

INFORME DE CALIFICACION DE OFERTAS

Código de Proceso: ESPE-INNOVATIVA-EP-PITT-AEE-2021-01

FECHA: 2 de julio de 2021

ANTECEDENTES

1. Con fecha 31 de diciembre de 2020 se firma Contrato No. 2020-016-ADQ-ESPE-A2 con la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE para la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, DISPOSITIVOS Y COMPONENTES ELECTRÓNICOS, REPUESTOS Y ACCESORIOS, INSUMOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2019, 2020 Y EMERGENCIA SANITARIA, DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS – ESPE. Con fecha 15 de junio de 2021, se informa el depósito del anticipo en la cuenta de ESPE-INNOVATIVA E.P.
2. Con fecha 31 de diciembre de 2020 se firma Contrato No. 2020-019-ADQ-ESPE-a2 con la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE para la CONTRATACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE DIVERSOS EQUIPOS PARA EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS MÉDICAS PARA LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE. con fecha 01 de junio de 2021 se confirma el depósito del anticipo en las cuentas de ESPE-INNOVATIVA EP.
3. El día 23 de junio de 2021, se realizó la invitación por correo electrónico y se publicó en la página web de la empresa ESPE Innovativa www.espe-innovativa.edu.ec el pliego de ALIANZA ESTRATEGICA ESPECIFICA ESPE-INNOVATIVA-EP-PITT-AEE-2021-001 de “Provisión de equipos para entrenamiento médico y proyectos de investigación de la Universidad De Las Fuerzas Armadas ESPE”, para seleccionar el aliado estratégico específico.
4. Mediante Resolución de Inicio de Proceso No. ESPE-INNOVATIVA E.P. No. 2021-24 de fecha 23 de junio de 2021, suscrita por el Gerente General de ESPE Innovativa E.P., se delegó al Ing. Enrique Tancredo Yunda Méndez y la Ing. Nancy Victoria Yaguana Gallegos para ejecutar el proceso de Alianza Estratégica Específica, desde la etapa de preguntas, respuestas y aclaraciones hasta la recomendación expresa a la máxima autoridad o a su delegado/a, de cancelación, adjudicación del contrato o la declaratoria de desierto del proceso.
5. El 28 de junio de 2021 se suscribió el Acta de Preguntas y Respuestas ESPE-INNOVATIVA-EP-PITT-AEE-2021-01, mediante la cual se solventaron las dudas de los oferentes interesados de participar en el proceso ESPE-INNOVATIVA-EP-PITT-AEE-2021-01.
6. Mediante RESOLUCIÓN No. ESPE-INNOVATIVA E.P. No. 2021-25 de 29 de junio de 2021 se resuelve: *“Artículo 1.- Modificar el Cronograma contenido en los Pliegos de Alianza Estratégica de código ESPE-INNOVATIVA-EP-PITT-AEE-2021-01, en la sección III CONDICIONES DEL PROCEDIMIENTO, numeral 2 “Cronograma del Procedimiento”, a lo siguiente: hora límite de entrega de las ofertas, 12h00 del*

martes 29 de junio de 2021; y, añadir la fecha y hora límite de calificación de ofertas, el miércoles 30 de junio de 2021 hasta las 14h00.”

7. Mediante Acta de Recepción de Propuesta Económicas de fecha 29 de junio de 2021 se deja constancia que: *“ A los 29 días del mes de junio de 2021 siendo las 12h00 la Comisión Designada por la Gerencia de ESPE INNOVATIVA siguiendo el cronograma establecido en los términos de referencia se procedió a realizar la apertura pública de las propuestas técnicas económicas recibida al correo electrónico del Lcdo. Emilio Gordillo egordillo@espe-innovativa.edu.ec encargado de compras públicas de ESPE Innovativa, de las siguientes empresas: AXXIS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INTEGRALES, Hora de recepción 11:07 AM, KASJO-GEODEF SISTEMAS GEOESPACIALES Y DE DEFENSA CIA. LTDA., Hora de recepción 11:24AM”.*
8. Mediante Acta de Convalidación de Errores de fecha 29 de junio de 2021, se solicitó a las empresas AXXIS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INTEGRALES, KASJO-GEODEF SISTEMAS GEOESPACIALES Y DE DEFENSA CIA. LTDA., cumplan con la subsanación de varios errores de forma en sus propuestas presentadas.
9. En el numeral 2 de la sección III. CONDICIONES DEL PROCEDIMIENTO de los pliegos, señala que *“En el caso de ser necesario, el término para la convalidación de errores será de (2 días plazo)...”*

DESARROLLO

Una vez revisada las ofertas que se presentaron al proceso ESPE-INNOVATIVA-EP-PITT-AEE-2021-01, se obtuvo el siguiente análisis:

1. Evaluación de las ofertas bajo la metodología (cumple/no cumple): Los parámetros de calificación propuestos a continuación, son las condiciones mínimas que debió cumplir la oferta presentada por:
 - a. AXXIS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INTEGRALES

Nro.	Parámetro	AXXIS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INTEGRALES		Observaciones
		Cumple	No Cumple	
1	Carta de presentación y compromiso	X		Presentó la carta de presentación y compromiso, deacuerdo al formato solicitado en los pliegos
2	Empresa, representante legal y patrimonio	X		El oferente presentó constitución de la empresa, delegación del representante legal y el valor del patrimonio presentado es de \$61,500.14 (Seenta y un mil quinientos con 14/100 dólares de los Estados Unidos de América) que supera el valor solicitado en el pliego el cual fue de 10.592,76 (Diez mil quinientos noventa y dos dólares de los Estados Unidos de América con 76/100).
3	Oferta Técnica	X		Presentó las especificaciones técnicas, según lo solicitado en el pliego
4	Plazo de Entrega	X		El oferente presentó un plazo de entrega de 74 días calendario contados a partir del pago del anticipo, lo cual se encuentra dentro del tiempo estipulado en el pliego.
5	Oferta Económica	X		El valor de la oferta económica presentada fue de \$461.676,00 (Cuatrocientos sesenta y un mil seiscientos setenta y seis con 00/100 dólares de los estados unidos de américa) cumpliendo con el valor estipulado en el pliego, además que presentó el valor individual correspondiente a cada ítem indicado en el pliego.
6	Garantía Técnica	X		Presentó el certificado de garantía técnica deacuerdo al formato solicitado en el pliego.
7	Experiencia Especifica Mínima	X		Presentó documentación con lo cual se evidenció lo solicitado en los pliegos
8	Personal Téncio Mínimo	X		Presentó documentación con lo cual se evidenció lo solicitado en los pliegos

b. KASJO-GEODEF SISTEMAS GEOESPACIALES Y DE DEFENSA CIA. LTDA.

KASJO-GEODEF SISTEMAS GEOESPACIALES Y DE DEFENSA CIA. LTDA.				
Nro.	Parámetro	Cumple	No Cumple	Observaciones
1	Carta de presentación y compromiso		X	No presentó la carta de compromiso.
2	Empresa, representante legal y patrimonio		X	No presentó documento alguno que evidencie la legitimidad del representante legal de la empresa, tampo adjunta información y/o documento alguno sobre su patrimonio.
3	Oferta Técnica		X	Debido a que falta 3 items solicitados en el pliego, es decir, la oferta presentada está incompleta
4	Plazo de Entrega	X		Se encuentra dentro del tiempo estipulado en el pliego.
5	Oferta Económica	X		El valor de la oferta económica presentada fue de \$445.146,00 (cuatrocientos cuarenta y cinco mil ciento cuarenta y seis con 00/100 dólares de los estados unidos de américa) cumpliendo con el valor estipulado en el pliego, además que presentó el valor individual correspondiente a cada item indicado en el pliego.
6	Garantía Técnica	X		No presentó deacuerdo al formato establecido en los pliegos
7	Experiencia Específica Mínima		X	No presentó ningún documento y/o indicaciones, con lo cual se pueda evidenciar la experiencia requerida, según lo solicitado en el pliego
8	Personal Técnico Mínimo		X	No presentó ningún personal técnico en su oferta, según lo solicitado en el pliego

2. Calificación de la oferta económica, plazo de entrega y experiencia específica

La empresa AXXIS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INTEGRALES, fue la única que presentó su propuesta técnica económica cumpliendo integralmente con los parámetros mínimos requeridos en los pliegos

Parámetro	Valoración	Calificación	Observación
Oferta Económica	60 puntos	60	Por ser la única oferta que a CUMPLIDO INTEGRAMENTE con los parámetros mínimos requeridos en los pliegos
Plazo de Entrega	20 puntos	20	Información presentada
Experiencia Específica	20 puntos	20	Información presentada
Total		100	

3. Evaluación de especificaciones técnicas

Finalmente, se verificaron las especificaciones técnicas de los bienes ofertados por ambas empresas, que se adjunta en el ANEXO A.

