión sobre los ojos, la cara y la cabeza, lo que brinda una experiencia de uso cómoda. lentes con protección ocular que proporcionan un ángulo de visión mayor, haciendo imágenes realistas y evitando la fatiga ocular causada por la visualización a largo plazo. PRINCIPALES CARACTERISTICAS: Gafas ópticas. Anti-radiación, anti-luz azul. Admite usuarios con miopía. Compatible con Android y iPhone. Para celulares entre 4.7” y 7” pulgadas. Lentes HD de policarbonato ajustables. Acolchado cómodo y correas ajustables. Diseño ligero en plástico ABS. INCLUYE: gafas Control remoto Paño de limpieza Manua caja original
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	1

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**BARRA DE FRACCIONES**
19	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Kits de actividades o juegos para tableros geométricos
	Clasificación UNSPSC	60103106
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Herramienta de aprendizaje segura: estas piezas de colores permiten representar perfectamente la relación entre las partes y el todo, así como realizar comparaciones y establecer equivalencias. Úselas por separado o en conjunto para satisfacer diversas necesidades educativas. Están impresas con tinta vegetal no tóxica, libre de COV (compuestos orgánicos volátiles) y respetuosa con el medio ambiente. Sin esquinas afiladas ni peligrosas, son lo suficientemente seguras

		para los niños; fabricadas con espuma de alta calidad, ofrecen mayor durabilidad y seguridad para el aprendizaje de sus hijos o alumnos. Fomenta un aprendizaje activo, visual y práctico.
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	4

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**JUEGO DE BLOQUES**
20	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Juegos de mesa
	Clasificación UNSPSC	60141102
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Conjunto de bloques de base diez de espuma: Nuestro conjunto de bloques de base diez está hecho de espuma suave. Fácil de usar. Los bloques vienen en diferentes formas, colores y tamaños para facilitar el conteo con valor posicional. Los bloques de unidad repr el número 1, las varillas repr el número 10, los planos repr el número 100 y el cubo representa el número 1,000. * Explicación fácil del sistema de base diez y valor posicional: El conjunto de acti de base diez incluye 1 cubo (mil), 10 planos (cientos), 20 varillas (decenas) y 100 unidades (unos). Un conjunto completo de manipulativos de valor posicional para enseñar, aprender y divertirse. Perfecto para actividades interactivas prácticas. * Desarrollo del sentido numérico: Con el conjunto de números de base diez, ayudará a los niños a aprender sus primeras sumas y restas. Nuestros bloques de conteo de base diez ayudan a los estudiantes a visualizar cómo el conteo se relaciona con el valor posicional. Desarrolla el sentido numérico, explica y practica fácilmente la adición, sustracción, multiplicación y división. * Mani matemáticos perfectos: Los bloques de base diez son un conjunto ideal de contadores matemáticos y cubos de conteo para enseñar y aprender en el aula de educación primaria, jardín de infantes, 1er, 2do y 3er grado, o como herramienta de enseñanza en su programa de educación en casa. Domina los conceptos de base diez con facilidad, juega juegos de base diez y diviértete con las matemáticas. * Facilita el aprendizaje de matemáticas para los niños: A medida que su pequeño comienza su camino escolar, los cubos de conteo de base diez son imprescindibles para reforzar los conceptos matemáticos iniciales. Son la manera perfecta de complementar su educación en casa. Un gran regalo educativo para niños, padres, maestros y educadores. * Dime del producto: 18 x 13 x 25 cm * Peso del artículo: 408 gramos * Edad reco por el fabricante: 36 meses - 3 años * Contenido de la caja: 1 cubo (mil), 10 planos (cientos), 20 varillas (decenas) y 100 unidades (unos).
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	3

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**TELEVISOR 40"**
21	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Televisores
	Clasificación UNSPSC	52161505
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Especificaciones Tipo Televisores uhd Sintonizador TDT Si Referencia del Producto en el Certificado/Empaque FHD 40KG90 BT GOOGLE TV Ancho 8.5 cm Alto 52.1 cm Profundidad 8.5 cm Peso 6.658 kg Tipo de pantalla LED Dimensiones sin Base 96.5 cm x 52.1 cm x 8.5 cm Dimensiones con Base 96.5 cm x 56.5 cm x 11.6 cm Color Negro Cuenta con bluetooth Si Cuenta con Wifi Si Cuenta con conexión VGA No Cuenta con APP Si Cuenta con tecnología 3D No Smart TV Si Cantidad de puertos USB 2 Cantidad de puertos HDMI 2 Conectividad TV Bluetooth; Wifi Tamaño de la pantalla 40 pulgadas Sistema operativo Google TV Potencia parlante 16 W Sistema de sonido 2.0 (estereofónico) Tipo Televisores uhd Compatible con Google Home Ángulo de visión 178 ° Voltaje 120 V, 240 V Voltaje enchufable Multivoltaje 110/220
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	1

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**BOLSO ESCOLAR**
22	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Bolsos o carteras
	Clasificación UNSPSC	53121601
	Unidad de Medida	Unidad

	Descripción General	Morral universitario está elaborado en lona liviana RPET hecha con 12 botellas plásticas recicladas. Incluye compartimento acolchado para tu portátil de 13 pulgadas, organizador con portallaves y argollas para candado en cremallera. Su tejido es repelente a líquidos y fácil de limpiar; suma bolsillo para botella, correas en S y posterior acolchado para mayor comodidad. Incluye llavero con logo **Porta Laptop:**13" **Capacidad:**14 Lt **Dimensiones:** Alto: 40.5 cm x Ancho: 27.5 cm x Profundo: 13 cm **Garantía:**1 Año **Material:** Exterior: Poliester=100%, Forro: Poliester=100%, **Peso:**0.657 Kg **Tamaño:** Mediano
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	12

