SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL SANTANDER
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES
SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS

Fecha: 26 de junio de 2026

licitante: ENFERMERÍA

Área o Dependencia: GESTION DE LA INNOVACION Y LA COMPETITIVIDAD

Objeto: Contratar la compra de equipos y materiales de formación para la modernización del ambiente de enfermeria según proyecto modernizacion 2025 335 240 del Centro Agroempresarial y Turistico de los Andes, vigencia 2026

Plazo de ejecución: 60 días

Justificación:
La adquisición de estos equipos y materiales está orientada a fortalecer la formación técnica de los aprendices del programa de Técnico en Enfermería del SENA, con el fin de garantizar una formacion de alta calidad y acorde con las necesidades actuales del sector salud. Los equipos seleccionados son esenciales para actualizar y modernizar las instalaciones de formación, permitiendo que los aprendices adquieran competencias prácticas con tecnología de última generación.

Los equipos como el Electrocardiógrafo, Monitores de signos vitales, Glucómetros, simuladores de habilidades médicas, mesas de curación y camas hospitalarias proporcionarán a los aprendices un entorno realista de prácticas, donde podrán realizar procedimientos de diagnóstico, atención y manejo de pacientes con dispositivos médicos avanzados. Esto les permitirá estar mejor preparados para afrontar los retos en su futuro desempeño laboral.

La compra de estos materiales también tiene un impacto positivo en la eficiencia operativa y la seguridad dentro del ambiente educativo, lo que asegura que los aprendices trabajen en un espacio de aprendizaje seguro, limpio y adecuado, tal como se exige en la atención de salud profesional.
Esta compra busca mejorar la calidad en la formacion y asegurar que los aprendices del SENA estén capacitados con herramientas y equipos que les permitan desarrollar habilidades actualizadas, alineadas con las mejores prácticas del sector salud, promoviendo su empleabilidad y contribuyendo al fortalecimiento del sistema de salud en el país.