RECOMENDACION

Dando cumplimiento a lo delegado por el Gerente General mediante la resolución No. ESPE-INNOVATIVA E.P. No. 2021-24, como comisión técnica se realizó el analisis, evaluación y calificación de las ofertas presentadas por las empresas AXXIS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INTEGRALES, KASJO-GEODEF SISTEMAS GEOESPACIALES Y DE DEFENSA CIA. LTDA. Por tal razón, se recomienda a la maxima autoridad de esta Empresa Pública ESPE Innovativa, suscribir la alianza estratégica específica para la “LA PROVISIÓN DE EQUIPOS PARA ENTRENAMIENTO MÉDICO Y PROYECTOS DE INVESTIGACION DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE” con la empresa AXXIS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INTEGRALES.

COMISIÓN TÉCNICA

ENRIQUE
TANCREDO
YUNDA
MENDEZ

Firmado digitalmente
por ENRIQUE
TANCREDO YUNDA
MENDEZ
Fecha: 2021.07.02
16:28:00 -05'00'

Ing. Enrique Yunda
DELEGADO DE LA MÁXIMA
AUTORIDAD
ESPE-INNOVATIVA E.P.

NANCY
VICTORIA
YAGUANA
GALLEGOS

Firmado digitalmente
por NANCY VICTORIA
YAGUANA GALLEGOS
Fecha: 2021.07.02
16:24:16 -05'00'

Ing. Victoria Yaguana
DELEGADO DE LA MÁXIMA
AUTORIDAD
ESPE-INNOVATIVA E.P.

CUADRO DE VERIFICACION DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

NOMBRE DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (CARACTERÍSTICAS O ATRIBUTOS)	EMPRESAS		KASJO-GEODEF SISTEMAS GEOESPACIALES Y DE DEFENSA CIA. LTDA		AXXIS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INTEGRALES		
		CANT SOLICITADA	CANT OFERTA	MARCA	MODELO	CANT OFERTA	MARCA	MODELO
1 iPhone SE 2020	Procesador: Apple A12 Bionic Sistema Operativo: iOS v12.0 Almacenamiento: 64 GB Camara Trasera: 12Mp Camara Frontal: 7Mp Display: 4" Bateria: 1700mAh Ram: 2 GB	1	1	iPhone	SE 2020	1	iPhone	SE 2020
Adaptador RF NF- NF50+	Adaptador coaxial N-FEM a N-FEM, 50Ω CC a 6 GHz, excelente VSWR, 1.05: 1. baja pérdida de inserción, 0.03 dB, acabado tri metal, para interconexión de cables y equipos de RF con protector de conector N-FEM a N-FEM	10	10	Mini-Circuits	NF- NF50+	10	Mini-Circuits	NF-NF50+
Adaptador RF NF- SF50+	Adaptador coaxial N-FEM a SMA-FEM, 50Ω CC a 18 GHz, respuesta plana, excelente VSWR, acero inoxidable pasivado, adaptadores de bajo costo, para interconexión de cables y equipos de RF N-FEM a N-FEM	5	5	Mini-Circuits	NF-SF50+	5	Mini-Circuits	NF-SF50+
Adaptador RF NF- SM50+	Adaptador coaxial N-F a SMA-M, 50Ω CC a 18 GHz, respuesta plana, excelente VSWR, acero inoxidable pasivado, para interconexión de cables y equipos de RF	3	3	Mini-Circuits	NF-SM50+	3	Mini-Circuits	NF-SM50+
Adaptador RF NM- NM50-18+	Adaptador coaxial de RF en serie con frecuencia de CC a 18 GHz, pérdida de inserción de 0,11 dB, temperatura de -55 a 100 grados C, geometría recta, impedancia 50 ohmios, frecuencia CC a 18 GHz, VSWR: 1.03: 1, 1.30: 1, pérdida de inserción 0.11 dB, temperatura -55 a 100 grados C.	3	3	Mini-Circuits	NM- NM50-18+	3	Mini-Circuits	NM- NM50-18+
Adaptador RF NM- SF50+	Adaptador coaxial N-MACHO a SMA-F, 50Ω CC a 18 GHz, respuesta plana, excelente VSWR, acero inoxidable pasivado, para interconexión de cables y equipos de RF	3	3	Mini-Circuits	NM- SF50+	3	Mini-Circuits	NM- SF50+
Adaptador RF NM- SM50+	Adaptador coaxial N-MALE a SMA-M, 50Ω CC a 18 GHz, respuesta plana, excelente VSWR, acero inoxidable pasivado, para interconexión de cables y equipos de RF.	3	3	Mini-Circuits	NM- SM50+	3	Mini-Circuits	NM- SM50+
Adaptador RF SF- BF50+	Adaptador coaxial SMA-F a BNC-F, 50Ω CC a 2 GHz, respuesta plana, excelente VSWR, cuerpo de latón niquelado para interconexión de cables y equipos de RF	10	10	Mini-Circuits	SF- BF50+	10	Mini-Circuits	SF- BF50+

Adaptador RF SF- BM50+	Adaptador coaxial SMA-F a BNC-M, 50Ω CC a 2 GHz, respuesta plana, excelente VSWR, cuerpo de latón niquelado para interconexión de cables y equipos de RF	10	10	Mini-Circuits	SF- BM50+	10	Mini-Circuits	SF- BM50+
Adaptador RF SF- SF50+	Adaptador coaxial SMA-F a SMA-F, 50Ω CC a 18 GHz, respuesta plana, excelente VSWR, tipo 1.10: 1 hasta 12.4 GHz y tipo 1.15: 1 hasta 18 GHz, cuerpo robusto de acero inoxidable para interconexión de cables y equipos de RF	20	20	Mini-Circuits	SF- SF50+	20	Mini-Circuits	SF- SF50+
Adaptador RF SF- SM50+	Adaptador coaxial SMA-F a SMA-M, 50Ω CC a 18 GHz, respuesta plana, excelente VSWR, tipo 1.05: 1 hasta 12.4 GHz y tipo 1.15: 1 hasta 18 GHz, cuerpo robusto de acero inoxidable para protector de conector y extensor de cable.	20	20	Mini-Circuits	SF- SM50+	20	Mini-Circuits	SF- SM50+
Adaptador RF SM- BF50+	Adaptador coaxial SMA-M a BNC-F, 50Ω CC a 2 GHz, respuesta plana, excelente VSWR, cuerpo de latón niquelado para interconexión de cables y equipos de RF	10	10	Mini-Circuits	SM- BF50+	10	Mini-Circuits	SM- BF50+
Adaptador RF SM- BM50+	Adaptador coaxial SMA-M a BNC-M, 50Ω CC a 2 GHz, respuesta plana, excelente VSWR, cuerpo de latón niquelado para interconexión de cables y equipos de RF	10	10	Mini-Circuits	SM- BM50+	10	Mini-Circuits	SM- BM50+
Adaptador RF SM- SM50+	Adaptador coaxial SMA-M a SMA-M, 50Ω CC a 18 GHz, respuesta plana, excelente VSWR, tipo 1.10: hasta 12.4 GHz y tipo 1.15: 1 hasta 18 GHz, cuerpo robusto de acero inoxidable para interconexión de cables y equipos de RF	20	20	Mini-Circuits	SM- SM50+	20	Mini-Circuits	SM- SM50+
Adaptador RFSF- SF50+	Adaptador coaxial SMA-F a SMA-F, 50Ω CC a 18 GHz, respuesta plana, excelente VSWR, tipo 1.10: 1 hasta 12.4 GHz y tipo 1.15: 1 hasta 18 GHz, cuerpo robusto de acero inoxidable para interconexión de cables y equipos de RF	9	9	Mini-Circuits	SF- SF50+	9	Mini-Circuits	SF- SF50+

