

Anexo No 17. Especificaciones técnicas de la dotación

Licitación privada abierta No. 002 de 2025

Contratación de la gerencia del proyecto “Dotación de elementos artísticos y deportivos para las sedes educativas del municipio de Monterrey”

Las especificaciones técnicas mínimas que deben cumplir los elementos a dotar son las siguientes:

Disciplina	Elemento	Especificación técnica del elemento
Actividad física	Chalecos	Chaleco de entrenamiento tipo peto de colores. Material: Poliéster. Tallas infantiles: 6, 8,10, 12, 16. Tallas juvenil: S, M, L.
	Colchoneta	Colchoneta con espuma interior de alta densidad con forro impermeable. Media 1.80 x 58 cm espesor 8mm.
	Conos grandes	40 cm. Conos de entrenamiento de medida mediana de plástico inyectado que permiten desarrollar actividades poli motoras y de demarcación en actividades deportivas y recreativas.
	Conos medianos	20 cm. Conos de entrenamiento de medida mediana de plástico inyectado que permiten desarrollar actividades poli motoras y de demarcación en actividades deportivas y recreativas.
	Conos pequeños	10 cm. Conos de entrenamiento de medida mediana de plástico inyectado que permiten desarrollar actividades poli motoras y de demarcación en actividades deportivas y recreativas.
	Cronómetro	Cronometro electrónico miyagi M025, cronometro digital, alarma diaria, alerta de cada hora, 1/100 segundos de precisión, contador de vueltas, 12-24. El usuario puede seleccionar cada hora normal de duración en minutos, segundos, AM/PM, indicador, mes, fecha y día de la semana.
	Hula hula	Hula hula plano en plástico de 50 cm de diámetro.
	Kit banda de poder	Banda elástica para trabajos de fuerza, velocidad y resistencia. Látex muy elástico y resistente, de una longitud aproximada de dos metros y los distintos colores de la banda diferencian las distintas resistencias que ofrecen. Bandas elásticas especiales para la práctica de ejercicios para tonificar los músculos, posee 3 tipos de resistencia.
	Lazo para saltar	Lazo de salto para trabajo de resistencia y saltabilidad para toda disciplina deportiva con excelente agarre y durabilidad.
	Marcador de resultados	Marcador de resultados portátil de 00 a 33.
	Silbato profesional	Pito plástico tipo silbato.
	Ajedrez	Tarjetas para árbitro
Tula balonera		Tula balonera en malla con reata para cargar capacidad 12 unidades.
Baloncesto	Ajedrez	Set de ajedrez en madera 55x55mm.
	Reloj de ajedrez	Reloj semi profesional memoria de 10.
Baloncesto	Balón número 5	Cubierta: PVC, con estructura laminada, neumático de butilo y apto para terreno de interiores (coliseo) y exteriores. Peso: 420 g. Medida: 70 cm de circunferencia. Recomendado: niños entre 9-12 años.
	Balón número 7	Cubierta: PVC, con estructura laminada, neumático de butilo y apto para terreno de interiores (coliseo) y exteriores. Peso: 6000 g. Medida: 76 cm de circunferencia. Recomendado: niños mayores a 13 años.

Disciplina	Elemento	Especificación técnica del elemento
Fútbol	Balón fútbol #4	Con cubierta Cuero PU, con estructura de cosido. Neumático: Butilo y apto para cancha de grama o gramilla. Peso: 350 g. Medida: 65 cm de circunferencia. Recomendado: niños entre 9-12 años.
	Balón fútbol #3	Con cubierta Cuero PU, con estructura de cosido. Neumático: Butilo y apto para cancha de grama o gramilla. Peso: 300 g. Medida: 60 cm de circunferencia. Recomendado: niños menores de 8 años.
	Balón microfútbol	Con Cubierta PU, de estructura cosida, Neumático: Butilo y apto para superficies lisas y terreno de juego interiores.
	Portería microfútbol	2m altura x 3m ancho
Patinaje	Patines semiprofesionales	En línea con ruedas en poliuretano DMI (de alto rebote) a una dureza de 85ª, hebilla micro ajustable metálica cromada, rodamientos Abec 7 en Cromo, chasis en aleación de aluminio 6061 T6: Aleación que tiene una resistencia a la tracción de hasta 290 Mpa. Bota hecha a mano con siete capas de fibra de vidrio.
Tenis de mesa	Forro para mesa	Forro protector para mesa de tenis 18MM plus.
	Malla	Malla en nylon tenis de mesa.
	Mesa de tenis	Mesa de Tenis: Tablero de 2,74 mt x 1,52mt x 76cm, con espesor de 18mm, un marco de 15 x 30mm y medida de los puntos de apoyo, tubo cuadrado 30mmx 30mm (patas). Con ruedas en silicona y plegable.
	Pimpones tenis	Bolas de ping pong ttb 900c 40. De mesa 01b
	Raquetas tenis	Madera 5 láminas, mango cóncavo, dinamismo 1,8 mm, peso 142 gramos. De mesa 01b
Voleibol	Balón laminado	Balón de voleibol laminado cuero profesional, con Cubierta PU suave, de estructura laminada, neumático: Butilo y apto para superficies lisas y terreno de juego interiores. No. 3, 2 y 1
	Malla voleibol	Malla de polipropileno y nylon tensado de 3MM, de 9,50m x 1,00m con bordes superiores en lona de por lo menos 5 cm; con cable de acero forrado y antenas.

