

SECRETARIA DE GOBIERNO ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR								
LISTA DE NECESIDADES A COTIZAR								
Objeto: "ADQUIRIR LOS ELEMENTOS PEDAGOGICOS PARA LA DOTACIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR, EN CUMPLIMIENTO DE LAS METAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE DESARROLLO LOCAL, VIGENCIA 2026".				PROVEEDOR: GRUPO EMPRESARIAL MADEX S.A.S		DIRECCIÓN: CALLE 12 F # 1 - 19		
				NIT: 900.552.715-0		TELEFONO: 3112086729		
ITEM	ELEMENTO Y/O PRODUCTO	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD A COTIZAR	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)
DOTACION PEDAGOGICA								
1	Set de juguetes animales	Set de figuras plásticas de animales salvajes de la jungla, como el lobo, zorro, oso, okapi, visón, ardilla, suricato, etc., para complementar procesos de narración y diferentes usos del lenguaje oral. Cada paquete debe contener 25 figuras diferentes (referencias no repetidas). Material: plástico de alta resistencia, no tóxico, con pintura ecológica libre de cromo y bromo. Características: Diseño detallado y realista Colores vivos y brillantes Altura aproximada: entre 10 y 12 cm Ancho aproximado: entre 5 y 6 cm Tolerancia dimensional: ±1 cm	Paquete	80	\$ 95.000,00	\$ 18.050,00	\$ 113.050,00	\$ 9.044.000,00
2	Set de piezas para ensartar	Set de 100 piezas + 2 cordones trenzado para ensartar elaborado en madera de alta resistencia. Características: Piezas en madera con perforación pasante para ensartado. Tratamiento de inmunización e hidrófugo resistente a humedad. Bordes redondeados y acabados finos. Pintura no tóxica en colores vivos y brillantes. No requiere mantenimiento especializado. Contenido del set: Deben ser 100 piezas geométricas surtidas distribuidas así: 30 cubos, 20 cilindros, 30 esferas, 20 triángulos, 2 cordones trenzados en polipropileno. Dimensiones aproximadas: Piezas: 5 × 5 cm Diámetro del orificio: 3 mm Longitud del cordón: 100 cm	Set	54	\$ 198.000,00	\$ 37.620,00	\$ 235.620,00	\$ 12.723.480,00
3	Conjunto de Bloques de construcción	Conjunto de bloques de construcción plásticos de alta densidad. Características: Incluir mínimo 500 piezas. Piezas de diferentes formas, tamaños y colores. Material plástico de alta resistencia a impactos y caídas. Aptas para construcción de modelos tridimensionales. Contenidas en cubeta plástica con tapa.	Cubeta	34	\$ 170.000,00	\$ 32.300,00	\$ 202.300,00	\$ 6.878.200,00
4	Juego de construcción	Juego de construcción compuesto por figuras geométricas en madera para apilar y construir. Material: Madera maciza de alta resistencia. Procedencia preferiblemente de bosques sostenibles. Tratamiento de sellado e inmunización resistente a humedad y cambios dimiñios. Libre de astillas y filos cortantes. No se permite madera balsa, aglomerado, MDF, contrachapado, OSB ni madera plástica. Acabados: Pintura a base de agua, libre de plomo y sustancias tóxicas. Acabado mate uniforme, sin gnumos ni rebabas. Contenido del juego: Debe incluir 100 piezas geométricas surtidas: cubos, prismas, triángulos, pirámides, cilindros, círculos, medios círculos y medio círculo con techo plano, distribuidas en 50 piezas en madera natural. 50 piezas en colores primarios y secundarios. Dimensiones mínimas: Largo pieza mayor: mínimo 8 cm. Largo pieza menor: mínimo 4 cm. Diámetro pieza mayor: mínimo 7 cm. Diámetro pieza menor: mínimo 3 cm. Presentación: Caja plástica de almacenamiento transparente, espesor mínimo 4 mm, con tapa de ajuste y dos manijas.	Unidad	58	\$ 230.000,00	\$ 43.700,00	\$ 273.700,00	\$ 15.874.600,00