<p>Video Proyector</p>	<p>MARCA Especificar MODELO Especificar TECNOLOGÍA DLP RESOLUCIÓN 1280 x 800 WXGA FUENTE DE LUZ Fósforo Láser de larga duración LÚMENES 5200 Lúmenes CONTRASTE 100.000:1 VIDA ÚTIL DE LA FUENTE DE LUZ, NORMAL (HORAS) mínimo 15000 VIDA ÚTIL DE LA FUENTE DE LUZ, ECONOMICO(HORAS) mínimo 20000 LENTES Zoom fijo PUERTOS USB "1 Tipo A (solo carga) 1 Micro USB (solo carga) 1 Tipo B mini (para mantenimiento y control del mouse)" RED RJ45 LAN ENTRADA DIGITAL 1 HDMI / 1 Componente RGB ENTRADA RGB 1 Mini D-sub de 15 pines ENTRADA COMPUESTA RCA 1 Conector RCA,1 S-Video ENTRADA DE AUDIO RCA SALIDA DE AUDIO Mini jack PARLANTES 10W CONTROLES FÍSICOS: Encendido, botones trapezoidal/de flecha, izquierda/en blanco, menú/salir, derecha/bloqueo de botones del panel, modo/ingresar, automático, fuente VISUALIZACIÓN EN PANTALLA Proyección hasta 150 pulgadas, Pantalla, Imagen, Gestión de energía, Básico, Avanzado, Sistema, Información RANURA DE BLOQUEO KENSINGTON 1 CONFIGURACIÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO Automático GARANTÍA DEL EQUIPO 3 AÑOS GARANTÍA DE LA LAMPARA 1 AÑO INCLUYE "Incluir 1 cable de video HDMI - DisplayPort (5.9 ft) Incluir 1 cable de video 8K HDMI - HDMI (16 ft) Acoplador 4K de HDMI Hembra a Hembra (un par) soporte de montaje universal para proyector techo, Con soporte giratorio, con brazos extensibles ajustables. INCLUYE INSTALACIÓN." CONTROL REMOTO 1 Equipo debe proyectar en espacios sin cortinas y con luz El equipo se lo utilizará un promedio de 12 horas continuas Lente del equipo encapsulado para proteger el ingreso de polvo y humo, por lo que no requiere de mantenimiento Sistemas de ventilación sin filtros de aire</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>Epson</p>	<p>Power Lite L500W</p>	<p>1</p>	<p>ViewSonic</p>	<p>LS810</p>
----------------------------	--	----------	----------	--------------	-----------------------------	----------	------------------	--------------

<p>CABINA DE FLUJO LAMINAR</p>	<p>Las superficies externas deben ser en acero laminado en frío con revestimiento gris/ocre, esmaltado a horno, resistente a los compuestos químicos utilizados para la esterilización. Plano de trabajo y pared interna posterior en acero inox AISI 304 2B. Paredes laterales y frontal en vidrio. Plano de trabajo: perforado y panel interno posterior en acero inox AISI 304 2B. Filtro absoluto: HEPA con ecualizador de flujo, garantizado con eficiencia superior al 99.995 % sobre partículas de 0.3 micras (DOP Test). Moto ventilador: centrifugo con doble aspiración para hacer frente a la saturación de los filtros hasta un valor máximo de 400 Pascal. Cuadro de mandos: panel de control con teclado de membrana con las siguientes teclas: lámparas fluorescentes, tecla mando ventilador; contador de horas e interruptor general. Mando interbloqueado para lámpara fluorescente y lámpara ultravioleta. Instalación eléctrica: realizada en conformidad con las normas CEI 66.5, fascículo 1088 Clase 1, para la seguridad eléctrica de los equipos de instalación fija</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>KL</p>	<p>Laminar Airflow Hood Industry Clean Bench</p>	<p>1</p>	<p>Bioair</p>	<p>Aura Mini</p>
<p>cámara Pcam 5C: 5 MP Fixed Focus Color Camera Module</p>	<p>Sensor de imagen de 5MP en color con sistema en chip, conector FFC de 15 pines para datos de imagen, interfaz de sensor de imagen MIPI CSI-2 de doble carril, admite QSXGA @ 15Hz, 1080p @ 30Hz, 720p @ 60Hz, VGA @ 90Hz y QVGA @ 120Hz, los formatos de salida incluyen RAW10, RGB565, CCIR656, YUV422 / 420, YCbCr422 y compresión JPEG * Montura de lente M12 estándar para intercambiabilidad de lentes con cable de 10 cm y lente de foco fijo instalada de fábrica, tamaño de PCB pequeño para diseños flexibles (4.0 cm x 2.5 cm), 1 x 7 encabezado recto de 100 mil para acceder a las señales de la cámara auxiliar, funciona con placas de desarrollo Digilent compatibles con Pcam</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>Digilent</p>	<p>Pcam 5C: 5 MP Fixed Focus Color Camera Module</p>	<p>1</p>	<p>Digilent</p>	<p>Pcam 5C</p>

CENTRIFUGA (REFRIGERADA)	CENTRIFUGA DIGITAL UNIVERSAL REFRIGERADA, debe incluir: ROTOR BASCULANTE , 4.500 RPM CONTENEDOR PARA TUBOS DE 50 ml. Pk/4 ADAPTADORES PARA TUBOS DE 15 ml. Pk/4 MAXIMA CAPACIDAD:4 x 145 ml SEGURO DE ROTOR:Sistema Auto-lock NIVEL DE RUIDO:Menor a 55 dBA CON OPCION DE CAMBIO DE ROTORES DIMENSIONES (AlxAnxProf):32 x 46 x 67 cm PESO : no mayor a 71 Kg (156 lb) CERTIFICACIONES:UL / CE REQUERIMIENTO ELECTRICO:120V, 60 Hz	1	1	Thermo Scientific	SL8R	1	Thermo Fisher	GT1
Dron	Cámara equipada con un sensor de 20 megapíxeles de 1 pulgada capaz de grabar videos 4K / 60 fps y fotografías en modo ráfaga a 14 fps. Sistema FlightAutonomy incluye cinco sensores de visión para detección de obstáculos bidireccional y evitación de obstáculos con visión hacia adelante. Posicionamiento por satélite de doble banda (GPS y GLONASS), telémetros ultrasónicos, y sensores redundantes Los sensores de visión pueden ver hasta 30 m al frente, habilitar el freno automático y flotar o desviarse frente a obstáculos dentro de un rango de 15 metros.	1	1	dji	Phantom 4 Pro	1	dji	Phantom 4 Pro
Drone	<ul style="list-style-type: none"> •DJI Matrice 600 Pro Hexacopter – Cuerpo de aeronaves (con mangas de brazo) – 2 patas de engranaje de aterrizaje – 2 deslizadores de aterrizaje – 2 muelles – Mando a distancia – 6 baterías de vuelo inteligentes Matrice 600 TB47S – Cargador hexagonal – Carcasa interior de espuma – Cable de alimentación – 2 cables de carga RC – Cable micro USB – 6 pomos (con junta) – Cinta – Pegatinas de batería – Tornillos – Tornillos •Aeronaves: base de rueda diagonal: 44.606 in. •Avión: Peso máximo de despegue recomendado: 34.2 lbs. •Avión: precisión de vuelo (P-GPS): vertical: +/-1.6 ft, horizontal: +/-4.9 ft. 	1	1	dji	Matrice 600 Pro Hexacopter	1	dji	Matrice 600 Pro Hexacopter
EQUIPO DE ELECTROFORESIS	CAMARA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL 662,83 662,83 TAMAÑO DEL GEL (W x L): 9 x 11 cm CAPACIDAD DE BUFFER: 600 ml NUMERO DE MUESTRAS: HASTA 34	1	1	Thermo Scientific	B1-BP	1	Thermo Scientific	EASYCAST B1