Disciplina	Elemento	Especificación técnica del elemento
Música	Caja de caña	Caja de caña de tamaño mediano, hecha de bambú o caña resistente, idealmente entre 40 y 50 cm de longitud, con una acústica que produzca un sonido resonante y hueco, y una construcción duradera.
Música	Carrasca y raspador metálicos	Conjunto de carrasca y raspador metálicos de tamaño portátil y manejable, fabricados en metal resistente pero no demasiado pesado, diseñados para producir un sonido claro y rasposo sin ser estridente.
Música	Clarinete	Clarinete de gama media, preferiblemente hecho de madera o resina de buena calidad, con 17 llaves de níquel o plata resistentes a la corrosión, y un rango estándar que permita una ejecución versátil en diferentes estilos musicales.
Música	Clave	Par de claves hechas de madera dura como roble o palo de rosa, de tamaño estándar y con buena resonancia, que produzcan un tono claro y distintivo, importante para ritmos percusivos.
Música	Combo caja, guacharaca y acordeón	Combo de caja, guacharaca y acordeón, donde la caja sea de material duradero y de tamaño mediano, la guacharaca hecha de metal o madera de calidad con diseño ergonómico, y el acordeón con teclas sensibles, fuelle de buena calidad y sonido equilibrado.

Disciplina	Elemento	Especificación técnica del elemento
Música	Congas con soporte	Par de congas con soporte, construidas en madera o fibra de vidrio de calidad media, con pieles de cuero sintético duradero, y un soporte metálico estable y ajustable, asegurando una buena proyección del sonido y comodidad al tocar.
Música	Flauta dulce	Flauta dulce, ya sea de plástico de alta calidad o madera, en tamaño soprano o alto para una mayor versatilidad, y que ofrezca un buen tono, adecuado tanto para la práctica como para actuaciones sencillas.
Música	Guitarra acústica	Guitarra acústica de tamaño completo estándar, construida con maderas como abeto o caoba para la tapa, equipada con cuerdas de nylon, y que ofrezca un sonido equilibrado y una construcción sólida.
Música	Tambor	Tambor con cuerpo de madera o metal y membrana de piel sintética. Con ajuste de tensión para la piel, y con sordina para controlar la resonancia.
Música	Tiple	Fabricado en madera, con tapa de abeto o similar y fondo y aros de caoba, palo de rosa o similar. Generalmente tiene 12 cuerdas en cuatro cursos, y sonido es brillante y resonante
Música	Triángulo	Triángulo de metal, en acero, tamaño máximo de 30 cm. Se golpea con un batidor de metal, produciendo un sonido claro y penetrante, ideal para efectos rítmicos y acentos.
Música	Xilófono	Xilófono de gama media con láminas de madera dura o materiales sintéticos, y un alcance típico de 3 a 4 octavas. Modelo con resonadores debajo de las láminas para mejorar la proyección del sonido. Incluye mazos.
Música	Arpa	Arpa llanera fabricada en cedro, encordado en nailon, clavijero de presión, con llave para afinar.
Música	Cuatro	Cuatro llanero de cuerda pulsada, con 14 o 15 trastes.
Música	Maracas	Par de maracas en madera maciza táparo, totumo o coco y semilla natural o acrílico.
Música	Bandola llanera	Bandola llanera, nylon liso entorchado en acero.