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO / SERVICIO	IMAGEN	CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS (Describir exactamente lo que se requiere, tener en cuenta que exista en el mercado)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DISPONIBILIADAD EN ALMACEN
1	42182000	Kit de organos y sentidos de fibra optica		•Conformado por un cabezal de otoscopio, un cabezal de oftalmoscopio y dos bases •Iluminación con fibra óptica en el cabezal del otoscopio •Iluminación directa en el cabezal del oftalmoscopio •Bombillos tipo LED con una duración de 50.000 horas •Ventana de visualización con tres aumentos •Cuatro espéculos de uso •Funciona con 2 baterías alcalinas AA •Oftalmoscopio de cinco aperturas •Diseño compacto Estuche de transporte. Manual de usuario.	Unidad	2	
2	42182000	Electrocardiógrafo		Electrocardiógrafo de 3 canales para registro Pantalla LCD a color plegable, para visualización de ondas • Impresora térmica incorporada de alta resolución • Fuente de alimentación AC / DC • Batería recargable Li-ion, con duración de 6.5 horas. • Almacenamiento de datos de paciente: 500 ECG • Filtrado digital • Ajuste automático de línea de base • Modo de trabajo Auto / Manual • Detección y alerta de desconexión • Medición e interpretación de ECG automático Accesorios incluidos: •Cable paciente EKG •Set electrodos de succión (chupas) x6 •Set Electrodos Pinzas x4. •Batería litio EKG	Unidad	1	
3	42182800	Balanza digital pesa bebe		Capacidad de 20 Kgs Lectura en kilos o libras División: menor a 10 kg. - 5 grs, mayor a 10 kg. - 10 grs Dimensiones: 56 x 29 x 12 cm Dimension bandeja: 56 x 29 cm (extraible) Función tara a cero Fabricada en polietileno Fácil limpiar y realizar labores de asepsia Sin bandeja se puede usar como balanza de piso para niños Funciona con baterías 9v o adaptador de corriente a 110 voltios Diseño súper delgado (2 cms de grosor) Display con números grandes y claros Material: Plástico y aluminio Mecanismo: Electrónica Auto apagado Función de bloqueo, para bloquear el peso del bebé en movimiento	Unidad	1	
4	42181900	Monitor de signos vitales		Especificaciones Técnicas Normas de Seguridad CE en conformidad con el Consejo Directivo 2007/47/CE relativo a los productos Médicos. IEC 60601-1 + A1 + A2, IEC 60601-1-2 + A1. Especificaciones Físicas: Dimensiones: 260 mm (L) x 140 mm (W) x 205 mm (H). Peso: Configuración Normal; 3.6 kg. Pantalla: TFT LCD a color de 8,4" (Pantalla táctil opcional). Resolución: 800 x 600 dpi. Numero de ondas: hasta 8. Visualización de formas de onda: hasta 11. Interfaz seleccionable: Pantalla estándar. Pantallas Letras grandes para cuidados intensivos. Representación de curvas, gráfico y tendencias. Visualización cama a cama en pantalla (opcional). Oxicardiorespirografía dinámico visto en pantalla. Interfaz de cálculo de dosis para medicamentos. Velocidad de barrido: 12,5 mm/s, 25mm/s, 50mm/s Ambiente de operación: Temperatura: Almacenamiento 20-55°C Trabajo 5-40°C. Húmedad: Almacenamiento 25%-93% (Sin condensación). Trabajo 25%-80%(Sin condensación). Fuente de alimentación: Fuente de alimentación externa: AC 100-240V, 50/60HZ Pmax: 80VA Batería interna de alimentación: Tipo: Batería recargable Litio. Voltaje: 14,8 V DC. Capacidad: 5000 mAh Período de trabajo de la batería: Hasta 7 horas. Tiempo de carga<380 min Respiración: Método: La impedancia transtorácica. El modo de operación: Auto / Manual Rango de medición RR: Adultos: 0 ~ 120 rpm Neonato / pediátrico: 0 ~ 150 rpm Resolución: 1 rpm Alarma de umbral de Apnea: 10s, 15s, 20s (por defecto), 