(HORIZONTAL)	INCLUYE: 2 PEINES DOBLE LADO DE 10 & 14 DIENTES x 1.0/1.5 mm DE GROSOR							
EQUIPO DE ELECTROFORESIS (VERTICAL)	EQUIPO DE ELECTROFORESIS (VERTICAL) Sistema completo para cuatro geles. Completo con peines de 10 pozos x 1 mm de espesor, 5 peines, 5 juegos de vidrios, 2 Stand de polimerización y demás accesorios para su correcto funcionamiento. Sistema anti derrame. fácil preparación del equipo y compatible con sistema de western blots	1	1	Thermo Scientific	P8DS	1	Thermo Scientific	ND
Espectrofotómetro de microvolúmenes para cuantificar ácidos nucleicos	Espectrofotómetro de microvolúmen Rango de medición: 2-2000 ng/uL Long. De onda fija: 230nm, 260nm, 280nm, 320nm Tamaño de la muestra: 2 uL Muestra ADN, ARN y Proteínas Rango de absorvancia: 0,04 - 40 mm Tiempo de lectura: < 5 seg Fuente de luz: lámpara de xenón Interfase de datos: USB, Ethernet. Voltaje de operación: 12V No requiere computadora adicional, todo el sistema de análisis viene embebido en el equipo. Salida de datos: impresora térmica incluida	1	No presenta	No Indica	No Indica	No presenta	MAESTROGEN	NANO PRO

Gafas de realidad aumentada	<ul style="list-style-type: none"> •Óptica: Lentes holográficas transparentes (guías de ondas) • Resolución: 2000 motores de luz 3:2 •Densidad holográfica: >2500 radiantes (puntos de luz por radián) •Representación basada en los ojos: Optimización de la pantalla para la posición 3D del ojo •Seguimiento de la cabeza: 4 cámaras de luz visible •Seguimiento de los ojos: 2 cámaras de infrarrojos •Profundidad: 1 sensor de profundidad de tiempo de vuelo de 1 MP •IMU: Acelerómetro, giroscopio, magnetómetro •Cámara: Imágenes fijas de 8 MP, vídeo 1080p30 •SoC: Plataforma de proceso Qualcomm Snapdragon 850 •HPU: Unidad de procesamiento holográfico personalizada de segunda generación •Memoria: DRAM LPDDR4x DE 4 GB •Almacenamiento: UFS 2.1 de 64 GB •WiFi: 802.11ac 2x2 •Bluetooth: 5.0 •USB: USB tipo C 	1	1	Microsoft	HoloLens2	1	SUPERLUMEN	HOLOLENS2
gafas realidad virtual	<ul style="list-style-type: none"> •LENTE Y RESOLUCIÓN: Lentes ajustables OLED de 1.600 x 1.400 píxeles •SENSORES: 4 externos (de movimiento) •MOVIMIENTO: 6 grados de libertad •SISTEMA OPERATIVO: Basado en Android •SONIDO: Integrado en el visor (sin necesidad de auriculares) •CONTROLES: Oculus Touch •128GB 	1	1	Oculus	Quest 2	1	Oculus	Quest 2
guantes nitrilo talla medium	<p>Sinónimo: Guantes talla M Capacidad: No aplica Cantidad solicitada: 7 cajas</p> <p>Presentación: Caja de 100 unidades Material de fabricación: Nitrilo Características específicas: Sin talco</p>	7	7	ND	ND	7	ND	ND

guantes nitrilo talla small	Sinónimo: Guantes talla S Capacidad: No aplica Cantidad solicitada: 15 cajas Presentación: Caja de 100 unidades Material de fabricación: Nitrilo Características específicas: Sin talco	15	15	ND	ND	15	ND	ND
Kit aprendizaje Raspberry Pi 4	Tamaño de RAM de la tarjeta gráfica: 2 GB Número de puertos USB 2.0: 2 Número de puertos USB 3.0: 2 Sistema operativo: Debian OS, Windows 10 IoT Core, Ubuntu MATE Sensores Raspberry Pi: el kit de programación Crowpi Raspberry Pi 4 está repleto de muchos botones como 19 sensores diferentes en un paquete ordenado y fácil de usar. No tienes que esperar y conectar cosas. Calidad de construcción: carcasa sólida de ABS y componentes bien hechos en un solo lugar hacen que sea fuerte y cómodo de viajar	1	1	Raspberry Pi	Raspberry Pi 4 modelo B	1	Raspberry Pi	Raspberry Pi 4 4 GB
LAVADORA DE MICROPLACAS	Lavador de placas tipo ELISA, manual de 12 canales, adosable a una bomba de vacío y con capacidad de descarga de fluidos Basado en Lora Concentrator Engine: Semtech SX1301 Sensibilidad hasta -142.5 dBm @ 300bps Potencia de salida máxima hasta 27dBm Alcance de hasta 15 km (línea de visión), ~ 2 km en áreas urbanas densas Diseñado para la banda LoRA ISM de 915 MHz Emula 49 demoduladores LoRa, 10 rutas de demodulación paralelas programables, 8 canales de enlace ascendente, 1 canal de enlace descendente Adaptación automática al factor de expansión de SF12 a SF7 en cada uno de los 8 canales Temperatura de funcionamiento: -40 a 85 °C 2x SX1257 como interfaces de Tx / Rx Conector RP-SMA para antena de 915MHz Totalmente compatible con Clase A, Clase B, Clase C Cumplimiento de FCC y CE	1	No presenta	Biobase	Biobase-9621	No presenta	CAPPWASH	W-12

<p>LoRa/LoRaWAN Gateway - 915MHz for Raspberry Pi 3</p>	<p>Basado en Lora Concentrator Engine: Semtech SX1301 Sensibilidad hasta -142.5 dBm @ 300bps Potencia de salida máxima hasta 27dBm Alcance de hasta 15 km (línea de visión), ~ 2 km en áreas urbanas densas Diseñado para la banda LoRA ISM de 915 MHz Emula 49 demoduladores LoRa, 10 rutas de demodulación paralelas programables, 8 canales de enlace ascendente, 1 canal de enlace descendente Adaptación automática al factor de expansión de SF12 a SF7 en cada uno de los 8 canales Temperatura de funcionamiento: -40 a 85 °C 2x SX1257 como interfaces de Tx / Rx Conector RP-SMA para antena de 915MHz Totalmente compatible con Clase A, Clase B, Clase C Cumplimiento de FCC y CE</p>	1	1	LORAWAN	NA	1	LORAWAN	NA
<p>mascarillas KN95</p>	<p>Capacidad: No Aplica Cantidad solicitada: 15 Presentación: 1 unidad Material de fabricación: 5 capas de telas varias Características específicas: Con clip nasal, sin válvula</p>	15	15	NA	KN-95	15	NA	KN-95
<p>mascarillas quirúrgicas descartables caja x 50</p>	<p>Sinónimo: Mascarillas descartables Capacidad: No aplica Cantidad solicitada: 4 cajas Presentación: Cajas de 50 unidades Material de fabricación: Tela 3 capas Características específicas: Mascarillas no médicas</p>	4	4	NA	NA	4	NA	NA

