FICHA TÉCNICA – PRESUPUESTO

COMPRA DE DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS PARA LA VALORACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL RENDIMIENTO DEPORTIVO DEL LABORATORIO DE CIENCIAS APLICADAS AL DEPORTE VIGENCIA 2025.

ITEM	CLASIFICACION DEL BIENO SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD Y PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS	CANT.	VALOR PROMEDIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1	42261500	Seca mbca Ultra - con medición de estatura + Licencia x 5 años.	UNIDAD	Plataforma bia seca mbca 554 Medición de estatura por ultrasonido seca 257 (100 – 220 cm) Clase de calibración III Capacidad 300 kg Graduación 50 g < 150 kg > 100 g Tipo de pantalla Pantalla táctil de 4,3" inclinable y rotable Interfaces wi-fi, ethernet Puertos usb para lector de código de barras Método de medición Análisis de impedancia bioeléctrica de 8 puntos Duración de la medición 24 segundos Analizador medico composición corporal+tallimetro ultrasonido + seca cloud con licencia por 5 años kit	1	**156.222.500**	**156.222.500**
2	49201500	Banda trotadora	UNIDAD	4 front interact Coded receptor de frecuencia cardíaca polar Receptor de frecuencia cardíaca ant+ Fuente de alimentación usb Recogida de frecuencia cardíaca touch grip Tablero de pantalla led Tablero de exhibición de entrenador personal Netpulse integrado entretenimiento con pantalla táctil Control remoto inalámbrico Dimensions: 22” w x 68” l (55 x 173 cm) Capacidad de peso del usuario: run: 400 lb. / walk: 800 lb. (4 mph max) Tipo de corre: 60 listones	1	**191.811.000**	**191.811.000**

				individuales Sistema de transmisión: 114 rodamientos de bolas de precisión con 12 guías de rodillo (tolerancia lateral de 4 mm) Superficie de carrera: caucho vulcanizado (dureza 38-43) Motor: servo sin escobillas continuo de 2 hp (5 hp pico Ancho: 89 cm Largo: (193 cm Altura:188 cm Peso 445 lb 0-25% de inclinación 0-18 mph (0-29 km/h) velocidad			
3	52141800	Biombos	UNIDAD	Tres bastidores en tubo redondo de 7/8 cold-rolled. - con rodachines de 3/8. - dim. Aprox: 1.65 mt alto x 1.80 mt largo. - tela en anti fluidos color blanco - acabado general en pintura electrostática color blanco	5	**813.571**	**4.067.854**
4	42192200	Camillas para masaje	UNIDAD	Función estructura sólida y estable, especialmente diseñada para brindar comodidad y apoyo durante los tratamientos estéticos y las sesiones de masaje Características estructura fabricada en ángulo de 1 1/4 * 1/8 cold rolled. Estructura fabricada en tubo redondo de 1 1/4 cold rolled cal. 18. Tapizado en tablex de alta resistencia. Cordobán lavable y espuma de 5cm. Refuerzo en tubo redondo de 7/8" Cold rolled c.18. Cuatro tapones plásticos de 1 ¼ externos. Dimensiones: largo 1.80 m, ancho 0.55 m, altura 0.80 m. Capacidad de carga: 150kg - 200kg. Terminado en pintura electrostática	4	**1.365.844**	**5.463.376**
5	41111900	Sensores de velocidad de reacción para determinar la respuesta gestual ante un estímulo visual	UNIDAD	Función Sistema formado por unas luces que van cambiando de color y que emiten sonidos. Las piezas se adaptan a todos los entrenamientos y espacios. Características	1	**5.730.148**	**5.730.148**

