

# ANEXO CONVOCATORIA

## 1/2023

### RENGLONES

| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Imagen |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1       | <p>Electrocardiógrafo digital con software de gestión de pacientes.</p> <p>Electrocardiógrafo con pantalla táctil LED con visualización de 3, 6 y/o 12 derivaciones.</p> <p>El equipo debe contar con 12 derivaciones y 6 canales de impresión y tiene que incluir software de gestión de pacientes y formatos de impresión tanto manual como automático.</p> <p>Con funciones de autoanálisis y autodiagnóstico.</p> <p>Batería con autonomía de más de 3 horas en uso y grabación.</p> <p>Memoria incluida para almacenamiento de más de 500 casos.</p> <p>Impresión de alta resolución. Que permita conexión a PC/Tablet por cable USB, que permita conexión inalámbrica.</p> <p>Con set de electrodos precordiales y de extremidades, cable ECG, cable de alimentación, cable a tierra, papel y repuesto.</p> <p>Manual de usuario y garantía de al menos 2 años.</p> |        |
| 2       | <p>Monitor Pantalla de alta resolución de al menos 10 pulgadas, con modos neonatal, pediátrico y adulto para ECG, oximetría, respiración, temperatura, tensión arterial y cálculos hemodinámicos y farmacológicos.</p> <p>Que permita análisis de arritmias con alarma, y alarmas programables en todas las funciones. Que sea compatible con sensores genéricos.</p> <p>Que cuente con memoria de almacenamiento de mediciones y eventos de alarmas.</p> <p>Con salida de video VGA/HDMI. Batería recargable con autonomía de más de 3 horas.</p> <p>Garantía de 2 ó más años. Servicio técnico. Manual de usuario.</p> <p>Cable de ECG de 5 ó 6 puntas, sensor de temperatura de piel, brazal de tensión arterial con manguera y conectores (adulto y pediátrico), electrodos de ECG.</p>                                                                               |        |
| 3       | <p>Bomba de infusión con pantalla de mínimo 3 pulgadas, que utilice guías universales, compatible con kits de venoclisis diversos de mercado. Que tenga control de flujo, detector de burbujas, cierre automático y control que impida que el líquido fluya libremente cuando se abre la compuerta. Sistema antibolo. Rango entre al menos 1 y más de 500 ml/hora.</p> <p>Batería recargable con fuente de alimentación.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| 4       | <p>Microscopio Binocular, Óptica Plana Corregida a Infinito, 4 Objetivos 1000x Aumentos, Revólver Cuádruple Invertido, Platina Sin Cremallera 150 mm x 150 mm, Iluminación LED Regulable.</p> <p>Cabeza binocular Siedentopf inclinada a 30° y rotatable 360° con distancia interpupilar de 55 a 75mm (opcional 48 a 75mm)</p> <p>Oculares: 1 par de N-WF 10/20mm enfocables ambos con ajuste de doptrías, con sistema antirrobo.</p> <p>Revolver para 4 posiciones.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |

| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Imagen |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4       | <p>Objetivos Plan Acromáticos con corrección a infinito CCIS EC 4X/0.10na, 10X/0.25na; 40X(r)/0.65na; 100X(r)/1.25na OIL Aumentos totales 1000x.</p> <p>Platina sin cremallera (rackless) de 150mm x 150mm con comando coaxial bajo, con rango de desplazamiento de 80 x 30mm.</p> <p>Pieza sujeta portaobjetos extraíble para facilitar observación de elementos de mayor superficie.</p> <p>Superficie tratada anticorrosiva y antihongos.</p> <p>Construido bajo procesos libres de plomo, de acuerdo con las normativas RoHS.</p> <p>Condensador según Abbe (NA 0.90 / 1.25) que permite correderas de campo oscuro y contraste de fases, incluye diafragma de iris con posiciones para cada objetivo.</p> <p>Enfoque macro y micrométrico, con regulación de tensión y focus-stop.</p> <p>División mínima 2 micrones (UM).</p> <p>Iluminación intercambiable brillante de LED 3W (6000K) con control de intensidad y receptáculo con seguro para filtros.</p> <p>Alimentación 230V - 50/60Hz</p> <p>Cumple normas CE, ISO9001, ISO14001 y RoHS -libre de plomo-.</p> <p>Garantía 1 año. (No Incluye la Lámpara)</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
| 5       | <p>Cabezal trinocular giratoria 360°, inclinada 30° (División de imagen 100:0/20:80); Oculares gran campo y alto punto focal N-WF10X/20mm con ajuste dióptrico en ambos oculares y protectores oculares; Objetivos CCIS Plan acromáticos EC PL 4X, 10X, 40X S, 100X S-Oil; Sistema de enfoque macro y micrométrico coaxial con ajuste de tensión</p> <p>Platina mecánica con mandos coaxiales; Condensador Abbe A.N. 0.90/1.25 con diafragma iris y ranura; Iluminación LED 3W con control de intensidad; Filtro azul 45mm, aceite de inmersión (5ml), cable de alimentación, llave hexagonal Allen, tornillo cabezal y funda protectora. Adaptador cámara 0.5X tipo C para sensores de 1/3" y 1/2"; Sistema de enfoque coaxial grueso y fino con incremento mínimo de 2 micrones con ajuste de tensión; Platina mecánica de 140 mm x 135 mm con controles coaxiales de posición baja. Rango de recorrido 76 X 50 mm. Comptible con renglon 15</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 6       | <p>Diapasón 256 Hz con tambor, de aleación de aluminio.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 7       | <p>Maqueta Detallada topografía de los huesos, ligamentos, vasos, nervios, músculos del piso pélvico y órganos pélvicos femeninos.</p> <p>Piso pélvico representado completamente con una sección del esfínter anal externo con sección media sagital parcialmente extraíble, esfínter uretral externo y los músculos transversos profundo y superficial del periné, y bulboesponjoso.</p> <p>El recto, el útero con las trompas de Falopio, los ovarios y la vagina también son desprendibles y pueden desmontarse en dos mitades por su sección media sagital.</p> <p>Una de las mitades de la pelvis muestra las divisiones y la anatomía topográfica de la arteria ilíaca común, las arterias externa e interna y también de la vena ilíaca común y la vena ilíaca externa. También muestra el plexo sacro derecho, el nervio ciático derecho y el nervio pudendo. Incluye los dos huesos ilíacos, la sínfisis púbica, el sacro y el coxis, la quinta vértebra lumbar con el disco intervertebral.</p> <p>Una sección media sagital a través de la quinta vértebra lumbar, sacro y coxis, permite desmontar las dos mitades de la pelvis, mostrando una parte de la cauda equina en el canal vertebral. La otra mitad del modelo presenta ligamento inguinal, ligamento sacrotuberoso, ligamento sacroespinoso, ligamentos sacroilíacos anteriores, ligamento iliolumbar,</p> |        |

| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Imagen |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 7       | ligamento longitudinal anterior, ligamento sacroilíaco interóseo, ligamento sacroilíaco posterior y membrana obturadora. Tamaño aproximado 20 x 30 x 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 8       | Lentes de realidad aumentada con cable USB y software, con visor, auriculares y 2 mandos. Panel LCD con conectividad inalámbrica y puertos usb, y almacenamiento igual o mayor a 128GB.<br>Sonido 3D y cámaras internas. Batería recargable con autonomía de 3 horas o más. Sistema operativo compatible Android/iOS. Con control remoto.                                                                                                                                                                          |        |
| 9       | Oxímetro Saturómetro de Pulso Standard, modelo adulto, con medición de saturación y frecuencia de pulso, y display color con indicación de onda pletismográfica. Alimentación a pilas AAA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 10      | Oxímetro Saturómetro de Pulso Standard, modelo pediátrico con medición de saturación y frecuencia de pulso, y display color con indicación de onda pletismográfica. Alimentación a pilas AAA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| 11      | Simulador de sutura de tres capas, que simula piel, grasa y músculo. De material de silicona que simula la piel.<br>Que permita repeticiones del número de posibles de incisiones en el mismo pad (más de 90 veces).<br><br>Tamaño aproximado: 13x8 cm y 12mm de espesor.                                                                                                                                                                                                                                          |        |
| 12      | Martillo con punta de goma para reflejos osteotendinosos con pincel para sensibilidad y aguja de acero inoxidable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
| 13      | Respirador/ventilador para simulación clínica. Apto pediátrico y adulto. Modos de ventilación CPAP, SIMV, NIV, Duolevel. Pantalla de mínimo 10 pulgadas que muestra en simultáneo 3 ó más formas de onda, dos ó más bucles, entre 20 y 30 parámetros monitorizados. Con varias conexiones externas (al menos 6) para almacenamiento de datos y/o formas de compartirlos. Con conexiones que pueda adaptarse a cualquier monitor o central de monitoreo. Se puede utilizar sin que haya suministro de gases.        |        |
| 14      | Espirómetro con software. Permite analizar CVF, VEF1, VEF 1%, FEF 25, FEF 75, FEF 25-75, FEV 1%. Incluye espirómetro con pantalla LCD que muestra curva, gráfico velocidad de flujo y volumen/tiempo, con cable usb y adaptador de corriente, boquillas descartables, software para computadora, manual de uso inglés y español y batería recargable. Que tenga memoria para guardar más de 100 mediciones. Capacidad 1-6 l/s, volumen 0-10 l.                                                                     |        |
| 15      | Camara de video adaptada para microscopios trinoculares<br>Dispositivo de captura digital de imágenes videomicroscópicas; Resolución: 5472x3648 pixel (20 Mega), Sensor CMOS de 1 pulgada; Pixels de 2,4 x 2,4 micras; Barrido progresivo, con rolling shutter y reset global; Máxima velocidad de refresco: 50 tramas por segundo; Reducción del ruido de fondo con conversión dual a 8 y 12 bits y procesamiento de correlación cruzada; Salida directa USB 3.1 con conector tipo USB B. Comptible con renglon 5 |        |
| 16      | Resucitador manual autoinflable de tipo adulto con válvula PEEP, bolsa de reservorio, tubo de oxígeno y mascarilla. Con recuperación inmediata de bolsa. Compresión uniforme. Es plegable para optimizar transporte y almacenamiento. Todas las conexiones cumplen estándares ISO. Válvula Limitadora de Presión con Pop-Off y Válvula Peep.                                                                                                                                                                       |        |