Medidor multiparamétrico portátil	<p>DE LARGO. Mida y muestra simultáneamente pH, mV, conductividad, TDS, salinidad, oxígeno disuelto, gravedad específica del agua de mar y temperatura. La función de autocalibración simplifica la calibración de pH, oxígeno disuelto y conductividad.</p> <p>La carcasa resistente es resistente al agua y a los golpes. Almacene hasta 10,000 lecturas con conectividad USB para exportar datos a una PC</p> <p>Kit Incluye</p> <p>Una sonda de 10 metros de largo, una botella de 500 ml de solución tampón de pH 4.0, una botella de solución de KCl de 250 ml, juego de instalación del sensor de OD, cepillo de limpieza, vaso de calibración, baterías, correa para el hombro y estuche de transporte.</p> <p>Estos medidores portátiles e impermeables cuentan con una gran pantalla LCD de 3½"(8,9 cm), fácil de leer, con retroiluminación para usar en condiciones de poca luz y poca luz. Se pueden medir y mostrar múltiples parámetros al mismo tiempo. La conectividad de la sonda y la energía de la batería también se indican a través de la pantalla. El contraste variable le permite ajustar las condiciones extremas de luz ambiental. Los medidores están diseñados para funcionar con una sola mano. Las sondas se conectan a través de un conector de conexión rápida que permite una configuración rápida. La función de calibración proporciona una configuración del medidor sin problemas El sensor de DO polarográfico presenta una estabilidad mejorada, una respuesta rápida y un mantenimiento sencillo. La función de retención automática congela los valores promedio de datos, proporcionando más tiempo para verificar o transcribir datos. Se pueden almacenar hasta 10,000 conjuntos de datos y luego transferirlos a una PC a través de una conexión USB incorporada. Las unidades de medida son seleccionables por el usuario, lo que le ayuda a ahorrar tiempo</p>	1	1	No Indica	No Indica	1	HANNA	HI-98194
MICROCENTRIFUGA (HEMATOCRITO)	Centrifuga de hematocrito con capacidad para 20-24 tubos capilares, 13.000 rpm, RCF de 16.060, temporizador de 1 a 99 min, dimensión de 228 x 261 x 353 mm y de peso aproximado de 10 kgr	1	No presenta	No Indica	No Indica	No presenta	BOECP	HC240
MICROPIPETA (0.5-5 ml)	Pipeta automática 0.5-5 ml, regulable volumen ajustable, autoclavable	1	1	No Indica	No Indica	1	MICROLIT	RBO-5000
MICROPIPETA (JUEGO DE 4 UNIDADES)	JUEGO DE 4 PIPETAS F2 KIT 2 (0,2-2µL, 2-20µL, 20-200µL, 100-1000µL) INCLUYE: 1 portapipetas F-Stand + 3 cajas de 96 puntas	1	1	No Indica	No Indica	1	FISHER CIENTIFIC	F2GLP

Papel filtro circular 150mm G 201	Sinónimo: Papel Whatman Capacidad: No aplica Cantidad solicitada: 4 Presentación: Paquete 100 unidades Material de fabricación: Celulosa blanca Características específicas: Grado 201	4	4	NA	NA	4	NA	NA
PIPETA MULTICANAL	Pipeta multicanal de 8 puntas 30-300 UI	1	No present a	Thermo Scientific	Finnpipette F1	No present a	DIGIPETTE	MGG005
Pipeteador multicanal	Pipeta electrónica de 8 canales para volúmenes de 10-200 uL, incluye cargador, voltaje 120V, autoclavable, recargable, incrementos de 0,1 uL.	1	1	No Indica	No Indica	1	CAP TRONIC	620550
PUNTAS AMARILLAS 200 ul, PK/1000	Capacidad: 200 UI Cantidad solicitada: 5 pk/1000 Material de fabricación: Plástico Características específicas: Puntas estériles, compatibles con pipetas Thermo fisher. Estas puntas pueden llegar a alcanzar un volumen de 200 uL, se las utiliza para procesos de PCR en la preparación de Master Mix o para añadir volúmenes pequeños al preparar soluciones o mezclas. La ventaja de venir estériles es que permite su uso desde que se abre el paquete sin necesidad de ser autoclavadas antes.	5	5	NA	NA	5	NA	NA
REFRIGERADOR PARA LABORATORIO Y MEDICINA	Refrigerador con capacidad: 650 L. - Rango de Temperatura: 2 – 8°C. - Sistema de Control: Control por microprocesador, pantalla LED amplia. - Alarma: Alarma visual y auditiva para: temperatura alta y baja, falla de sensor y sistema, puerta mal cerrada. - Tipo de Refrigeración: Sistema de refrigeración por aire forzado. - Refrigerante: R600a, libre de CFC. - Condensador y Evaporador: Condensador de tubo. - Sistema libre de escarcha. - Estructura de un solo cuerpo con aislamiento de poliuretano rígido. - Material interno de aluminio. - Lámpara Fluorescente - Material Externo: Acero con recubrimiento. - 10 bandejas ajustables. - Consumo: 443W. - Requerimiento de Energía: AC 220V. 50/60 Hz. – debe incluir: Seguro para puerta	1	1	Biobase	bpr-5v310	1	BIOBASE	BPR-5V656
ZFSWA2R-63DR+ SWITCH RF& DRIVER SMA	Amplio ancho de banda, 500 a 6000 MHz alto aislamiento, 65 dB. a 1 GHz baja pérdida de inserción, 1,4 dB . controlador interno CMOS cambio rápido, tiempo de subida / bajada, 25 ns. Temperatura de funcionamiento amplia, -55 ° C a 100 ° C	2	2	Mini-Circuits	ZFSWA2R-63DR+ SWITCH RF& DRIVER SMA	2	Mini-Circuits	ZFSWA2R-63DR+ SWITCH RF& DRIVER SMA

ZSWA4-63DRB+ SWITCH RF & DRIVER SMA	Ancho de banda de 0,5 a 6 GHz; Aislamiento mayor o igual a 65 dB a 1 GHz; tiempo de conmutación menor o igual a 35 ns. Perdida de inserción menores o iguales a 1,4 dB; impedancias de acceso 50 ohms.	2	2	Mini-Circuits	ZSWA4-63DRB+ SWITCH RF & DRIVER SMA	2	Mini-Circuits	ZSWA4-63DRB+ SWITCH RF & DRIVER SMA
ZX60-V63+ LNA LOW CURRENT AMPLIFIER 50MHz – 6GHz	Ancho de banda de 0,05 a 6 GHz; Ganancia típica de 21 dB a 800 MHz; P1dB mejor o igual a +18.5 dBm a 800 MHz; IP3 minima de 33 dBm a 800 MHz	8	8	Mini-Circuits	ZX60-V63+ LNA LOW CURRENT AMPLIFIER 50MHz – 6GHz	8	Mini-Circuits	ZX60-V63+ LNA LOW CURRENT AMPLIFIER 50MHz – 6GHz
Dispositivo para simulación con realidad virtual y aumentada	Incluye: 1 simulador de disparo VR con simulador de retroceso Cuerpo de rifle de 1 KG de peso. Retroalimentación de retroceso , culata ajustable, retroceso de encendido / apagado. Compatible con HTC Vive Pro 2.0 Lightbase 2.0 Seguimiento de escala de sala de 10 x 10 metros (32'x32 ') 1 simulador de disparo Sistema blowback Sistema acoplamiento táctico 12" manija de transporte con mira trasera acoples tipo riel inferior y superior	1	1	BeswinVR	Newscar VR Rifle Vive Gun	1	BESWINVR	Scar x Haptic
Torso de RCP Pediátrico	Modelo anatómico de torso para resucitación cardiopulmonar en pacientes pediátricos, con retroalimentación digital en tiempo real sobre compresiones y ventilaciones.	25	25	Prestan Products	PP-CM-100M-MS	25	LAEERDAL	Little Baby QCPR
Torso de RCP Neonatal	Modelo anatómico de torso para resucitación cardiopulmonar en pacientes neonatales, con retroalimentación digital en tiempo real sobre compresiones y ventilaciones.	25	25	Prestan Products	PP-IM-100M-DS	25	LAEERDAL	Little Junior QCPR