				Las luces de reacción incluyen un sensor que detecta la mano (o el pie o cualquier parte del cuerpo) a 15 centímetros. Por tanto, no hace falta ni tocarlos. Ofrecen una autonomía de aproximadamente entre seis y ocho horas con una sola carga. Tardan más o menos 3 horas en cargar la batería. Análisis de resultados. Conexión con 15 sensores al mismo tiempo. • 8 sensores • 8 correas de sujeción al cuerpo • 8 ventosas de fijación • 8 enganches a pica (ø25mm) • 2 bolsa de transporte • 1 cable usb de carga			
6	42182700	Plicometro	UNIDAD	Función: instrumento de medición de grasa corporal que toma como referencia los pliegues cutáneos. Características: • Sku 218-bk • Rango: 80mm • Resolución: 1mm • Material: plástico abs • Sistema de doble resorte calibrado • Presión del resorte: 10 g/mm² ± 0,2 g/mm²	20	**269.773**	**5.395.460**
7	43211500	Tomi8 pro	UNIDAD	Función Pizarra digital incorporada. 100% portable, que pueda activarse en proyección sobre pared blanca y lisa, pantalla plasma, lcd o led. Características: Dimensiones ø107mm (base) x 133mm (alto) Peso aprox. Entre 350 gr. Unidad de empaque máximo 1kg Material abs Alimentación input 5v-6a,30w Refrigeración ventilador interno inteligente Almacenamiento interno 512 gb ssd Memoria ram 8gb Procesador octa-core de 64 bits 2.4ghz Cámara 1.3 megapíxeles lectura de qr escáner de 13 x 14.5. Micrófono incluye un micrófono ambiental interno para video llamadas, comandos de voz y	1	**9.064.296,34**	**9.064.296,34**

				alerta de nivel de decibeles/ambiente. Notificación luminosa de ruido nocivo medidor de ruido en el aula, utiliza una notificación luminosa de colores para alertar a los profesores si el ruido es perjudicial para la salud.			
8	60103900	Esqueleto MAX A11	UNIDAD	Esqueleto maxa11 con músculos y sobre pie metálico con 5 ruedas – 3B Smart Anatomy A11 Características: Tamaño natural y anatómicamente preciso Material irrompible de alta calidad y montaje natural para mayor durabilidad Cráneo de tres piezas con dientes montados individualmente. Facilidad de desmontaje de miembros para practicas especificas Soporte metálico con 5 ruedas para facilidad de movimiento Peso similar al natural y estructura completa con aproximadamente 200 huesos	1	**26.928.625**	**26.928.625**
9	60103900	Torso unisex 40 piezas y 85 cm	UNIDAD	Altura 85 cm Desarmable en 40 piezas incluyendo: Cabeza, placa pectoral, feminina, globo ocular Cérebro dividido em 8 partes Vertebras y nervios espinales (4partes) Pulmones (4partes) corazón (2´pates) Tráquea, esófago y aorta descendente Diafragma, hígado, riñón, estomago (2 partes) Intestinos 4 partes Genitales masculinos (4partes) Genitales femeninos con feto (3partes)	1	**5.105.993**	**5.105.993**
10	60103900	Modelo anatómico de articulación de rodilla tamaño natural	UNIDAD	Características: Articulación de rodilla tamaño natural El modelo permite realzar la demostración de: Abducción Retroversión Rotación interna y externa Material: pvc Incluye ligamentos articulares flexibles De tamaño natural sobre suporte	1	**1.320.191**	**1.320.191**