25s, 30s, 35s, 40s. Alarma: Sí, alarma acústica y visual eventos de alarma revocables. Ancho de banda: 0.2-2,5 Hz (-3 dB) Velocidad de barrido: 12,5 mm/s. ECG: Cables: 5 derivaciones y 3 derivaciones 3 derivaciones del cable: RA: LA; LL o R, L, F. 5 derivaciones del cable: RA; LA; RL, LL, V o R, L, N, F, Selección de cable: 3 derivaciones: I, II, III. derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V. Ganancia seleccionable: x0.125, x0.25, x0.5, auto. Velocidad de barrido: 12,5 mm/s, 25mm/s, 50mm/s ECG HR Gama: Adultos y pediátricos: 15-300bpm. Neonato: 15-350bpm. Resolución y precisión: +-1 bpm 0 +-1% el que sea Filtros: Modo diagnóstico: 0.05-150Hz. Modo monitoreo: 0,5 a 40 Hz. Modo cirugía: 1-20Hz. Detección del segmento ST: Rango de medición: -2,0 mV ~ 2.0mV. Rango de alarma: -2,0 mV ~ 2.0mV. Segmento ST análisis de la arritmia y categorización. Alarmas: Alarma Audible y visuales anormal detectables IEC 60601-2-25; AAMI CE 11/EC 13; IEC 60601-2-27 NIBP: Método: Oscilométrico automático. Modos de funcionamiento: manual / automático / Medición automática intervalo de tiempo: Ajustable 1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/240/480 minutos. Unidad de medida: mm CmH2O seleccionable. Tipo de medición: sistólica, diastólica, media Rango de presión para los adultos: Sistólica: 40 a 270 mmHg. Diastólica: 10 a 215 mmHg. Media: 20 a 235 mmHg. Rango de presión de Pediatría: Sistólica: 40 - 200 mmHg. Diastólica: 10-150 mmHg. Media: 20 a 165 mmHg. Rango de presión para los neonatos: Sistólica: 40 - 135 mmHg. Diastólica: 10-100 mmHg. Media: 20 - 110 mmHg. Prueba de fugas y calibración automática de la presión: Sí Protección contra presión excesiva. Resolución: 1 mm Hg. Precisión: Error medio máximo de ± 5 mmHg. Desviación estándar de ± 8 mm Hg. Alarma: sistólica, diastólica, media. PR de NIBP: Medida 40 ~ 240 latidos por minuto Resolución: 1 bpm. Precisión: ± 3bpm o 3% el que sea mayor. EDAN SpO2: Rango de medición y alarma: 0 - 100%. Resolución: 1%. Precisión: ±2% (70-100%, Adulto / Pediátrico). ± 3% (70-100%, Neonato). PR Medición y Rango de alarma: 30 - 300bpm.Resolución: 1 ppm. Precisión: 2bpm. Frecuencia de actualización: 1s. ISO 9919 Nellcor SpO2 (opcional): Rango de medición y alarma: 0 - 100%. Resolución: 1%. Precisión: ±2.3% (70-100%, Adulto / Pediátrico). ± 3%-3.5% (70-100%, Neonato). Medición y Rango de alarma PR: 20 - 300 lpm. resolución: 1 bpm. Precisión: 3bpm (depende de la sonda). Frecuencia de actualización: 1s. ISO 9919 Temperatura (2 canales, una sonda de forma predeterminada)	Unidad	2	
5	42181800	Pulsoximetro adulto		Dispositivo y portatil con sensor tipo dedo integrado Iluminacion intensa pantalla led para una adecuada visibilidad de pulso La interfaz de pantalla puede girar automaticame Pantalla OLED en pantalla simultánea para el valor de prueba y pletismograma Ligero y fácil de usar. Indicador de bajo voltaje de la batería - algoritmo DSP avanzado en el interior minimiza la influencia del artefacto de movimiento y mejora la precisión de la baja perfusión. Rango de medición: 70 % a 100 %. Accesorios : Bandra fijacion al cuello -2 pilas aaa - manual de uso Baterias : dos baterias AAA de 1.5v pueden funcionar continuamente durante 30 horas normalmente Características : Pantalla OLED en color, pantalla simultánea para el valor de prueba y pletismograma Clasificación de Riesgo : Clase I (riesgo bajo) Dimensiones (An x D x Al) mm : 64.5 mm (L) x 37.5 mm (W) x 35mm (H) Energía : Consumo de energía: Menor que 30 mA (Normal) Peso : 50 GR Apagado automatico	Unidad	2	