5	Burrujeos Pequeños	Juego de burrujeos compuesto por recipiente plástico con solución jabonosa y glicerina, incluye varita sopladora con aro en forma circular. Características: Material plástico resistente, no tóxico e inocuo. Resistente a la manipulación y uso infantil. Sin piezas desprendibles que representen riesgo de ingestión. Alta estabilidad y resistencia mecánica, sin roturas ni deformaciones durante el uso. Dimensiones aproximadas: Longitud del mango con aro: 10 cm. Diámetro del aro: entre 2 y 3 cm. Presentación: Envase translúcido en colores variados con tapa plástica. Paquete por 12 unidades.	Paquete	170	\$ 68.000,00	\$ 12.920,00	\$ 80.920,00	\$ 13.756.400,00
6	Kit de construcción con engranajes	Piezas plásticas de alta densidad o en madera de figuras redondas, cuadradas, rectangulares dentadas para engranar, con ejes de diferentes diámetros, de acuerdo con las medidas de las figuras se puede contar con diferentes dimensiones: • Piezas más grandes: Largo mínimo 5 cm, diámetro mínimo 7 cm. • Piezas más pequeñas: largo mínimo 4 cm, diámetro mínimo 3 cm. Color: 235 piezas plásticas de diferentes colores o en madera natural en colores primarios y secundarios. Piezas en forma de engranaje de diferentes colores y tamaños con sistemas de pines que permite realizar uniones al deslizarlos unos con otros. Caja de almacenamiento de 4mm de espesor y tapa de ajuste con 2 manijas.	Set	30	\$ 495.000,00	\$ 94.050,00	\$ 589.050,00	\$ 17.671.500,00
7	Balón de fútbol	Balón de fútbol Características técnicas: Cubierta en material sintético laminado y/o cosido. Enmallado en nailon de alta tenacidad y flexibilidad. Impermeable, con absorción mínima de humedad. Rebote controlado entre 110 y 155 cm bajo condiciones aproximadas de 20°C. Alta resistencia al impacto y al desgaste. Mantiene peso original e impermeabilidad para uso en exteriores e interiores sobre diferentes superficies. Especificaciones físicas: Peso: entre 0,5 kg y 1 kg. Dimensiones aproximadas: 21 x 21 x 21 cm. Certificación: Aprobado y/o certificado bajo normas oficiales vigentes. Certificación por federación nacional y/o internacional (FCF, DIMAYOR, FIFA). Evidencia mediante sello visible en la superficie del balón.	Unidad	30	\$ 190.000,00	\$ 36.100,00	\$ 226.100,00	\$ 6.783.000,00
8	Balón de fútbol de salón o futsal	Balón de fútbol de salón (Futsal) Características técnicas: Cubierta en material sintético laminado y/o cosido. Impermeable y con estabilidad de peso para uso interior y exterior en diferentes superficies. Alta resistencia al desgaste. Especificaciones físicas: Peso: entre 410 y 450 gramos. Circunferencia: entre 58 y 62 cm. Certificación: Aprobado y/o certificado bajo normas oficiales vigentes. Certificación por federación nacional y/o internacional (FCF, DIMAYOR, FIFA). Evidencia mediante sello visible en la superficie del balón	Unidad	65	\$ 175.000,00	\$ 33.250,00	\$ 208.250,00	\$ 13.536.250,00
9	Balón baloncesto No.5	Balón de baloncesto No. 5 Características técnicas: Cubierta en caucho natural vulcanizado. Impermeable, resistente al desgaste, apto para uso en exteriores (asfalto) e interiores. Superficie antideslizante con excelente agarre. Rebote controlado entre 120 y 140 cm. Especificaciones físicas: Peso: entre 470 y 510 gramos. Circunferencia: entre 69 y 70 cm. Certificación: Aprobado y/o certificado bajo normas oficiales vigentes. Certificación por federación nacional y/o internacional (LPB, FCB, FIBA). Evidencia mediante sello visible en la superficie del balón	Unidad	30	\$ 195.000,00	\$ 37.050,00	\$ 232.050,00	\$ 6.961.500,00



Grupo Empresarial Madex S.A.S

900.552.715- 0

Fábrica de Laboratorios para Física – Química - Biología y Ciencias
Vidriería – Reactivos – Material Didáctico – Láminas
Modelos Anatómicos – Microscopios e Instrumental

