COTIZACIÓN

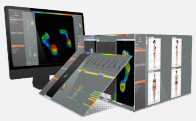
LT-196-2025 - Mirian Isabel Cordoba SENA

NIT. 900687434-6

SYCO INGENIERÍA S.A.S

Nombre de la empresa	SENA
Contacto	Mirian Isabel Cordoba
Email	micordoba@sena.edu.co
Teléfono	+57 318 6760177
Fecha de cotización	miércoles, 11 de febrero de 2026
Revisión	R1 11/02

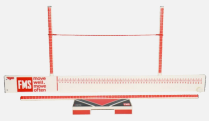
Atendiendo la solicitud, nos permitimos cotizar lo siguiente

Ítem	Producto	Descripción	Imágen	Cantidad	Precio por unidad	Total + IVA
1	**Sensor Inercial** Gyko PRO + App ProMove 4 años gratis Marca: Microgate	Sistema inercial con sensores de última generación. Evaluación del rendimiento "todo en uno", prevención de lesiones y rehabilitación. Ahora aún más preciso y más ligero. La herramienta ideal para fisioterapeutas y entrenadores deportivo para evaluaciones de: Flexibilidad articular, Control del equilibrio, Perfil de potencia muscular, Entrenamiento con pesas, Monitorización del entrenamiento diario en tiempo real, Ánalisis de saltos y ejercicios de Sit-to-Stand, próximamente (NUEVO) - Caracteristicas: Tipo de sensor: Unidad inercial (IMU) con acelerómetro, giroscopio. Frecuencia de muestreo: Muestreo alta frecuencia 800 Hz. Conectividad: Bluetooth. Gestión de datos: vía aplicación. Centralización de datos: en la nube. Batería: Recargable 30+ horas de autonomía. Carga rápida: <2 horas. Peso del sensor: 17g de peso. Integración con: OptoGait y OptoJumpNext - Incluye: x1 Gyko Pro; x1 Unidad de alimentación GykoPro 900mA; x1 Enchufe EU para cargador de batería GykoPro; x1 Cable USB A macho - USB C macho 0,3m. Accesorios: Arnés de hombro, Cinturón pélvico, banda para muñeca y barra, Cinturón para muslos, Banda elástica para bíceps, empuñadura negra para mancuernas, soporte magnetico, bolsa. APP ProMove - Licencia de 4 años * Incluye un (1) dispositivo tipo tablet compatible con APP ProMove	 	1	$ 13.722.000,00	$ 16.329.180,00
2	**Kit de barras optoelectrónicas** KIT 1m OptoGait Software (vitalicio) Marca: Microgate	Sistema de obtención óptica de datos, compuesto de una barra óptica transmisora y una receptora. Permite realizar evaluaciones de saltos, tiempos de reacción, marcha y de carrera (si se instala sobre una banda sin fin), además, la posibilidad de realizar evaluaciones de reacción. - Caracteristicas: Alimentación interna: Batería recargable de iones de litio 7,4 V 1800 mAh. Alimentación externa: 24 V cc ± 5 %. Longitud de onda infrarrojos: 890 nm. Número de sensores ópticos: 96 por metro. Resolución espacial: 1,041 cm. Altura del sensor: 3 mm. Precisión temporal: 1 milisegundo. Distancia máx. entre transmisor (Tx) y receptor (Rx): 6 m. Dimensiones Tx – Rx con interfaz integrada: 1100 mm x 100 mm x 100 mm (A x P x H). Peso barras Tx – Rx con interfaz integrada: 2 kg. - Incluye: 1 OptoGait TX con interfaz integrada; 1 OptoGait RX con interfaz integrada; Bolsa de transporte para OptoGait; 1 Cable USB A+B; 1 Fuente de alimentación Optogait (1-30mt); 1 Cable de alimentación EU; 1 Extensión de fuente de alimentación OptoGait; 2 Cámara web para OptoGait; 2 Trípode con cabezal: h.425-1250mm - carga máxima 8kg; 2 extensión USB; 1 Cable para EMG de superficie Optogait. Software Optogait (vitalicio)		1	$ 26.033.000,00	$ 30.979.270,00