6	42181800	Pulsoximetro pediatrico		Uso: Pediatrico (neonatales hasta 12 años) Medición: saturación de oxígeno en la sangre (SpO2) y frecuencia cardíaca (PR) por minuto (BPM) Método de medición : Ley de Beer Lambert Indicador: Curva pletismografica, barra de frecuencia cardíaca e indicador de batería baja Pantalla: OLED doble color Rangos de medición: SpO2: 70% -99% – PR: 30 BPM -240 BPM Precisión de medición SpO2: +/- 3% – PR: +/- 1 BPM Función: Alarmas personalizables en SpO2 y BPM, 6 modos de Pantalla, sonido (beep) on/off Apagado: automático despues de 8 segundos de inactividad Fuente de poderBatería de litio recargable < 30 mA Peso: Aprox 21g Dimensión Aprox 43x27x26mm (L x A x A)	Unidad	1	
7	42301500	Simulador de habilidades de sonda nasogástrica y traqueotomía		El simulador presenta puntos de referencia realistas, tráquea, esófago, pulmones y estómago El simulador está diseñado para usar sondas de traqueostomía tamaño 6 o equivalente y una sonda nasogástrica tamaño . Incluyen lubricante en spray con bomba, un paquete de hidroxietilcelulosa, manual de instrucciones y estuche rígido para transporte. El simulador no incluye tubo endotraqueal de traqueostomía ni sonda nasogástrica. Peso para envío: 25 libras. Dimensiones (pulgadas): 10 x 16 x 27	Unidad	1	
8	42301500	SIMULADOR DE PARTO MATERNO Y NEONATAL		Maniquí femenino articulado de cuerpo entero Material sintético de alta resistencia que simula tejidos humanos Vía aérea intubable con elevación del tórax Brazo intravenoso para medicamentos/líquidos Cubierta abdominal extraíble Múltiples sonidos cardíacos fetales Sistema de parto automático Múltiples ubicaciones para placenta Cuerpos cervicales dilatables reemplazables Un bebé articulado en proceso de parto con placenta. Incluye: 1 bebé de resucitación con vía aérea intubable y sitio para catéter umbilical 1 controlador materno 2 cordones umbilicales 2 cervices dilatantes 2 pinzas umbilicales 2 insertos vulvares 3 vulvas para sutura posparto Módulo de hemorragia posparto y palpación Guía de entrenamiento Guía de enseñanza con escenarios Paquete Sistema de control y software de simulación clínica o equivalente. (software, cable de conexión, módulo preinstalado en el simulador, fuente de alimentación internacional [100-240V AC]) Talco para controlador Lubricante de silicona soluble en agua Bolsa de transporte Garantía de un año. Peso de envío: 110 lbs. Dimensiones. (Pulgadas): Dos Cajas: 43 x 23 x 14 36 x 16 x 10	Unidad	1	
9	42191800	Cama Hospitalaria Eléctrica de Cinco Movimientos	 	Fabricada en **tubo rectangular de 2 x 1" C.16 en acero cold rolled**. • **Cabecero y piecero** en plástico **ABS**, desmontables para fácil limpieza y con **guarniciones plásticas en las 4 esquinas inferiores** para protección de la cama. • **Tendido elaborado en plástico ABS**, dividido en **4 secciones (1 fijo y 3 movibles)**, con esqueleto en **tubo cuadrado de 1" C.18**, todo en **acero cold rolled**. • **Dimensiones internas:** * Largo: **1.95 m** * Ancho: **0.90 m** * Altura mínima: **0.45 m** * Altura máxima: **0.70 m** • **4 ruedas de 5" con freno** para asegurar después del desplazamiento. Las ruedas de la cama permiten un desplazamiento seguro dentro de la habitación y ofrecen frenos individuales para asegurar su inmovilidad cuando sea necesario. • **Capacidad de carga:** **180 kg – 220 kg** • **Terminado en pintura electrostática en polvo.** Funcionamiento: • **Posiciones:** horizontal, **semi fowler, fowler, sentado, flexión de rodillas, auto contorno y cambio de altura**. Los movimientos se accionan por **control de mando eléctrico**. • **Sistema eléctrico de 3 motores** de empuje máximo **6000 N**, silenciosos y **libres de mantenimiento**, con **módulos eléctricos protegidos de fluidos y derrames**. • **2 barandas abatibles en plástico ABS** con **descenso neumático**. Incluye • **Colchón hospitalario anti escaras** Elaborado en **espuma de poliuretano densidad 20 y 26**. Forro **impermeable antifluido en vestiflex con cremallera**. **Lámina anti escaras por una cara.** **Dimensiones:** * Largo: **1.90 m** * Ancho: **90 cm** * Grueso: **14 cm** • **Atril de doble gancho de sostenimiento**, en **varilla redonda 1/4" con cuerpo en **tubo redondo 5/8 C.18**, todo en **acero inoxidable**. • **2 ganchos soporte para bolsa de drenaje.**	Unidad	1	
10	42141600	Pato coprológico		Tamano: adulto Material acero inoxidable (mínimo AISI 304 o superior) acabado sanitario (superficie lisa, no porosa), bordes redondeados sin aristas cortantes, resistente a la corrosión y al uso hospitalario	Unidad	5	
11	42141600	Pisingo para orina hombre		Forma ergonómica adaptada para uso masculino. reutilizable. Acero inoxidable grado mínimo AISI 304 o equivalente de alta resistencia a corrosión y limpieza frecuente. Superficie lisa, sin porosidad, bordes suavizados y redondeados Asa integrada o agarre antideslizante para manipulación segura. Capacidad mínima de 1.0 litro (1000 ml) o acorde a normativa institucional. puede incluir tapa hermetica (opcional)	Unidad	5	
12	42141600	Riñonera Hospitalaria		Acero inoxidable grado mínimo AISI 304 o equivalente con certificación de calidad para uso sanitario. Superficie lisa, sin zonas porosas, libre de soldaduras defectuosas o puntas afiladas. Perfil anatómico tipo "riñón" con bordes curvos para facilitar uso y vaciado. Terminación sanitaria, acabado espejo o satinado, sin imperfecciones. Capacidad acorde a uso clínico habitual (aproximadamente 300 ml – 500 ml). Dimensiones compatibles con protocolos hospitalarios (aproximadamente 20 cm ± 2 cm de largo, 10 cm ± 1 cm de ancho).	Unidad	5	
13	42222222	Bomba de infusión		Bomba de infusión volumétrica diseñada para la administración controlada de líquidos, medicamentos y soluciones intravenosas en pacientes, garantizando precisión, seguridad y facilidad de uso en entornos hospitalarios o de formación clínica. Características técnicas mínimas Sistema de infusión 1 canal de infusión Tecnología de bomba peristáltica Compatible con múltiples sets de infusión estándar Modos de infusión La bomba debe permitir al menos los siguientes modos: Modo velocidad Modo tiempo Modo peso Modo trapecio Modo carga de dosis Modo secuencia Modo goteo Modo microinfusión Pantalla Pantalla táctil Interfaz de usuario clara y fácil de operar Rango de infusión Rango mínimo aproximado: 0.1 ml/h – 1200 ml/h Precisión Precisión de infusión mínima: ±5 %	Unidad	2	