11	60103900	Modelo anatómico corazón clásico de dos piezas	UNIDAD	Ofrece una representación detallada de las estructuras clave como ventrículos, válvulas, venas y la aorta. La pared frontal del corazón es desmontable lo que permite visualizar profunda de las cámaras internas y las válvulas para una experiencia educativa completa: Características: Desmontable: pared frontal extraíble para un acceso detallado a las cámaras y válvulas interiores. Contenido digital exclusivo: acceso a un gemelo digital del modelo a través de smartphone, tablet o pc. Realidad aumentada (ar): visualización del modelo anatómico en material: 3d con función de rotación Cuestionarios interactivos Herramientas de personalización: función de dibujo y notas para guardar y compartir imágenes mejorando tu aprendizaje.	1	**1.001.885**	**1.001.885**
12	49221500	Tatami importado antideslizante	UNIDAD	Piso multifuncional tatami eva (etileno acetato de vinilo) 1 metro x 1 metro x 4 cm densidad 100/110/kg/m3 acabado bicolor reversible anclaje tipo rompecabezas. Color rojo - azul	81	**534.013**	**43.255.013**
13	26121600	Kit plataforma de contacto (salto)	UNIDAD	El kit contiene todo lo necesario para utilizar la plataforma: – usb cable – rca cable -chronopic (saltos/carreras) - bolsa de trasporte 1 kit plataforma de contacto din-a1 (590 x 841 mm) Evaluación Todos los test de bosco Test de multisaltos Compatible con software cronojump Los usuarios pueden definir nuevos test Modo automático para grupos	1	**4.125.682**	**4.125.682**
14	49221500	Colchoneta semi profesional	UNIDAD	La colchoneta semi-profesional está diseñada para proporcionar una absorción de impactos que reduzca la probabilidad de lesiones deportivas. • Espuma interior en yumbolon	23	**187.247**	**4.306.670**

				(extraíble) • Forrada en cordobán impermeable • Ideal para trabajos en el piso • Medidas: o Largo: 100cm o ancho: 50cm o Grosor: 4cm			
15	41116000	Tirillas de glucometria	UNIDAD	Tirilla active para monitoreo de glucosa en sangre, caja por 50 unidades Compatible con glucómetro accu-chek instant	6	**265.200**	**1.591.200**
16	41116000	Tiras reactivas lactato Lactate plus	UNIDAD	Tiras reactivas lactato Lactate plus compatibles con. Dispositivo analizador de lactato efk lactate scout (tarro x 25 tirillas)	6	**778.535**	**4.671.213**
17	43232300	Software Biorun	UNIDAD	Análisis de técnica de carrera Análisis de: • Tiempo de ciclo • Cadencia • Tiempo de apoyo • Tiempo de vuelo • Oscilación cdg • Overstride • Tipos de contacto • Angulo mínimo de rodilla • Angulo máximo de rodilla • Inclinación del tronco • Flexión del codo • Puntaje Cinematica plano sagital ángulo vs % de ciclo • Cadera • Rodilla • Tobillo Evaluación de la cinemática plano sagital vs tiempo • Cadera • Rodilla • Tobillo Compatible con cámara logitech brío 4k hd	1	**31.490.280**	**31.490.280**
18	49211800	WICHRO: Kit de carreras Wireless 4 barreras	KIT	Compatible con software chonojump Incluye Maletín de trasporte Trípodes de instalación Cables de conexión Fácil alineado y montaje con soporte auditivo. – doble haz para evitar dobles contactos. – inalámbricas de alta potencia.	1	**19.609.237**	**19.609.237**

				Pueden cubrir una distancia de 500 m siempre que haya visibilidad y sujeto a factores ambientales. – amplitud de barrera recomendada de 3-4 m. – duración de la batería interna 5h. Opción de adquisición de batería externa para sesiones de medición extralargas. – permite realizar cualquier test de sprint o agilidad. – canales de codificación para evitar interferencias con otros equipos wichro u otros instrumentos inalámbricos. – codificadas individualmente: en la gráfica de resultado se observa el corte de cada fotocélula permitiendo nuevos tipos de test en que se desee registrar el recorrido usado			
19	42271500	Monitor de oxigeno muscular MOXY + APP	UNIDAD	Batería de polímero de litio para al menos 6 horas y 2 horas de recarga. • Almacenamiento de datos durante más de 6 horas. • Carga inalámbrica usando el estándar qi • Radio ant+ y ble para transmitir datos a relojes deportivos, teléfonos inteligentes y ordenadores. • Pesa menos de 40 gramos: la mitad que algunos relojes deportivos. • Sensor sellado resistente al agua. • Tasa de actualización de datos de dos segundos	2	**4.449.010**	**8.898.020**
TOTAL						**461.073.028**	**530.058.641**