| Renglón | Especificación Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Imagen |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 16      | Bolsa de reservorio de polietileno, mascarilla PVC con conector de diámetro 22 mm ID y tubería de oxígeno PVC de 2m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| 17      | Resucitador manual autoinflable de tipo pediátrico con válvula PEEP, bolsa de reservorio, tubo de oxígeno y mascarilla. Con recuperación inmediata de bolsa. Compresión uniforme. Es plegable para optimizar transporte y almacenamiento. Todas las conexiones cumplen estándares ISO. Válvula Limitadora de Presión con Pop-Off y Válvula Peep. Bolsa de reservorio de polietileno, mascarilla PVC con conector de diámetro 22 mm ID y tubería de oxígeno PVC de 2m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 18      | Simulador entrenador de manejo de vía aérea/ cabeza de intubación adulto para práctica de manejo de vía aérea. Especificaciones: Prácticas y demostraciones previstas: Intubación orotraqueal y nasotraqueal; Intubación orogástrica y nasogástrica; Los pulmones y estómago se insuflan con la inyección de aire que se envía por la cánula; Monitor electrónico: Indicador luminoso LED y sintetizador de voz que indican si se completó adecuadamente el procedimiento; Alarma sonora por la presión del laringoscopio sobre la dentadura superior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| 19      | Simulador de entrenamiento de vía aérea infantil: cabeza de intubación pediátrica. Especificaciones: Simulador para el manejo de vías aéreas que ofrezca una anatomía realista de un lactante de tres meses de edad para la enseñanza y práctica de técnicas básicas y avanzadas en intubación. Anatomía: Lengua - Orofaringe - Epiglotis - Laringe - Cuerdas vocales - Tráquea. Que permita: Ventilación BMV - Maniobra de Sellick - Intubación oral y nasal - Máscara laríngea (LMA) Que incluya: Maniquí, Lubricante de vías aéreas, instrucciones de uso. con 1 año de garantía.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| 20      | Simulador de venopuntura pediátrico. Especificaciones: Kit completo Brazo pediátrico que reproduce un sistema multivenoso diseñado para terapia IV periférica. que permita: Punción venosa en la fosa antecubital o arco dorsal venoso. Venas de acceso: Mediana, Basílica, Cefálica. Venas palpables que permitan selección y preparación del sitio de punción. Con repuestos de venas y piel permiten un uso extendido. Que permita pronación y supinación. Que Incluya: Brazo, piel de repuesto, repuesto de piel y venas, sangre simulada, bolsa para sangre con tubuladuras, conectores, pinzas, mariposas, 5 jeringas, lubricante y estuche rígido de guardado.                                                                                                                                                                                                   |        |
| 21      | Simulador venopunción adultos. Especificaciones: Venopunción en la fosa antecubital y arco dorsal de la mano. con Venas accesibles: Mediana, Basílica y Cefálica. Que permita remoción de vía IV periférica; venas palpables que permitan la selección y preparación del sitio de punción; venas infusibles que permiten terapia periférica por medio de bolo o émbolo; cuidado de línea periférica incluyendo diagnóstico, rotación y cambio de tubuladuras; repuestos de venas y piel. Que permite pronación y supinación. Que incluye venas esclerosadas. Que incluya, 1 brazo derecho IV masculino, 1 reemplazo de piel y venas múltiples, 1 sangre simulada, 1 lubricante para maniquí, 1 bolsa para sangre con tubo y conector, 1 juego de accesorios de sujeción para maniquí compatibles (abrazadera y gancho), 1 estuche de transporte e instrucciones de uso. |        |