13	42222000	Bomba de infusión		Precisión de infusión mínima: ±5 % Seguridad Sistema de protección con alarmas para: Oclusión de línea Aire en línea Fin de infusión Batería baja Puerta abierta Sistema de protección contra flujo libre. Sistema mecánico Mecanismo de puerta motorizada Arquitectura modular para mantenimiento Alimentación Batería recargable de litio Autonomía mínima aproximada de 4 horas Fuente eléctrica compatible: AC 100–240 V / 50–60 Hz Accesorios incluidos Batería recargable Cable de alimentación AC Sensor de goteo Abrazadera para poste Manija de transporte Atril en acero inoxidable para bomba de infusión	Unidad	2	
14	42272300	Resucitador con bolsa de reservorio		Resucitador manual adulto con bolsa de reservorio Descripción: Resucitador manual diseñado para proporcionar ventilación asistida en pacientes adultos durante situaciones de emergencia o procedimientos de reanimación, permitiendo la administración manual de oxígeno mediante bolsa autoinflable y mascarilla. Características técnicas mínimas: Material: Fabricado en silicona grado médico, resistente, flexible y reutilizable. Material semi-transparente que permite visualizar el funcionamiento de la ventilación. Diseño: Bolsa autoinflable con diseño ergonómico. Superficie antideslizante para facilitar el agarre. Permite ventilación manual prolongada con menor fatiga del operador Sistema de válvulas: Válvula unidireccional para paciente. Válvula giratoria que permite posicionar la bolsa sin retirar la mascarilla Bolsa de ventilación: Volumen aproximado 1500 – 1600 ml. Compatible con suministro de oxígeno Concentración de oxígeno Permite alcanzar concentraciones de oxígeno de hasta 100 % cuando se utiliza con bolsa de reservorio. Componentes incluidos Resucitador manual adulto Mascarilla para adulto talla N.° 5 Tubo o línea de oxígeno universal Bolsa de reservorio de oxígeno Compatibilidad: Compatible con fuentes de oxígeno estándar hospitalarias.	Unidad	2	
15	42294200	Kit de disección de 9 piezas		Kit de instrumental quirúrgico diseñado para prácticas de disección, sutura y procedimientos básicos en entornos clínicos o de formación en salud. Características técnicas mínimas Material: Instrumentos fabricados en acero inoxidable quirúrgico, resistentes a la corrosión y compatibles con procesos de esterilización. Componentes del kit El kit debe incluir al menos las siguientes 9 piezas: Pinza de disección de 14 cm, utilizada para separación de tejidos durante procedimientos de sutura. Pinza de disección con garra de 14 cm, con dientes para mejor agarre de tejidos. Pinza mosquito de 14 cm, utilizada para manipulación de tejidos delicados o control de sangrado. Tijera de operación recta, para corte de suturas, gasas u otros materiales. Tijera de operación curva de 14 cm, para cortes en diferentes ángulos. Mango para bisturí No. 3, compatible con hojas de bisturí estándar. Mango para bisturí No. 4, compatible con hojas de bisturí estándar. Sonda acanalada, utilizada para guiar cortes y separar vasos o nervios. Instrumento indicador o explorador, para evaluar profundidad y dirección de la herida. Presentación: Estuche de almacenamiento con cremallera. Diseño compacto para transporte y organización del instrumental. Esterilización: Instrumental reutilizable y compatible con esterilización en autoclave. Se recomienda esterilizar antes de cada uso. Cantidad de piezas: 9 piezas	Unidad	5	
16	42141600	Bandeja Rectangular 35 Cm X 25 Cm		Fabricada en acero inoxidable quirúrgico de grado mínimo AISI 304 (o superior, p. ej. AISI 316) apto para ambientes sanitarios y procedimientos clínicos. Largo: 35cm ± 0.5 cm Ancho: 25cm ± 0.5 cm (Tolerancias pueden ajustarse según las necesidades institucionales, pero no mayores a ±1 cm.) Bordes suaves y redondeados sin aristas filosas para evitar lesiones y facilitar limpieza.	Unidad	5	
17	42141600	Cubeta con tapa		Fabricada en acero inoxidable quirúrgico / sanitario de grado mínimo AISI 304 Tapa ajustable o encajable en acero inoxidable del mismo grado que la cubeta. Cierre que asegure un ajuste firme, evitando derrames accidentales. Medidas aproximadas: Largo: 23 cm ± 0.5 cm Ancho: 12 cm ± 0.5 cm Altura (incluyendo tapa): 4 cm ± 0.5 cm (Tolerancias máximas recomendadas: ± 1 cm.) Bordes redondeados, sin aristas cortantes ni rebabas. Tapa ajustable que permita cierre firme sin juego excesivo.	Unidad	5	
18	41116200	Glucometro digital		Precisión y rango: Rango de medición: 20–600 mg/dL (1.1–33.3 mmol/L) mínimo, con precisión conforme a normas ISO 15197:2013 o equivalente vigente. Tolerance de medición acorde a estándar clínico. Pantalla: Pantalla LCD o similar de fácil lectura con números grandes y contraste adecuado. Memoria: Capacidad de almacenamiento de ≥ 300 resultados con fecha y hora. Conectividad (opcional): Puerto USB o Bluetooth para transferencia de datos a software o App compatible. Fuente de energía: Alimentación mediante pilas AA / AAA o batería recargable con autonomía razonable para ≥ 500 mediciones. Tiras reactivas: Incluye tiras reactivas compatibles (mínimo 50 tiras) específicas para el modelo ofertado. Lancetas y dispositivo de punción: Incluye dispositivo de punción (lancetero) ajustable y lancetas estériles (mínimo 100 unidades), con seguro de higiene. Accesorios adicionales: Estuche de transporte resistente. Manual de usuario en español. Tarjeta de calibración si el modelo lo requiere. Normas y certificaciones: Cumplimiento mínimo de normas internacionales de seguridad y desempeño para dispositivos médicos (por ejemplo, ISO 15197, certificación CE o FDA o equivalente local). Etiquetado y marcado conforme a regulación sanitaria vigente	Unidad	2	
19	42181600	Tensiometro aneiroide de brazalete de 2 piezas tamano adulto		Equipo médico manual utilizado para la medición indirecta de la presión arterial mediante sistema aneroide, compuesto por manómetro, brazalete inflable y pera de inflado. Características técnicas mínimas: Manómetro: Tipo aneroide. Rango de medición: 0 – 300 mmHg. Resolución: 2 mmHg. Precisión certificada: ±3 mmHg. Carátula circular de aproximadamente 5 cm de diámetro Fácil lectura Sistema de inflado: Pera de inflado con válvula de control. Sistema de desinflado mediante válvula reguladora. Sistema antifuga de aire Brazalete: Brazalete adulto de dos piezas. Sistema adhesivo o velcro. Con dos tubos de conexión. Fabricado en material lavable y resistente. Libre de látex Accesorios incluidos: Brazalete adulto Pera de inflado con válvula Manómetro aneroide Protector o amortiguador del manómetro	Unidad	2	
20	42182100	fonendoscopio		Especificaciones técnicas: - diseño de doble cabeza •Pieza pectoral y binaurales de acero inoxidable - binaurales ajustables y olivas giratorios con comodidad de sellado hermético intercambiables - ergonómico y diseñado para ajustarse al oído del usuario - olivas flexibles fabricadas de goma libre de látex, lavables. - tubo flexible fabricado en pvc 41,9 cm. • Libre de látex - vástago o conector cónico - sistema de rotación para selección de campana o diafragma. - capsula para membrana - membrana o diafragma plana acústica, fabricada en policarbonato - anillo de goma grado medico - largo total 71,1 cm (largo total incluye tubo y auriculares.) • Anillo o aro anti frio • Diámetro de la campana 20,3 mm - diámetro del diafragma 48,3 mm - rango de frecuencias de 20 a 1000 Hz. ACCESORIOS : • Juego de olivas flexibles fabricadas de goma sin látex, lavables.	Unidad	3	