3	**Sistema de semaforo inteligente** WittyPRO SEM Kit x4 App ProMove 1 año Marca: Microgate	"semáforo inteligente" formado por una matriz de 7x5 ledes que muestra distintos símbolos y colores. Gracias también al sensor de proximidad, Witty SEM es la solución ideal para planificar y controlar trabajos específicos de reactividad, agilidad y capacidades cognitivo-motoras. - Caracteristicas: Peso: 238g con el acumilador; Medidas: 83 x 103 x 68mm Temperatura de empleo: 0° / +45°C Visualización: Matriz anterior 5 x 7 LED RGB de alta luminosidad, área visual 42 x60 mm, Líneas posteriores 2 x 5 LED RGB de alta luminosidad. Sensores: Sensor de proximidad y Sensor de luz ambiental. Módulo radio: Transmisor-receptor multifrecuencia 433-434 MHz: Frecuencia radio: De 433.1125 MHz a 434.790 MHz. Transmisión radio: Transmisión digital FSK; código redundante con comprobación de la exactitud de información y autocorrección. Potencia de transmisión radio: 10 mW Exactitud de la transmisión de los impulsos: ±0.4 ms. Alcance de transmisión vía radio: Alrededor de 150 metros. Alimentación: Acumulador Lithium ion polymer interno, alimentación externa 5VCC. Autonomía: > 10 horas - Incluye: 4x Semáforo WittyPRO Sem; 1x Cargador de baterías para Witty y accesorios; 4x Cable USB para Witty, Gyko y accesorios; 4x Trípode con cabezal: h.425-1250mm - carga máxima 8kg; 1x Mochila de transporte APP ProMove - licencia 1 años		1	$ 18.487.000,00	$ 21.999.530,00
4	**Plataforma de presión plantar** FreeMed Maxi HDR 50x50 + Software FreeStep PRO (vilaticio) Marca: Sensor Medica	La nueva FreeMed Maxi HDR ha sido diseñada para ofrecer un análisis de presión en alta definición (HDR), mejorando la resolución y la fiabilidad de los estudios baropodométricos. Gracias a su innovadora tecnología, combina dos lecturas distintas para obtener datos más detallados y precisos. › Dimensiones: 500 x 610 x 17 mm. › Área sensorizada: 480x480 mm con sensores de 5x5 mm en oro de 24K. › Conectividad avanzada: USB-C 2.0 o Ethernet con alimentación POE. › Frecuencia de adquisición: en tiempo real de hasta 500 Hz. › Presión máxima soportada: 150 N/cm². › Tipo de sensor: Sensores con nanotecnología patentada por FCL para máxima precisión. › Nueva estrategia de lectura en alta definición (HDR) para mayor resolución en los estudios. › Arquitectura plug & play para una integración rápida y sencilla. › Chasis de aluminio: plataforma ligera (5,4 kg) y fácil de transportar. › Bajo consumo energético: 4,5 W. FreeSTEP Software Pro (Basic + Standard + VideoPack) es el software más completo del mundo para el análisis de biomecánica y postural del cuerpo. se compone de una serie de módulos: › Módulo PodoScan; › Módulo de estudios para Estática; › Módulo de estudios para Dinámica; › Módulo de estudios de Estabilometría/Posturografía; › Módulo VideoPack *Incluye un (1) computador portatil compatible con Software FreeStep	 	1	$ 44.103.000,00	$ 52.482.570,00