10	Balón baloncesto No.7	Balón de baloncesto No. 7 Características técnicas: Cubierta en caucho natural vulcanizado. Impermeable y resistente al desgaste. Apto para uso exterior (asfalto) e interior. Superficie antideslizante con excelente agarre. Rebote controlado entre 120 y 150 cm. Especificaciones físicas: Peso: entre 567 y 650 gramos. Circunferencia: entre 74,9 y 79 cm. Certificación: Aprobado y/o certificado bajo normas oficiales vigentes. Certificación por federación nacional y/o internacional (LPB, FCB, FIBA). <u>Evidencia mediante sello visible en la superficie del balón.</u>	Unidad	10	\$ 210.000,00	\$ 39.900,00	\$ 249.900,00	\$ 2.499.000,00
11	Balón de Voleibol	Balón de voleibol Características técnicas: Cubierta en material tipo composite soft touch, sintético laminado y/o cosido. Impermeable y resistente al desgaste. Apto para uso exterior (asfalto) e interior en diferentes superficies de juego. Especificaciones físicas: Peso: entre 260 y 280 gramos. Circunferencia: entre 65 y 67 cm. Rebote mínimo: 120 cm. Certificación: Aprobado y/o certificado bajo normas oficiales vigentes. Certificación por federación nacional y/o internacional (FEDEVOLEI, FIVB). <u>videncia mediante sello visible en la superficie del balón.</u>	Unidad	70	\$ 190.000,00	\$ 36.100,00	\$ 226.100,00	\$ 15.827.000,00
12	Balón medicinal por 1kg	Balón medicinal de 1 kg para entrenamiento funcional y fortalecimiento muscular. Características técnicas: Peso nominal: 1 kg. Tipo: balón medicinal sin rebote. Sin válvula de inflado. Recubrimiento exterior en material sintético de alta resistencia (PVC lastrado, caucho de butadieno, cuero sintético o material equivalente). Alta resistencia al impacto y al desgaste. Superficie antideslizante para mejor agarre. Dimensiones aproximadas: Diámetro: 20 cm (medida aproximada según fabricante).	Unidad	20	\$ 145.000,00	\$ 27.550,00	\$ 172.550,00	\$ 3.451.000,00
13	Balón medicinal por 2kg	Balón medicinal de 2 kg para entrenamiento funcional y fortalecimiento muscular. Características técnicas: Peso nominal: 2 kg. Tipo: balón medicinal sin rebote. Sin válvula de inflado. Recubrimiento exterior en material sintético de alta resistencia (PVC lastrado, caucho de butadieno, cuero sintético o material equivalente de igual o superior calidad). Alta resistencia al impacto y al desgaste. Superficie antideslizante para mejor agarre. Dimensiones aproximadas: Diámetro: 23 cm (medida aproximada según fabricante).	Unidad	10	\$ 165.000,00	\$ 31.350,00	\$ 196.350,00	\$ 1.963.500,00
14	Balón medicinal por 3kg	Balón medicinal de 3 kg para entrenamiento funcional y fortalecimiento muscular. Características técnicas: Peso nominal: 3 kg. Tipo: balón medicinal sin rebote. Sin válvula de inflado. Recubrimiento exterior en material sintético de alta resistencia (PVC lastrado, caucho de butadieno, cuero sintético o material equivalente de igual o superior calidad). Alta resistencia al impacto y al desgaste. Superficie antideslizante para mejor agarre. Dimensiones aproximadas: Diámetro: 26 cm (medida aproximada según fabricante).	Unidad	10	\$ 175.000,00	\$ 33.250,00	\$ 208.250,00	\$ 2.082.500,00



Grupo Empresarial Madex S.A.S

900.552.715- 0

Fábrica de Laboratorios para Física – Química - Biología y Ciencias
Vidriería – Reactivos – Material Didáctico – Láminas
Modelos Anatómicos – Microscopios e Instrumental