21	42301500	Dispositivo de formación ginecológica		El dispositivo es útil para realizar demostraciones de los siguientes procedimientos: •Realizar exploraciones bimanuales con úteros palpables y realistas, tanto normales como anómalos• Realizar exploraciones vaginales con espéculo•Instruirenlaexploraciónvaginalconcuellosuterinosfácilesdeintercambiarypermitirelreconocimientovisual de variaciones anatómicas normales y anómalas•Evaluarvarias afecciones gracias a los módulos intercambiables de cuello uterino «normal» y «patológico» •Realizar citologías para la detección de patología del cuello uterino • Practicar el sondaje (sin líquidos) •Administrar supositorios y realizar tactos rectales Úteros intercambiables con patologías anómalas palpables desde el exterior para la instrucción en habilidades diagnósticas: •Útero normal que puede simular tanto la anteroflexión como la retroflexión uterina •Útero bicorne •Útero que presenta miomas extraíbles •Útero con un tamaño aumentado (13cmdelargoy11 cm de alto) Cuellos uterinos intercambiables para el reconocimiento visual de características anatómicas tanto normales como anómalas. Se incluyen: •Cuello uterino nulíparo normal •Cuello uterino multíparo normal•Cuello uterino que presenta ectropión (erosión) •Cuello uterino con displasia •Cuello uterino con carcinoma •Cuello uterino con carcinoma en forma de barril Características adicionales:Parte inferior del torso de una mujer adulta con gran precisión anatómica que incluye la espina ciática, los huesos púbicos y el sacro para que la exploración resulte realista. Los muñones de las piernas están en la posición adecuada para la exploración y, gracias a la cuña para exploraciones ginecológicas,es posible simular la posición inclinada queadoptalapacienteenunasillade exploración ginecológica. •Esposiblesimularlavejiga,tantollenacomovacía,parapoderpalparlaestructuraconunaposiblerestricción. •Simula de forma realista la flexibilidad de la cavidad vaginal. •Piel sin costuras y flexible para practicar la colocación del espéculo. •Los labios de la vulva se pueden separar de forma realista. •La uretra está diseñada para permitir la simulación del sondaje con un catéter CH 14. •La pared abdominal se puede retirar rápidamenteysinnecesidaddeherramientasparacambiardeformasencilla el útero y el cuello uterino.•No contiene látex. Contenido: •Dispositivo de formación ginecológica •Juego de úteros (4):*Útero normal*Útero bicorne*Útero con tres miomas extraíbles*Útero con un tamaño aumentado •Juego de cuellos uterinos (6):* Cuello uterino nulíparo normal*Cuello uterino multíparo normal*Cuello uterino que presenta ectropión (erosión) *Cuello uterino con displasia*Cuello uterino con carcinoma*Cuello uterino con carcinoma en forma de barril •Cuña de exploración ginecológica•Lubricante. Invluye manual de uso o guía pedagógica.	Unidad	1	
22	42301500	Brazo intravenoso para bebés		Simulador para realizar procedimientos de venopunción, infusión intravenosa, canalización, fabrico en una piel sintética especial, de alta resistencia, extremadamente fina,y un tubo de goma con un lumen y paredes delgadas,lo suficientemente pequeños.Se puede acceder a las venas cefálica y basílica, así como al arco venoso dorsal de la mano. Inlcuye: •bolsas intravenosas con pinzas • líquido simulador de sangre o equivalente • un equipo de infusión con alas. Soporte de suministro de fluido no incluido.	Unidad	1	
23	41104100	Lancetas para puncion capilar		Caja x 200 unidades _Las lancetas de plástico desechables estériles para muestras rápidas y cómodas de sangre capilar. La aguja se retrae automáticamente para mayor seguridad. Lanceta para punción capilar con sistema automático o para montar en aparato de punción. Aguja de bisel muy afilado, que produzca un flujo de sangre suficiente. Profundidad de punción uniforme y segura. Máxima seguridad para el trabajador y el paciente. Sistema de fácil montaje en el aparato de punción. El aparato de punción debe tener un mecanismo que permita regular la profundidad del pinchazo y un botón de expulsión, para no manipular la aguja y evitar riesgos de pinchazo del trabajador. Otras características que puede tener la lanceta es que no precise de aparato de punción por llevar incorporado un sistema automático de punción.	Unidad	3	
24	41115800	Tiras reactivas glucosa en sangre		Tarro por 50 unidades _Tiras reactivas para medicion de glucosa. El usuario cuenta con un respaldo visual de doble comprobación por medio de la reacción cromática que se verifica en el tubo. Es un consumible esencial para aquellas personas que requieren conocer sus niveles de glucosa en la sangre.	Unidad	3	
25	85121800	Tubo de Laboratorio con sistema de extraccion al vacio Color Azul.		Caja x 100 unidades _Tubo de Laboratorio con sistema de extraccion al vacio Color Azul. con Citrato al 3.2% para pruebas regulares de tiempos de coagulaciónTubo utilizado para obtención de sangre total con Citrato. Ejemplo: pruebas de coagulación. Tubo de elección para pruebas que requieran PLASMA CITRATADO, como la mayoría de pruebas de coagulación. Ejemplo: PT, PTT, fibrinógeno, factores de la coagulación, anticoagulantes circulantes. Aditivo: citrato de sodio 3.2% Volumen: 1.8, 2.7 , 4,5ml. Área donde más se utiliza: coagulación, de plastico, tapon hemogard " de 6.0 ml (13 x 100 mm) aditivo siliconizado	Unidad	2	
