

# 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 30º y rotable 360º con distancia interpupilar de 55 a 75mm (opcional 48 a 75mm)</p> <p>Oculares: 1 par de N-WF 10/20mm enfocables ambos con</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	<p>ajuste de doptrías, con sistema antirrobo.  Revolver para 4 posiciones.  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.  Platina sin cremallera (rackless) de 150mm x 150mm con comando coaxial bajo, con rango de desplazamiento de 80 x 30mm.  Pieza sujeta portaobjetos extraíble para facilitar observación de elementos de mayor superficie.  Superficie tratada anticorrosiva y antihongos.  Construido bajo procesos libres de plomo, de acuerdo con las normativas RoHS.  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.  Enfoque macro y micrométrico, con regulación de tensión y focus-stop.  División mínima 2 micrones (UM).  Iluminación intercambiable brillante de LED 3W (6000K) con control de intensidad y receptáculo con seguro para filtros.  Alimentación 230V - 50/60Hz  Cumple normas CE, ISO9001, ISO14001 y RoHS -libre de plomo-.  Garantía 1 año. (No Incluye la Lámpara)</p>	
5	<p>Cabezal trinocular giratoria 360º, inclinada 30º (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  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.  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.  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.  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.  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</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
7	inguinal, ligamento sacrotuberoso, ligamento sacroespinoso, ligamentos sacroilíacos anteriores, ligamento iliolumbar, 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. 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. Que permita repeticiones del número de posibles de incisiones en el mismo pad (más de 90 veces).  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 Dispositivo de captura digital de imágenes videomicroscópicas; Resolución: 5472x3648 pixel (20 Mega), Sensor SCMOS 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.	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
16	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.	
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.	