15	Pelotas de letras de caucho No.5	Pelota didáctica con letras elaborada en caucho y/o látex de alta resistencia. Características: Material: caucho y/o látex resistente. Superficie con letras grabadas o en relieve. Colores variados. Material no tóxico, apto para uso infantil. Resistente a la manipulación y deformación por uso continuo. Dimensiones: Diámetro aproximado: 12 cm. Uso: actividades pedagógicas y recreativas.	Unidad	90	\$ 30.000,00	\$ 5.700,00	\$ 35.700,00	\$ 3.213.000,00
16	Pelota en caucho o vinilo inflable	Pelota inflable en caucho o vinilo. Características: Material flexible y resistente. Inflable con válvula. Diámetro aproximado: 70 cm (medida con la pelota completamente inflada). Colores variados. Material no tóxico. Resistente a manipulación y uso recreativo. Uso: actividades recreativas y pedagógicas en interiores o exteriores.	Unidad	20	\$ 70.000,00	\$ 13.300,00	\$ 83.300,00	\$ 1.666.000,00
17	Bolas para tenis de mesa	Paquete por (6) unidades de bolas para tenis de mesa para uso recreativo y formativo en instituciones educativas. Características técnicas: Diámetro: 40 mm (conforme estándar vigente). Material: PVC + ABS o material equivalente de alta resistencia. Buen desempeño de rebote. Alta resistencia y durabilidad para uso frecuente. Colores blanco o naranja. Seguridad: Material no tóxico e inocuo. Resistentes a la manipulación, sin deformaciones o roturas que representen riesgo. Aprobada y/o certificado por la federación nacional y/o internacional de la modalidad deportiva (FCTM, ITTF)	Paquete	13	\$ 29.000,00	\$ 5.510,00	\$ 34.510,00	\$ 448.630,00
18	Mesa para tenis de mesa	Mesa para tenis para uso recreativo y formativo en instituciones educativas. Características técnicas: Tablero en tablex y/o MDF (fibra de densidad media). Incluye red con altura de 15 cm. Estructura metálica resistente con mínimo 8 puntos de apoyo. Patas plegables con rodachinas para fácil almacenamiento y movilidad. Alta estabilidad y resistencia para uso frecuente. Dimensiones aproximadas: Largo: 2,74 m Ancho: 1,522 m Altura: 0,76 m Grosor de la mesa: Mínimo 18 mm. Línea exterior de 2 cm y línea central de 0,3 cm. (medida aproximada según fabricante) Entrega: Debe suministrarse con malla instalada y dejarse debidamente armada en la institución. Aprobada y/o certificado por la federación nacional y/o internacional de la modalidad deportiva (FCTM, ITTF).	Unidad	4	\$ 1.850.000,00	\$ 351.500,00	\$ 2.201.500,00	\$ 8.806.000,00

19	Raquetas para tenis de mesa	Set de dos (2) raquetas para tenis de mesa para uso recreativo y formativo en instituciones educativas. Características técnicas: Fabricadas en madera laminada de 5 capas. Recubrimiento en caucho color rojo y negro. Mango ergonómico antideslizante. Buena firmeza y control para aprendizaje y práctica recreativa. Alta resistencia al uso frecuente. Dimensiones aproximadas: Largo: 26 cm. Ancho: 15 cm. Certificación: Aprobada y/o certificado por la federación nacional y/o internacional de la modalidad deportiva (FCTM, ITTF)	Set	7	\$ 48.000,00	\$ 9.120,00	\$ 57.120,00	\$ 399.840,00
20	Petos deportivos talla S, M y L.	Petos deportivos tallas S, M y L. Características técnicas: Elaborados en tela tipo malla, Novacron, Austin o material equivalente. Tela transpirable, resistente y de fácil lavado y secado. Conserva color y forma con el uso y el paso del tiempo. Numeración estampada a una sola tinta. Colores variados. Tallas: S, M y L.	Unidad	56	\$ 35.000,00	\$ 6.650,00	\$ 41.650,00	\$ 2.332.400,00
21	Platillo de señalización	Platillo de señalización para actividades deportivas, recreativas y pedagógicas apilable para fácil almacenamiento. Características técnicas: Material: PVC o silicona flexible de alta resistencia. Colores variados. Dimensiones: Diámetro aproximado: 20 cm. Altura aproximada: 5 cm. Resistentes a exposición solar y humedad. Material flexible que evita deformaciones y reduce riesgo de lesiones.	Unidad	68	\$ 5.000,00	\$ 950,00	\$ 5.950,00	\$ 404.600,00
22	Tacos educativos	Paquete que incluye veintiseis (26) tacos educativos en madera para aprendizaje de letras, números y reconocimiento visual. Características técnicas: Elaborados en madera de alta resistencia. Cubos con bordes lisos y seguros para uso infantil. Pintura no tóxica. Cada cubo contiene letras del abecedario, números y figuras ilustradas en sus seis caras. Dimensiones: Tamaño de cada cubo: 3 cm × 3 cm.	Paquete	20	\$ 56.000,00	\$ 10.640,00	\$ 66.640,00	\$ 1.332.800,00
23	Equipo psicomotor	Equipo psicomotor para actividades de desarrollo motriz, coordinación y equilibrio en instituciones educativas. Material general: Elementos fabricados en PVC o material plástico de alta resistencia. Contenido mínimo del kit: 3 tablas de equilibrio, 9 bastones plásticos de 100 cm, 9 bastones plásticos de 70 cm, 3 pares de huellas de mano, 3 pares de huellas de pie, 4 flechas rectas plásticas, 4 flechas curvas plásticas, 4 aros hula hula Ø 70 cm, 4 aros hula hula Ø 50 cm, 4 aros poligonales de 70 cm, 4 aros poligonales de 50 cm, 2 barras plásticas para saltar, 4 conos multifuncionales, 4 conectores bastón a bastón, 18 conectores hula a bastón, 5 conectores hula a hula, 8 ladrillos cuadrados, 1 balón PVC de 20 cm de diámetro. Empaque: Maleta o tula en material resistente (lona o equivalente), con refuerzo en costuras y agarres.	Kit	6	\$ 1.500.000,00	\$ 285.000,00	\$ 1.785.000,00	\$ 10.710.000,00