26	85121800	Tubo de Laboratorio con sistema de extraccion al vacio Color Lila.		Caja x 100 unidades _Tubo de Laboratorio con sistema de extraccion al vacio Tubo utilizado para la obtención de SANGRE TOTAL anticoagulada con EDTA, utilizado para hematología. Ejemplo: cuadros hemáticos, clasificaciones sanguíneas. También en pruebas que requieran este tipo de anticoagulantes, para luego ser separado PLASMA con EDTA. Ejemplo: ACTH. Aditivo: EDTA K2 Volumen: 3, 4, 6 ml	Unidad	2	
27	46181800	Monogafas de Bioseguridad		Unidad_Gafas protectoras. Lente en policárbonato de alta resistencia a impactos. Protección UV que absorbe el 99.9% de los rayos ultravioleta. Lente resistente a rayones. Protege los ojos contra riesgos de salpicaduras de líquidos, impacto de partículas y contacto directo con material particulado. Se mantiene suave en condiciones extremas y es de fácil limpieza. Se adhieren herméticamente a la cara, son flexibles, tienen 4 ranuras de ventilación de aire para evitar al máximo que se empañen.	Unidad	74	
28	42171600	Inmovilizador cervical multitalla adulto		Unidad_Collar cervical ajustable para uso en adultos, elaborado en Polietileno hipoalergénico, Cuenta con espacios libres, anteriores, posteriores y laterales que facilita maniobras de entubación, control de pulso carotídeo, palpación de la zona cervical y el drenaje de líquidos corporales. Radio lúcido a los Rayos X, la Tomografía Axial Computarizada (TAC) y la Resonancia Magnética Nuclear (RMN). Almacenamiento en forma plana. Dimensiones: 56 x 18 x 1.5 cm Color: blanco o piel	Unidad	2	
29	42271900	Tubo orotraqueal		Unidad_Tubo Endotraqueal Con Balon De 7.0 Mm 1-7333-70 Sun Med - Material Plastico Balon De Baja	Unidad	2	
30	42271900	Tubo orotraqueal		Unidad_Tubo Endotraqueal sin Balon De 4.0 Mm 1-7333-70 Sun Med - Material Plastico Balon De Baja	Unidad	2	
31	42142100	Mascarilla laríngea reutilizable de silicona N° 3		Unidad_Mascarilla laríngea de silicona N° 3 (juvenil), reutilizable. • Diseño óptimo, anatómico. Asegura la inserción cómoda y segura. • Conector universal 15 mm. Especificaciones técnicas : tamaño: 3 Rango del paciente: adolescente Rango de Peso: 30-50 Kg Volumen (ml. de aire): 20 ml	Unidad	2	
32	42140000	Caucho de succion		Unidad_Tubo Succión Silicona X 1.8m Tubo o manguera de succión Drive medical resistente a dobleces y tracciones, de fácil manipulación y conexión segura, permite un flujo continuo en cualquier área de uso.- Material siliconizado de 1,8 metros de longitud con conectores universales blue tip que favorecen el empate con cualquier dispositivo.	Unidad	2	
33	42192400	Kit portátil para suministro de oxígeno medicinal, compuesto por cilindro, regulador de flujo (manómetro) y carro de transporte.		Sistema portátil destinado al almacenamiento, regulación y suministro de oxígeno medicinal para uso en pacientes adultos, adecuado para transporte interno en instituciones de salud y atención de emergencias. 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS 4.1 Cilindro de oxígeno medicinal Material: Aluminio o acero de alta resistencia Capacidad: Entre 650 y 700 litros Presión de carga: Compatible con estándares para oxígeno medicinal (mínimo 2000 psi) Tipo: Portátil (equivalente a tipo E o D) Acabado: Resistente a la corrosión Identificación: Marcación para oxígeno medicinal conforme normatividad Estado: Nuevo y certificado vigente 4.2 Regulador de oxígeno (manómetro con flujómetro) Tipo: Regulador medicinal para oxígeno Material: Cuerpo metálico resistente (aluminio o equivalente) Componentes internos en materiales anticorrosivos Rango de flujo: 0 a 15 L/min Sistema de medición: Manómetro de alta presión Escala visible y de fácil lectura Precisión: Graduación clara en litros por minuto (LPM) Conexión: Compatible con válvula del cilindro Seguridad: Sistema de alivio de presión o equivalente Uso: Adulto 4.3 Carro porta cilindro Tipo: Carro para transporte de cilindros de oxígeno portátil Material: Estructura metálica con recubrimiento anticorrosivo (ej. pintura electrostática) o material equivalente Compatibilidad: Para cilindros tipo portátil (E o D o equivalente) Sistema de sujeción: Correas, cadenas o sistema de fijación seguro Movilidad: Mínimo dos (2) ruedas, Material resistente (caucho o equivalente) Diseño: Base estable, Sistema de apoyo inferior (ej. tacones o soporte) Ergonomía: Mango o asa para transporte Ajustable o de fácil manipulación El kit debe entregarse completamente ensamblado o listo para uso Todos los componentes deben ser compatibles entre sí Debe permitir suministro continuo y seguro de oxígeno	Unidad	1	
34	42182700	Infantómetro portátil plegable		Infantómetro portátil plegable para medición de longitud en población pediátrica (recién nacidos y lactantes). Equipo portátil diseñado para la medición precisa de la longitud corporal en pacientes pediátricos, con sistema plegable que facilita su transporte y almacenamiento. 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS 4.1 Estructura Tipo: Plegable o desmontable Material: Plástico de alta resistencia, aluminio o material equivalente Superficie: Lisa, continua y fácil de limpiar Resistente a uso clínico frecuente 4.2 Rango y precisión de medición Rango mínimo: 30 cm Rango máximo: ≥ 100 cm Precisión: Graduación mínima de 1 mm. Escala: Clara, visible e indeleble 4.3 Componentes Base de medición estable. Tope fijo para cabeza Tope móvil para pies, ajustable y de fácil deslizamiento Sistema que garantice estabilidad durante la medición 4.4 Portabilidad Diseño plegable o compacto, Peso liviano, Fácil almacenamiento en espacios reducidos 4.5 Limpieza y mantenimiento Superficies lisas y no porosas, Compatible con desinfectantes hospitalarios, Fácil limpieza	Unidad	1	