<p>Maniquí mecánico de trauma</p>	<p>Modelo anatómico o maniquí de extricación que permita la práctica de técnicas avanzadas de manejo de vía aérea. Debe presentar las siguientes características de vía aérea: Intubación oral y nasal. Tubos endotraqueales: inserción, protección y cuidado. Vías aéreas orofaríngea y nasofaríngea: inserción y succión. Intubación de principal derecho. Maniobra de Sellick. Procedimientos de suministro de oxígeno. Técnicas de succión. Debe presentar las siguientes características circulatorias y suministro de fármacos IV: Inyecciones IMRCP Hitos anatómicos Ventilación con bolsa- válvula- máscara Adulto Masculino Maniquí de cuerpo entero Extricación Inmovilización Manejo de víctimas</p>	<p>5</p>	<p>5</p>	<p>No indica</p>	<p>Crash Kelly</p>	<p>5</p>	<p>LAERDAL</p>	<p>Crash Kelly</p>
<p>Inmovilizador de cabeza</p>	<p>"Inmovilizador de cabeza reutilizable, que permita el deslizamiento para ajuste multiaxial. Debe presentar un mecanismo de cierre y anclaje seguro y fácil de aplicar. Debe adaptarse a todo tipo de pacientes. Debe ser elaborado en material duradero y no absorbente; transparente a RX y compatible con RMN y otros métodos. Libre de látex. "</p>	<p>5</p>	<p>5</p>	<p>Laerdal</p>	<p>Speed Blocks Head Immobilizer</p>	<p>5</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>

<p>Tabla rigida de transporte</p>	<p>"Tabla espinal rígida, liviana para la movilización de paciente adulto y pediátrico. Debe responder a las siguientes características: Capacidad de carga de ± 1100 kg en toda su área. Radiolúcida para una visión clara de la columna, compatible con RNM y CT. Tubos de fibra de carbón en los agarres (PINES) Manijas extra grandes hacen que sea fácil de agarrar aún teniendo guantes gruesos en las manos. Manijas elevadas hacen que sea fácil de levantar. Uso también para rescate en el agua, en las montañas, en el hogar o en las carreteras. De fácil limpiar y descontaminar. Pasadores (pines) están moldeados dentro de la férula. Libre de latex. ± 12 Pins. Dimensiones: ± 40,64 x 182.88 x 5,8 cm. Peso: ± 6.14 Kg. 14 asideras de ± 5.08 cm x 13,3 cm. "</p>	5	5	No Indica	No Indica	5	LAEERDAL	982500
<p>Modulo de trauma avanzado (Kit de trauma para maniquí)</p>	<p>"Kit de trauma para maniquí que contenga:Cabeza de intubación de trauma (que incluya laceraciones en ojo, labio cuello y cráneo, así como objeto atravesado en mejilla).Laceración de mano, mostrando hueso y tejidos. Fracturas abiertas y cerradas en dedos.Fractura de radio.Quemaduras de 1º, 2º, y 3º grado en brazo. Herida abdominal, mostrando vísceras.Fractura de fémur. Fractura de tibia.Tobillo y pie contusionado.Pie aplastado, mostrando hueso y tejidos. Amputación de dedo.Heridas de entrada y salida de proyectiles. "</p>	1	1	No Indica	No Indica	1	LAEERDAL	276-00001

<p>Modulo de trauma y heridas (Maquillaje)</p>	<p>"Kit de maquillaje que permita simular heridas con fijaciones o adhesivos fabricados con cera y diseñados para sangrar, laceraciones, fracturas de extremidades y amputaciones. De contener: Heridas con hemorragia completas con reservas de líquido y mancha de bombeo: 1 herida en mandíbula, 1 herida abdominal con protrusión intestinal, 1 herida con perforación de tórax, 2 fracturas abiertas de húmero, 2 fracturas abiertas de fémur, 2 fracturas abiertas de tibia, 1 laceración en la frente, 1 amputación abierta, 2 heridas de bala en la palma de la mano. Heridas sin hemorragia: 36 heridas adhesivas variadas de laceraciones y fracturas abiertas, 1 quemadura de fósforo en la mano, 1 rostro en estado de shock. Quemadura de segundo y tercer grado en el rostro. Quemadura de segundo y tercer grado en el tórax. Quemadura de segundo y tercer grado en la espalda. Quemadura de segundo y tercer grado en la mano. Quemadura de segundo y tercer grado en el antebrazo. Debe contener los siguientes accesorios de maquillaje: 1 espejo, 1 adhesivo corporal para colocar heridas adhesivas, 2 ceras para la simulación de heridas, 3 botellas de maquillaje de sangre coagulada, 5 paquetes de sangre en polvo (una unidad: ± 4,5 l de sangre artificial), 1 paquete de metilcelulosa como espesante de sangre, 4 colores de maquillaje en cera: blanco, azul, marrón y rojo, 2 paquetes de Plexiglas roto para simular heridas con esquirlas de cristal, 1 crema fría, 2 atomizadores, 2 unidades de pasta de modelar: blanco y oscuro, 6 depresores linguales, 1 paquete de toallitas, 2 unidades de suciedad simulada, 1 unidad de carbón, 1 vaselina, 2 espátulas. "</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>EMT</p>	<p>EMT Casualty Simulation Kit</p>	<p>1</p>	<p>3B SCIENTIFIC</p>	<p>1005711</p>
--	--	----------	----------	------------	------------------------------------	----------	----------------------	----------------

<p>Maniquí de trauma alta fidelidad</p>	<p>Maniquí de trauma diseñado para formar personal médico militar y de emergencia civil en situaciones de trauma y para el control de hemorragia. Debe presentar una configuración inalámbrica y maleta de transporte. Múltiples características de la vía aérea: Apertura y cierre de la vía aérea controlada automática o manualmente, Hiperextensión / Maniobra frente – mentón, Tracción mandibular con mandíbula articulada, Aspiración (Oral y Nasofaríngea), Ventilación con resucitador, Intubación orotraqueal, Intubación nasotraqueal, Intubación selectiva, Combitube, LMA, y otros dispositivos de vía aérea, Intubación retrógrada, Intubación fiberoptica, Ventilación transtraqueal, Cricotirotomía con aguja, Cricotirotomía quirúrgica, Complianza pulmonar variable - 4 niveles. Resistencia pulmonar variable - 4 niveles. Distensión estomacal Complicaciones de vía aérea: Detección de posición correcta de la cabeza, Modo No intubación ni ventilación, Modo No intubación Sí ventilación, Edema de lengua, Obstrucción faríngea, Laringoespasmo, Rigidez cervical, Trismus Características respiratorias: Respiración espontánea, Elevación del pecho unilateral, Exhalación de CO₂, EtCO₂ y display de su onda, Sonidos normales y anormales, 5 focos de auscultación anteriores, 6 focos de auscultación posteriores, Saturación de oxígeno y display de su onda. Complicaciones respiratorias: Cianosis, Toracentesis con aguja – bilateral, Movimiento del pecho unilateral y bilateral, Sonidos respiratorios unilaterales, bilaterales y por lóbulos, Neumotórax a tensión – bilateral. Características cardíacas: Extensa biblioteca de ECG, Sonidos cardíacos - 4 focos anteriores, Monitorización ECG simulada (4 derivaciones), Monitorización ECG 3 y 5 derivaciones, Display de ECG de 12 derivaciones, Desfibrilación y cardioversión, Marcapasos. Características circulatorias: Debe permitir la toma manual de presión sanguínea con auscultación de sonidos de Korotkoff, Pulsos carotídeos, femorales, braquiales, radiales, pedios dorsales, poplíteos y tibiales posteriores sincronizados con el ECG Pulso variable en función de la presión sanguínea, La palpación del pulso es detectada y registrada. Accesos vasculares: Acceso IV (brazo derecho), Acceso intraóseo (tibia y esternón). RCP: Acorde a las Guías 2010, Las</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>CAE</p>	<p>CAE Apollo</p>	<p>1</p>	<p>LAEERDAL</p>	<p>219-02001</p>
---	--	----------	----------	------------	-------------------	----------	-----------------	------------------