Grupo Empresarial Madex S.A.S

900.552.715- 0

Fábrica de Laboratorios para Física – Química - Biología y Ciencias
Vidriería – Reactivos – Material Didáctico – Láminas
Modelos Anatómicos – Microscopios e Instrumental

24	Cubo 40x40	Cubo psicomotor para actividades pedagógicas y de estimulación motriz. Características técnicas: Dimensiones: 40 cm × 40 cm × 40 cm. Relleno en espuma semi-compacta de densidad 26. Recubierto en lona multicolor impermeable. Material de fácil limpieza y alta resistencia al uso frecuente. Cremallera resistente para acceso al relleno. Acabados seguros, aptos para uso infantil. Colores: Multicolor (mínimo seis colores).	Unidad	20	\$ 325.000,00	\$ 61.750,00	\$ 386.750,00	\$ 7.735.000,00
25	Caneca túnel multicolor	Caneca túnel multicolor para actividades psicomotrices y recreativas infantiles. Características técnicas: Elaborada en espuma semi-compacta de densidad 26. Recubrimiento en lona vinílica, PVC o material sintético impermeable de alta resistencia. Superficie lavable y de fácil limpieza. Material seguro, apto para uso infantil. Colores variados. Dimensiones aproximadas: Largo: 90 cm. Diámetro: 60 cm.	Unidad	4	\$ 650.000,00	\$ 123.500,00	\$ 773.500,00	\$ 3.094.000,00
26	Tula para balones	Tula para almacenamiento y transporte de balones deportivos tipo morral. Características técnicas: Capacidad mínima para 10 balones inflados (fútbol, baloncesto o voleibol). Elaborada en lona o material sintético de alta resistencia. Cargaderas tipo morral en resaca resistente. Refuerzo en la parte inferior para mayor durabilidad. Costuras reforzadas con hilo de alta resistencia. Ojales metálicos con sistema de cierre mediante pin metálico. Incluye candado tipo guaya de seguridad con tres llaves. Colores oscuros. Capacidad de carga: Soporta peso mínimo de 74 kg. Dimensiones aproximadas: Altura: 110 cm. Diámetro: 65 cm. Seguridad: Sistema de cierre que permite asegurar la tula durante el almacenamiento.	Unidad	3	\$ 135.000,00	\$ 25.650,00	\$ 160.650,00	\$ 481.950,00
27	Banda elástica con agarre	Banda elástica hecha de látex de caucho natural de alta calidad con agarre en espuma acolchada y riata resistente, largo de 150 cm (Medida aproximada según marca). Terminales selladas al calor y refuerzo de seguridad en los agarres y riata de seguridad. Largo: 150 cm (Medida aproximada según marca)	Unidad	30	\$ 56.000,00	\$ 10.640,00	\$ 66.640,00	\$ 1.999.200,00
28	Juego de tablas tácticas deportivas X3	Juego de tablas tácticas deportivas para planificación y enseñanza de estrategias en actividades formativas. Características técnicas: Incluye 3 tablas tácticas correspondientes a: fútbol, baloncesto, voleibol. Fabricadas en acrílico resistente. Gancho metálico en acero inoxidable para sujeción. Superficie borrrable para uso con marcador. Incluye marcador borrrable. Dimensiones aproximadas de cada tabla: Largo: 35 cm. Ancho: 25 cm. Marcado gráfico acorde a cada disciplina deportiva. Presentación: Paquete por 3 unidades.	Paquete	2	\$ 140.000,00	\$ 26.600,00	\$ 166.600,00	\$ 333.200,00