35	42182700	Estadiómetro móvil para medición de talla		Equipo portátil diseñado para la medición precisa de la estatura en pacientes pediátricos y adultos, adecuado para uso en consultorios, hospitales y jornadas extramurales. 4.1 Estructura Tipo: Móvil, portátil y desmontable Material: Aluminio, plástico de alta resistencia o material equivalente Diseño: Base estable para apoyo en el suelo Columna vertical rígida. 4.2 Rango y precisión de medición Rango mínimo: 20 cm Rango máximo: ≥ 200 cm Precisión: Graduación mínima de 1 mm Escala: Clara, visible e indeleble	Unidad	1	
36	42192100	Atril porta suero inoxidable		Atril hospitalario diseñado para el soporte de soluciones intravenosas durante la atención de pacientes, permitiendo ajuste de altura y fácil desplazamiento en entornos clínicos o de formación. Características técnicas mínimas Estructura Fabricado en tubo redondo de 7/8 y 5/8 pulgadas en acero inoxidable AISI 304, con alta resistencia a la corrosión y fácil limpieza. Soporte para sueros Doble gancho para soporte de líquidos Fabricado en varilla redonda de 1/4 en acero inoxidable AISI 304 Ajuste de altura Sistema de ajuste mediante perilla plástica de bloqueo, que permite regular la altura según necesidad. Rango de altura aproximado: mínimo 1.10 m máximo 2.10 m Base Base de cuatro patas en tubo redondo de 7/8 pulgadas en acero inoxidable, diseñada para brindar estabilidad. Ruedas 4 ruedas giratorias de 2 pulgadas Facilitan el desplazamiento del atril. Capacidad de carga Capacidad mínima: 5 kg Acabado Estructura terminada en acero inoxidable AISI 304, resistente a la corrosión y compatible con procesos de limpieza hospitalaria.	Unidad	2	
37	42171900	Aspirador de secreciones portátil		Equipo portátil diseñado para la aspiración de secreciones, fluidos corporales y material infeccioso, apto para uso en entornos hospitalarios y atención domiciliaria. 4.1 Capacidad de succión Flujo de succión: ≥ 16 L/min Presión negativa máxima: ≥ 0.07 MPa (≈ 525 mmHg) Rango de ajuste: Entre 0.02 y 0.07 MPa (150 – 525 mmHg) 4.2 Sistema de recolección Recipiente (frasco): Capacidad mínima: 1000 ml Material: Plástico médico o equivalente Sistema de seguridad: Válvula anti-desbordamiento o equivalente 4.3 Nivel de ruido Nivel máximo: ≤ 60 dB (A) 4.4 Alimentación eléctrica Voltaje: 110–120 V AC ±10% 4.5 Accesorios mínimos incluidos Tubo de succión (longitud aproximada ≥ 1 m) Tubos intermedios Filtros de aire Sondas de succión (o compatibilidad con estándar)	Unidad	1	
38	42192400	Carro de paro en ABS		Carro de paro fabricado en plástico ABS de grado médico, resistente a impacto y agentes desinfectantes. Dimensiones aproximadas: largo entre 700–800 mm, ancho 450–500 mm, altura 900–1000 mm. Debe incluir: Mínimo cinco (5) cajones con sistema de cierre centralizado Bandeja superior para desfibrilador Bandeja lateral retráctil Soporte para cilindro de oxígeno Tabla rígida para RCP Sistema de seguridad con cerradura central Mínimo cuatro (4) ruedas de 4" o superior, dos con freno Sistema eléctrico con toma(s) certificadas conforme RETIE Porta documentos y contenedor de residuos	Unidad	1	
39	42183000	Optotipos o carta de Snellen		Cartilla optométrica tipo Snellen para evaluación de agudeza visual en adultos. 4.1 Diseño del optotipo Tipo: Carta de Snellen o equivalente Contenido: Filas de letras o símbolos con tamaños decrecientes Estándar: Cada optotipo debe corresponder a un ángulo visual definido 4.2 Dimensiones Tamaño aproximado: Alto: entre 50 y 60 cm. Ancho: entre 20 y 30 cm 4.3 Material Material: Poliestireno, PVC o material plástico equivalente Color: Fondo blanco; Optotipos en color negro de alto contraste	Unidad	5	
40	42272000	Laringoscopio de fibra óptica adulto y pediátrico (set)		4.1 Sistema de iluminación Tipo: Fibra óptica o tecnología equivalente Iluminación:Luz blanca, homogénea, Alta intensidad Fuente: Integrada en el mango o sistema equivalente 4.2 Mango Material: Acero inoxidable o material metálico de alta resistencia Superficie: AntideslizanteCompatibilidad: Universal con hojas del set Alimentación: Baterías alcalinas o recargables Encendido: Sistema automático al acoplar la hoja o interruptor 4.3 Hojas (palas) Tipo: Curvas (Macintosh) y/o rectas (Miller) o equivalentes Material: Acero inoxidable o material médico de alta resistencia Tamaños: Mínimo 3 tamaños pediátricos Mínimo 3 tamaños adultos Sistema: Fácil acople y desacople, Reutilizables y esterilizables 4.4 Presentación del set Contenido mínimo: Mango Mínimo 6 hojas (adulto y pediátrico) Estuche: Rígido o semirrígido Protección contra golpes y contaminación	Unidad	1	

firma solicitante:

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y\O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2026

NOMBRE RESPONSABL: CAROLINA MESA BARRERA

CARGO: COORDINADORA DE FORMACION

FIRMA RESPONSABLE:

CERTIFICO QUE NO EXISTE LOS BIENES CON LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS

NOMBRE DEL RESPONSABLE: LEIDY PAOLA CAICEDO

CARGO: ALMACENISTA

FIRMA DEL RESPONSABLE

Diligenciar en caso de ir involucrados servicios:

EL PERSONAL DE PLANTA ES:

INEXISTENTE: [X] NO ES SUFICIENTE [ ] INEXITENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO

FIRMA DIRECTOR REGIONAL

Firmado digitalmente por GARCIA REYES YADMYR OSWALDO
Fecha: 2026.07.01 14:34:00 -05'00'

FIRMA COORDINADOR AREA SOLICITANTE EN REGIONAL O SUBDIRECTOR EN CENTRO