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**PARLANTE PORTATIL**
23	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Equipos audiovisuales
	Clasificación UNSPSC	52161500
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Parlante Bluetooth Inalámbrico Diseñado para la aventura, este altavoz no solo ofrece un sonido de alta fidelidad, sino que transforma cualquier espacio con su espectacular sistema de iluminación RGB, las luces se sincronizan para crear una atmósfera dinámica mientras disfrutas de tus canciones favoritas. Especificaciones Conectividad/conexión: Bluetooth Tipo de altavoz: Portátil Material: ABS
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	12

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**SACO EN ALGODÓN PERCHADO**
24	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Suéteres
	Clasificación UNSPSC	53101700
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Saco de algodón perchado con capota y bolsillo tipo canguro • Buzo Saco con bolsillo tipo canguro • Color: Negro • material: Algodón Perchado

		• con capota Nota: las tallas serán acordadas con el supervisor del contrato.
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	12

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**MEMORIA USB**
25	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Dispositivos de almacenamiento
	Clasificación UNSPSC	43201800
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Memoria USB de 128GB.
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	12

ITEM	Denominación del Bien o Servicio	**KITS DE ROBÓTICA BÁSICO**
26	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
	Clasificación UNSPSC	32131000
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Aspectos destacados del Kit de Arduino -No requiere experiencia previa está diseñado para niños a partir de 9 años -Una excelente forma de aprender programación e interacción de hardware desde el lenguaje Arduino. -Contiene todos los materiales que requiere para completar más de 50 proyectos generales. -Trae 10 guías en pdf con más de 1000 páginas orientando paso a paso cada proyecto de una manera fácil. -Trae 7 guías impresas a todo color con el paso a paso para armar siete diferentes Robots los cuales podrás programar con la tarjeta Arduino y 4 guías en pdf con el paso a paso para ensamblar cuatro robots con electromecánica. -Contiene 64 videotutoriales con horas de enseñanza mostrando los montajes de una forma sencilla y practica que no requiere experiencia previa. -Más de 50 talleres prácticos con diagramas y gráficas de conexión, incluyendo el código de programación. Materiales que incluye el Kit de Arduino: 10 vigas plásticas de 15 huecos 04 vigas plásticas de 11 huecos 11 vigas plásticas de 09 huecos 13 vigas plásticas de 15 huecos 24 platinas plásticas de 7 huecos 12 platinas plásticas de 4 huecos

		2 ruedas plásticas de 9 cm de diámetro 5 ruedas plásticas de 5 cm de diámetro 5 ruedas plásticas de 3 cm de diámetro 3 rueda plástica de 1 cm de diámetro 1 soporte plástico de motor reductor 2 soportes plásticos de motor grande 2 platinas plásticas de final de carrera 4 piñones plásticos de diferente diámetro 2 poleas plásticas de diferente diámetro 2 interruptores de final de carrera 2 motores DC Junior 1 motor reductor 1 circuito impreso con interruptor 1 conector de pila de 9 voltios 2 llantas de caucho pequeñas 2 llantas de caucho grandes 1 pita de 100 cm 2 cauchos correa para motor 1 adaptador de corriente a 12 voltios 1 tarjeta de Desarrollo Arduino Uno 1 cable de comunicación USB 1 tarjeta de control de motores L298N 1 sensor de ultrasonido HC-SR04 1 protoboard MB-102 1 servomotor SG90 1 modulo Joystick 1 sensor de sonido 1 pack cable macho-hembra 1 pack cable macho-macho 15 leds diodos (amarillo-azul-rojo) 18 resistencias surtidas de 220 a 47K 1 potenciómetro 2 fotoresistencias 1 rueda loca 1 sensor de infrarrojo 10 tornillos de 3/16 x 1/2" 18 tornillos de 3/16 x 3/4" 02 tornillos de 3/16 x 5/8" 19 tornillos de 3/16 x 1" 04 tornillos de 3/16 x1 1/4" 11 tornillos de 3/16 x1 1/2" 02 tornillos de 3/16 x 2" 02 tornillos de 3/16 x 2 1/2" 03 tornillos de 3/16 x 3" 01 tornillos de 3/16 x3 1/2" 01 tornillos de 3/16 x 4" 01 tornillos de 3/16 x 5 1/4" 130 tuercas hexagonal 7 arandelas de 3/16 1 gancho rosca de 3/16 1 tuerca mariposa 1 llave mixta de 3/8 grande 1 llave mixta de 3/8 pequeña 1 destornillador de doble uso 10 cartillas guía paso a paso con ilustraciones a color 1 USB con guías y proyectos en Arduino
	Patrones de desempeño mínimos	Patrones mínimos de desempeño
	Cantidad	7

Para el desarrollo y ejecución del objeto, corresponde al contratista:

- Suministrar los bienes y servicios solicitados de acuerdo con las especificaciones entregadas por la administración.
- Entregar los elementos dentro del término establecido en el Contrato.
- Entregar los elementos objeto de contrato con sus respectivas Facturas legales.
- Los elementos solicitados deberán estar soportados por la Garantía según ficha técnica.

Adjunto al presente documento se anexa tiempos de garantías mínimos exigidos para cada servicio
Atentamente,

ZAIRA ELISABET GARCÍA PABÓN
Secretaria de Gobierno y Desarrollo Social

Revisó: Zaira Elisabet García Pabón
Secretaria de Gobierno y Desarrollo Social

Proyectó: Neyer Zabdiel Sáenz Suescún;
Apoyo Profesional Sec. Gobierno y Desarrollo Social