Grupo Empresarial Madex S.A.S

900.552.715- 0

Fábrica de Laboratorios para Física – Química - Biología y Ciencias
Vidriería – Reactivos – Material Didáctico – Láminas
Modelos Anatómicos – Microscopios e Instrumental

29	Lazo salto de 120 cm	Lazo para salto utilizado en actividades deportivas, recreativas y pedagógicas. Características técnicas: Longitud aproximada: 120 cm. Diámetro aproximado del lazo: ½ pulgada. Elaborado en nylon, cabuya, algodón o material equivalente de alta resistencia. Mangos ergonómicos fabricados en plástico resistente.	Unidad	40	\$ 6.800,00	\$ 1.292,00	\$ 8.092,00	\$ 323.680,00
30	Lazo salto de 3 metros	Lazo para salto utilizado en actividades deportivas, recreativas y pedagógicas. Características técnicas: Longitud aproximada: 3 metros. Diámetro aproximado del lazo: ½ pulgada. Elaborado en nylon, cabuya, algodón o material equivalente de alta resistencia. Mangos ergonómicos fabricados en plástico resistente.	Unidad	10	\$ 9.500,00	\$ 1.805,00	\$ 11.305,00	\$ 113.050,00
31	Lazo de salto 4 metros	Lazo para salto utilizado en actividades deportivas, recreativas y pedagógicas. Características técnicas: Longitud aproximada: 4 metros. Diámetro aproximado del lazo: ½ pulgada. Elaborado en nylon, cabuya, algodón o material equivalente de alta resistencia. Mangos ergonómicos fabricados en plástico resistente.	Unidad	30	\$ 15.000,00	\$ 2.850,00	\$ 17.850,00	\$ 535.500,00
32	Tarjetas de juzgamiento	Set de tres (3) tarjetas de señalización para árbitro utilizadas en actividades deportivas formativas. Características técnicas: Fabricadas en PVC resistente. Incluye tres tarjetas: azul, amarilla y roja. Incluye forro o estuche para almacenamiento. Dimensiones aproximadas: Largo: 12 cm. Ancho: 9 cm. Material flexible y resistente al uso frecuente.	Set	7	\$ 22.000,00	\$ 4.180,00	\$ 26.180,00	\$ 183.260,00
33	Cronometro electrónico digital	Cronómetro electrónico digital para actividades deportivas y pedagógicas. Características técnicas: Carcasa en plástico resistente. Resistente a salpicaduras de agua. Modos de medición: tiempo normal, tiempo fraccionado (split) registro de tiempos para 1º y 2º lugar y tiempo de vuelta (lap). Capacidad de almacenamiento mínimo de 20 memorias. Precisión de medición: 1/100 de segundo. Rango de medición mínimo hasta 9 horas, 59 minutos y 59 segundos. Pantalla digital de fácil lectura.	Unidad	4	\$ 85.000,00	\$ 16.150,00	\$ 101.150,00	\$ 404.600,00
34	Juego de ajedrez profesional	Juego de ajedrez profesional No. 5 Características técnicas: Juego completo de ajedrez profesional número 5. Piezas elaboradas en polietileno de alto impacto, en colores negro y beige. Tablero en material tipo Córdoba con base de algodón, certificado bajo norma ISO 9001 o equivalente. Accesorios: Estuche tipo lona morral color negro. Interior en tela impermeable color blanco para protección y almacenamiento del juego.	Unidad	30	\$ 110.000,00	\$ 20.900,00	\$ 130.900,00	\$ 3.927.000,00
35	Colchonetas para campin o ejercicios	Colchoneta plegable para actividades deportivas, recreativas y de ejercicio en instituciones educativas. Características técnicas: Relleno en espuma de alta densidad. Dimensiones aproximadas: 180 cm × 60 cm × 5 cm. Compuesta por 3 paneles plegables. Asas laterales para facilitar el transporte. Funda en PVC o material sintético resistente. Base antideslizante. Colores surtidos. Alta resistencia al uso frecuente.	Unidad	75	\$ 180.000,00	\$ 34.200,00	\$ 214.200,00	\$ 16.065.000,00



Grupo Empresarial Madex S.A.S

900.552.715- 0

Fábrica de Laboratorios para Física – Química - Biología y Ciencias
Vidriería – Reactivos – Material Didáctico – Láminas
Modelos Anatómicos – Microscopios e Instrumental