compresiones generan pulso palpable, presión sanguínea, onda y artefactos de ECG, Profundidad de compresión y resistencia realistas, Detección de profundidad, re expansión y frecuencias de las compresiones, Detección de la inclinación, Feedback en tiempo real de la calidad de la RCP.Ojos:Parpadeo - lento, normal, rápido y guiño, Abiertos, cerrados o semiabiertosReacción pupilar: Síncrona / asíncrona, Velocidad de reacción normal o lentaOtras características:Sangrado: Simulación de sangrado en múltiples puntos Arterial y venosoRespuesta automática de los signos vitales a la pérdida de sangre y a la terapia Funciona con numerosos módulos de heridas y kits de moulageSalida de orina (variable) Cateterización por sonda FoleySecreciones: Ojos, oídos, nariz y boca Sangre, mocos, CSF, etc. DiaforesisSonido abdominales 4 focos Sonidos vocales, Sonidos pregrabados Sonidos customizados, Comunicación con el instructor, Comunicación de múltiples instructores.Amputaciones:Brazo izquierdo amputado, Pierna izquierda amputada, Piel IM pierna derecha, Brazo derecho amputado, Piel de pierna derecha amputada.Debe tener:Licencia LLEAP, Amputaciones, USB HeadSet / Micrófono, Sonda para Saturación de Oxígeno, Teclado y Mouse, Consumibles, Vestimenta, Maleta de Transporte.

<p>Simulador de piernas de entrenamiento para dispositivos intra óseos</p>	<p>"Pierna de espuma realista con tibia simulada diseñada para practicar la administración de medicamentos y líquidos a través de una infusión intraósea. Características: Los puntos de referencia en la tuberosidad tibial y el maléolo medial deben facilitar la ubicación adecuada del sitio. La tibia simulada debe proporcionar una disminución realista de la resistencia a medida que la aguja entra en la cavidad de la médula. El fluido se puede infundir para realismo durante la aspiración e infusión. El drenaje en el talón debe conectarse a la bolsa del depósito. La pierna se puede usar como entrenador independiente. Incluye: Pierna, Kit de infusión, Bolsa IV, Conjunto de soluciones "</p>	5	5	No Indica	No Indica	5	LAEERDAL	231-00101
<p>Simulador de Sutura</p>	<p>"Modelo anatómico que permita la práctica y la demostración para atar nudos, colocar grapas, aplicar adhesivo tisular, suturar tejido profundo y subcutáneo. El modelo debe presentar las capas correspondientes a epidermis, dermis, fascia, grasa y músculo. La piel debe permitir aplicar y cerrar suturas superficiales. Características: Debe incluir almohadilla de sutura, bandeja de soporte para la almohadilla, maletín de transporte resistente, porta agujas, tijeras de sutura, fórceps de tejido, bisturí, nylon para sutura y caja para guardar los instrumentos. Tamaño de la almohadilla ± 15,2 x 10,2 x 3,8 cm. "</p>	10	10	No Indica	No Indica	10	3B SCIENTIFIC	1005627
<p>Desfibrilador Externo Automático de entrenamiento (DEA)</p>	<p>Entrenador BILINGUE (Inglés Español) desfibrilación, con control remoto. Conectores y paletas para adulto y pediátricos. Incluye 8 escenarios preprogramados. Señales audibles del metrónomo para señalar las compresiones durante RCP. Con conexión para parlante externo (no incluido) para que escuche toda la clase. Viene con estuche de nylon. Funciona con 3 pilas AA en la base v 2 AAA en el control (no incluidas). No incluye torso RCP.</p>	15	15	Prestan Products	Prestan AED Ultratrainer	15	LAERDAL	AED Trainer 2

Simulador Auscultación cardiaca, pulmonar, intestinal	Maniquí entrenador de auscultación de adulto. Torso tamaño natural de piel clara (se ofrece también en piel oscura). Incluye 20 sonidos cardíacos, escenarios y murmullos; 11 respiratorios y trastornos y 3 intestinales y un rumor carótido que se oyen a través del simulador en los sitios anatómicamente correctos. Incluye estetoscopio con fonoteca, CD con software, licencia y camiseta. (transportable. 14 kilos).	10	10	Cardionics	SAM Basic	10	3B SCIENTIFIC	PAT BASIC
Simuladores de Cabezas para intubación adulto	Simulador / Entrenador para el manejo de vías aéreas de adulto con complicaciones por rompimiento de dientes, edema lingual y laringoespasmo. El entrenador es una clara imagen de la anatomía humana en detalle. Con estómago que se hincha con intubación esofágica o presión excesiva con BVM, y además tiene la capacidad de vomitar. Permite la intubación nasogástrica, así como succión.	4	4	No Indica	No Indica	4	NASCO	NAS-PP00086U
Brazo de entrenamiento o punción arterial/venoso de adulto	Brazo de entrenamiento arterial/venoso de adulto. que genera automáticamente pulsos arteriales en los puntos radial y braquial y controla el flujo de sangre de acuerdo a los latidos e intensidad del pulso. Tanto la frecuencia cardiaca como la intensidad del pulso son ajustables de 10 LPM a 150 LPM. Permite la práctica de ejercicios de hemodiálisis. El brazo cuenta con una microbomba montada en el hombro que produce los pulsos y controla el flujo sanguíneo. Permite además la práctica de inyecciones SC e IM, además de suturas e incisiones. Montado sobre una base. Incluye: bolsa para sangre con stand, concentrado de sangre artificial, inserto de bicep, inserto de fistula, juego de venas de reemplazo, talco, fuente de poder de 110V, manual de instrucciones y bolso para transportar el equipo.	3	3	No Indica	S401.100 Advanced Multipurpos e Venous Training Arm	3	GUAMARD	S401