COTIZACIÓN

LT-196-2025 - Mirian Isabel Cordoba SENA

NIT. 900687434-6

5	**Equipo para medición de lactato** Lactate Sport Marca: EKF	El Lactate Scout Sport está diseñado para uso en campos y gimnasios y es ideal tanto para entrenadores como para atletas para medir rápidamente los niveles de lactato. A partir de esta medición es posible evaluar los niveles de resistencia del atleta, diseñar programas de entrenamiento óptimos, evitar el sobreentrenamiento y utilizar información metabólica para ayudar a establecer zonas objetivo de frecuencia cardíaca. Lactate Scout Sport puede almacenar hasta 500 resultados y también se conecta con monitores de frecuencia cardíaca habilitados para Bluetooth® . También cuenta con una función de cronómetro para ayudar a analizar el rendimiento. Incluye: 100x Tirillas de medición 1x Medidor de lactato LS Sport 1x Pulverizador 1x Maletín de transporte tela 1x Dongle USB para conexión a software 1x USB con software Lactate Scout Assistant e información técnica 1x Manual de usuario		1	$ 5.272.000,00	$ 6.273.680,00
6	**kit de prueba Y Balance** Marca: Perform Better	El kit de prueba Y Balance es una forma rápida y sencilla de evaluar el riesgo de lesiones de una persona, además de demostrar simetría funcional. Como parte integral de los sistemas de movimiento funcional, la prueba de equilibrio Y es una forma fácil y bien investigada de demostrar la simetría y el rendimiento funcionales, así como de evaluar el riesgo de una persona de sufrir lesiones. El protocolo de la prueba de equilibrio Y se desarrolló a través de años de investigación en la mejora del rendimiento y la prevención de lesiones utilizando la prueba de equilibrio Star Excursion. Este dispositivo y protocolo son muy precisos y se pueden utilizar para medir el rendimiento previo y posterior a la rehabilitación, la mejora después de los programas de mejora del rendimiento, el equilibrio dinámico para los programas de acondicionamiento físico y la preparación para volver a la actividad. Proporciona un sistema de clasificación simple para evaluar el movimiento del paciente. Las pruebas de detección de movimiento funcional incluyen sentadilla profunda, paso de vallas, estocada en línea, movilidad de hombros, elevación activa de pierna recta, flexiones de brazos para estabilidad del tronco y estabilidad rotatoria. Se prescriben ejercicios en función de los resultados de las pruebas para corregir la debilidad o el desequilibrio. Dimensiones 61" x 7" x 2" El kit de prueba liviano y autónomo incluye un dispositivo de medición, una valla y una vara de medir y caja deslizante de pantalla de control del motor*	 	1	$ 4.139.000,00	$ 4.925.410,00
7	**Monitor de oxigenación Muscular** MOXY Marca: Moxy	El Moxy Monitor es un dispositivo portátil y no invasivo que mide en tiempo real la oxigenación muscular (SmO_2) y la hemoglobina total (THb) utilizando tecnología de espectroscopia de infrarrojo cercano (NIRS). Diseñado para deportistas, entrenadores y profesionales de la salud, permite evaluar cómo los músculos utilizan el oxígeno durante el ejercicio, facilitando la toma de decisiones para personalizar entrenamientos, mejorar el rendimiento y prevenir la fatiga. Es compacto, ligero, resistente al sudor y se conecta fácilmente a otros dispositivos mediante ANT+ y Bluetooth. Ideal para deportes de resistencia, fuerza y pruebas de esfuerzo fisiológico. Incluye: Sensor Moxy, cargador inalámbrico, 2x paquetes de adhesivos Light Shield, 2x paquetes de adhesivos pequeños, estuche de almacenamiento, dongle USB, acceso a portal moxy		1	$ 5.840.000,00	$ 6.949.600,00

Subtotal	$ 117.596.000,00
IVA	$ 22.343.240,00
TOTAL	$ 139.939.240,00

Condiciones:

Tiempo de entrega: 60 a 90 días hábiles
Forma de pago: A convenir con la entidad
Validez de la oferta: 30 días
Condiciones de entrega: DAP - Valle del Cauca
Términos de Garantía: 12 Meses por defectos de fabricación

Todos los equipos se entregan instalados y con capacitación

Atentamente,

Ing. Luisa Fernanda Torres Suarez
Lider de operaciones - Sinermed
gestion@sinermed.com.co
Cel: 317 4367239
https://www.sinermed.com.co/