36	Marcadores borrables	Marcadores borrables Características técnicas: Presentación: Caja por 12 unidades. Colores incluidos: negro, azul, verde y rojo. Tinta borrrable. Punta gruesa para trazo ancho.	Caja	5	\$ 55.000,00	\$ 10.450,00	\$ 65.450,00	\$ 327.250,00
37	Vinilos	Vinilos (Pintura acrílica al agua) Características técnicas: Pintura al agua con base en resina acrílica de avanzada tecnología. No tóxica. Libre de solventes derivados del petróleo. No produce reacción química. Presentación: Caja por 12 unidades. Contenido: 120 cc cada unidad. Colores surtidos.	Caja	5	\$ 58.000,00	\$ 11.020,00	\$ 69.020,00	\$ 345.100,00
38	Tijeras punta roma	Tijeras punta roma Características técnicas: Tijera escolar con estructura plástica. Punta redonda en acero inoxidable para mayor seguridad. Buen filo y mango plástico antideslizante. Colores surtidos. Dimensiones: Largo máximo: 13 cm. Ancho máximo: 5.5 cm. Grosor máximo: 3 mm.	Unidad	30	\$ 2.500,00	\$ 475,00	\$ 2.975,00	\$ 89.250,00
39	Contenedor Plástico	Contenedor plástico rectangular para actividades pedagógicas y sensoriales. Características técnicas: Fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE), polipropileno (PP) o material equivalente. Espesor aproximado mínimo: 3 mm. Tapa transparente que permita visualizar el contenido interior. Sistema de cierre o aseguramiento para evitar aperturas accidentales. Apto para actividades con agua, luz o materiales didácticos. Material resistente y de fácil limpieza. Dimensiones aproximadas: Alto: entre 15 y 18 cm. Ancho: entre 70 y 72 cm. Largo: entre 43 y 52 cm.	Unidad	10	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00	\$ 1.785.000,00
40	Regletas cuisenaire	Juego de regletas Cuisenaire para aprendizaje matemático manipulativo. Características técnicas: Juego compuesto por 250 regletas. Elaboradas en plástico no tóxico de alta resistencia. Aptas para uso frecuente en ambientes educativos y climas húmedos o cálidos. Incluye caja plástica con tapa para almacenamiento. Dimensiones de regletas (ancho y alto uniforme de 1 cm x 1 cm): Blanca: 1 cm, Roja: 2 cm, Verde claro: 3 cm, Rosada: 4 cm, Amarilla: 5 cm, Verde oscuro: 6 cm, Negra: 7 cm, Marrón: 8 cm, Azul: 9 cm, Naranja: 10 cm (Longitudes correspondientes al sistema estándar Cuisenaire). Presentación: Caja por 250 regletas	Caja	10	\$ 190.000,00	\$ 36.100,00	\$ 226.100,00	\$ 2.261.000,00

41	Muñecos de trapo	Set x seis (6) muñecos de trapo (niños, niñas y adultos) con diferentes características físicas, para actividades pedagógicas, sociales y de representación. Características técnicas: Confeccionados en tela sintética y material suave hipoalergénico. Relleno blando y seguro para uso infantil. Muñecos vestidos. Rostro sin pintura ni bordado, permitiendo que los niños puedan dibujar expresiones. Material lavable. Dimensiones aproximadas por muñeco: Alto: 40 cm. Ancho (de brazo a brazo): 27 cm. Profundidad: 11 cm. Presentación: Incluye empaque o contenedor que facilite la organización y evite pérdida de piezas.	Set	10	\$ 480.000,00	\$ 91.200,00	\$ 571.200,00	\$ 5.712.000,00
42	Abaco	Ábaco didáctico tipo japonés para aprendizaje matemático en instituciones educativas. Características técnicas: Base elaborada en poliestireno o material plástico resistente, en colores vivos. Dimensiones aproximadas de la base: Largo: mínimo 28 cm. Ancho: mínimo 8 cm. Alto: mínimo 1,5 cm. Estructura con 17 varillas plásticas. Cada varilla con 5 cuentas móviles. Varillas plásticas de aproximadamente 13 cm de longitud y diámetro mínimo de 1 cm. Incluye mínimo 50 fichas plásticas en colores primarios. Fichas elaboradas en plástico inyectado, diámetro aproximado de 4 cm. Material seguro y resistente para uso frecuente. Accesorios: Incluye instructivo de uso. Empaque en estuche de vinilo o material resistente con sistema de cierre.	Unidad	30	\$ 30.000,00	\$ 5.700,00	\$ 35.700,00	\$ 1.071.000,00
43	Tangram	Tangram en madera de 20 - 25 x 20 - 25 x 1 cm. Las figuras deben tener colores variados y debe contener una bandeja de madera para la organización de las fichas de madera. Madera, de procedencia preferiblemente de bosques sustentables, de alta resistencia al uso, los golpes y a climas variados con alta humedad y temperaturas cálidas. Madera con tratamiento de sellado e inmunización, que permita mayor resistencia en climas húmedos, libre de astillas y filos cortantes. No se puede utilizar balsa, ni maderas industriales o técnicas como el aglomerado, MDF, triplex, tableros de fibra orientada (OSB) o madera plástica. Laca o material de acabado mate sin grumos ni rebabas. Unidad (caja de madera con tapa deslizante, 7 piezas de tangram de madera, cartas con propuestas de construcciones (autocorrectivas) Alto 20 a 25 cm, Largo 20 a 25 cm, Alto 1 cm	Unidad	25	\$ 22.000,00	\$ 4.180,00	\$ 26.180,00	\$ 654.500,00
44	Caja china	Caja china musical para actividades pedagógicas y de expresión artística. Características técnicas: Elaborada en madera natural de alta densidad. Incluye baqueta de madera. Sonido resonante adecuado para actividades musicales escolares. Acabados lisos y seguros para uso infantil. Dimensiones aproximadas de la caja: Largo: entre 18 y 20 cm. Ancho: entre 8 y 10 cm. Alto: entre 6 y 8 cm. Baqueta: Longitud aproximada entre 18 y 25 cm	Unidad	30	\$ 12.000,00	\$ 2.280,00	\$ 14.280,00	\$ 428.400,00



Grupo Empresarial Madex S.A.S

900.552.715- 0

Fábrica de Laboratorios para Física – Química - Biología y Ciencias
Vidriería – Reactivos – Material Didáctico – Láminas
Modelos Anatómicos – Microscopios e Instrumental

45	Bombo de 16" + Accesorios	Bombo musical de 16 pulgadas para actividades artísticas y formativas en instituciones educativas. Características del bombo: Diámetro: 16". Cuerpo en madera natural o material metálico resistente. Terminaciones cromadas. Incluye parches y tensores individuales. Tornillo tensor y aro inferior. Sistema de afinación ajustable. Accesorios incluidos: Cargadera ajustable y acolchada para mayor comodidad (soporte en hombros y abdomen). Dos (2) golpeadores con mango en aluminio y punta en fieltro o fibra microporosa. Dos (2) parches adicionales en plástico tipo Mylar acordes al diámetro del bombo. Materiales resistentes y adecuados para uso frecuente en actividades escolares.	Unidad	4	\$ 438.000,00	\$ 83.220,00	\$ 521.220,00	\$ 2.084.880,00
TOTAL								\$ 208.319.020
Nota: Señor Oferente, para la presentación de la cotización, usted deberá diligenciar los datos de la empresa que representa, con la respectiva firma que acredite la veracidad de la misma.								
NOTA: Para presentar la cotización de forma correcta, se deberá diligenciar las columnas F,G,H,I, en formato moneda, teniendo en cuenta las cantidades establecidas por la entidad, diligenciándose de la siguiente manera: Columna F "Valor Unitario Ofertado antes de IVA": Diligenciar el valor en pesos del servicio ofertado antes de IVA Columna G "Valor IVA": Diligenciar el valor en pesos del IVA del servicio ofertado Columna H "Valor unitario Ofertado IVA incluido": Diligenciar el valor en pesos del servicio ofertado con el IVA incluido, sumatoria de columnas G + F Columna I "Valor total Ofertado Iva incluido": Diligenciar el valor en pesos del servicio ofertado con el IVA incluido, multiplicado por las cantidades establecidas por la entidad, Multiplicación de columnas H * E Las columnas deben ser diligenciadas en su totalidad, so pena de rechazo de la oferta.								
PROFESIONAL QUE REALIZÓ LA COTIZACIÓN:	JORGE IGNACIO TORRES TORRES							
FIRMA:								
FECHA:	MARZO/06/2026							

Madex

Grupo Empresarial Madex S.A.S

900.552.715- 0

Fábrica de Laboratorios para Física – Química - Biología y Ciencias
Vidriería – Reactivos – Material Didáctico – Láminas
Modelos Anatómicos – Microscopios e Instrumental