<p>Mesa Anatómica de disección</p>	<p>"Se requiere de una Plataforma Educativa multi-tactica para la enseñanza y aprendizaje interactivo con un portal de educación con acceso a minimo 1 año tanto para profesores y estudiantes a una extensa librería de casos con una amplia variedad de contenido clinico, anatomia topografica y otras disciplinas de basicas y especialidades. El Portal de Educacion debe permitir el aprendizaje activo a los estudiantes haciendo uso de sus licencias; las cuales NO deben ser instaladas localmente sino trabajar a traves de nube completamente independientes de la mesa.</p> <p>A través de la red de colaboración de instituciones que podrán compartir casos y conocimientos con otros usuarios a través del mundo.</p> <p>Este Portal de Educación debe contar con la posibilidad de accederse desde cualquier otro dispositivo permitiendo el trabajo remoto y ayudando a la integracion con especialidades hospitalarias en la misma plataforma.</p> <p>Se podrá real una disección real en forma táctil por planos y por cortes sagital, transversal, coronal y oblicuo.</p> <p>Deberá permitir trabajar con varios softwares disponibles sin limitar a una sola imagen fotorrealista sino por el contrario permitirá hacer la comparación con casos reales permitiendo realizar cortes en todas las direcciones y con la posibilidad de rotación de 360 grados.</p> <p>Tamaño aproximado de 65 pulgadas (163 cm) Pantalla única no integrada</p> <p>Resolución: 4K QLed UHD</p> <p>Panel de resolución: 3840 x 2160 (4K QLed UHD) Resolución Optima: 3840 x 2160 – 120Hz E-Led BLU Brillo: 600 cd/m² (pico 1500 cd/m²)</p> <p>Colores de la pantalla: 1.07 billones Alimentación de 100 a 240 VAC</p> <p>Permitirá que las imágenes puedan ser reducidas y agrandadas por medio de zoom sin perder la calidad de la imagen ni la relación de tamaño.</p> <p>Contará con una herramienta que permitirá la medición de cualquier parte que se encuentre estudiando.</p> <p>Las estructuras serán completamente segmentadas de casos</p>	1	1	No Indica	No Especifica	1	SECTRA	F-18
--	--	---	---	-----------	---------------	---	--------	------

completamente reales para la disección correcta de tejidos y órganos internos con el objetivo de brindar un reconocimiento único de estructuras difíciles de trabajar.

Estás estructuras podrán ser trabajadas, modificadas y almacenadas con la finalidad de que puedan ser usadas como elementos investigativos de cada institución o como material preparado de clase.

Deberá permitir la comparación en diferentes planos y estructuras del cuerpo humano basado en casos totalmente reales siendo esta, precisamente, una herramienta de enseñanza y aprendizaje interactiva que usa anatomía real y casos clínicos para desarrollar un pensamiento crítico en capacitación clínica.

Comparación de estructuras y casos clínicos.

Se podrá tener varias opciones de evaluación de acuerdo con las competencias. Formatos de evaluación prediseñados dependiendo el software a utilizar

Permitirá realizar anotaciones en todas las imágenes que sean objetos de estudio y se podrá realizar capturas de pantalla, almacenarlas y nombrarlas generando una herramienta de respaldo evaluativo para el alumno y el docente.

Desde 0,1mm en adelante basado en cortes de imágenes reales y se contará con la posibilidad de cargar fácilmente cualquier archivo de imagen compatible que sea objeto de estudio.

Dimensiones de la pantalla aproximadamente 1547mm de alto x 921mm de ancho.

Contará con al menos 2000 archivos reales de anatomía en 3D y vistas desde varios planos, así como cientos de exámenes rápidos; 10 000 estructuras anatómicas como órganos, tejidos y huesos, 500 imágenes histológicas que permitirá el trabajo real como estación de Histología con microscopios; la colección de placas con histología normal y patológica permitirá a los docentes y estudiantes crear un laboratorio simultaneo para Histología. Se podrá realizar recuentos de actividad mitótica, Ki67 y demás trabajos para estaciones histopatológicas completas.

Colección de embriología: Colección para trabajo especializado en desarrollo embrionario, comienza desde la etapa 7 hasta la etapa 23 (50-60 días).

Compatible para el uso de impresión 3D para crear modelos físicos a partir de la imagen desplegada.
El software instalado en la mesa de anatomía deberá permitir exportar en stl.
Posiciones de la mesa: Horizontal, Diagonal y Vertical Software para trabajo con imágenes en formato DICOM, visualización y almacenamiento en espacio privado y/o público.

Contará con una selección mínima de 1200 escaneos reales de TAC, RM, Ecosonografías con casos de emergencias hospitalarias, casos patológicos y escaneos de exámenes reales.
Deberá contar con una Biblioteca a través de un Portal de Educación.
Puertos: 3xUSB 3.0 y 1xHDMI
Gabinete interno: cable 1xPower, 1xRJ45 (Gb Ethernet), 6xUSB 2.0, 4xUSB 3.0, 1xMicrophone, 1xHeadphone, 3xDisplayPort, 1xHDMI y 1xDVI.
Estructura metálica sobre ruedas que permitirá movilizar la mesa, adicional sistema de frenado.
4 piezas de ruedas resistentes, con bloqueo independiente.
Permitirá mediante conexión HDMI proyectar a una pantalla para poder transmitir conocimientos a un mayor número de estudiantes.
La salida deberá ser HDMI directa y de imagen completa. No se deberá necesitar accesorios adicionales o independientes para la proyección de la imagen.
Contará con al menos 200 imágenes de estructuras masculinas, femeninas de diferentes edades en alta resolución que podrán ser trabajadas en diferentes posiciones, permitiendo la visualización desde cualquier plano y perspectiva, al docente podrá crear su propia clase desde una estación de trabajo independiente sin limitar el tiempo de uso de la mesa ni interrumpir la programación de las clases.
Cadáver Femenino y Masculino
Modelo Anatómico Femenino y Masculino en cuerpo completo El equipo contará con una unidad de soporte de energía de 1500VA. "

Monitor Desfibrilador (simulador)	"Diseño compacto con 4 modos de funcionamiento integrado (Monitorización ECG, Desfibrilación manual, DEA y marca pasos externo), -Cardioversión sincronizada y DEA con tecnología bifásica. -Con más de 20 rangos seleccionables de energía desde Hasta 360 J para maximizar el éxito de la desfibrilación. -Fácil de llevar y fácil de operar, -Pantalla de 7"" con 3 formas de onda ECG. - Equipado con palas desplegadas para pacientes Adulto/Pediátricas, con mandos de control para desfibrilación manual. - Carga de energía menor a 5 seg. para 200 Joules, - Impresora térmica de alta resolución para tiempo real. - Fuente de alimentación eléctrica: 100V AC, - Batería para 100 descargas de 360 J en su carga total. "	1	1	Mindray	BeneHeart D3	1	ADVANCE	D-100
Tanque de oxígeno	Debe incluye Cilindro de Oxígeno de Aluminio 1 m3, Regulador y Coche	2	2	NA	NA	2	NA	NA
Ventilador mecanico de transporte (simulador)	Garantiza un volumen corriente, una frecuencia respiratoria y una fracción inspirada de oxígeno constante, independientemente de la presión de insuflación. Tres formas de ventilación: controlada, asistida y asistida/ controlada (ABS).	1	1	Amoul	6000S	1	SPENCER	SPENCER 190
Bomba de infusión (simulador)	"Permite cambiar el caudal sin detener la infusión Las últimas terapias se pueden almacenar y utilizar para una infusión rápida. Biblioteca de medicamentos no menos de 2000 medicamentos Presión de línea de caída automática para reducir el impacto del bolo después de la oclusión Quita la burbuja de aire Permite el bloqueo de pantalla Posee un modo de espera Limite la velocidad máxima de infusión para garantizar al doble la seguridad del paciente Visualización de la presión en tiempo real de forma gráfica y numérica Detector de burbujas Brillo Ajustable "	1	1	Leien	Lins 7	1	ARI	AIP 1200V

Monitor multiparámetro real (simulador)	"Monitor multiparámetros, pantalla TFT LCD 8"', parámetros: ECG + SPO2+ NIBP+ RESP + DUAL TEMP contiene: - 1 Sensor SPO2 adulto - 1 Sensor Temperatura de piel - 1 Nibp tubing mas brazalete adulto - 1 Cable ECG 5 leads - 1 Cable de alimentación - 1 Manual de usuario "	1	1	No Indica	Osen 8000	1	HEALTH CORP	CONTECT 1
Tubo torácico	Incluye 3 Catéteres Torácico Con 3 Guías Metálicas.	4	4	NA	NA	4	NA	NA
Ventilador mecánico (simulador)	"Tecnología touchscreen integrada de 17", compatible para pacientes adultos, pediátricos y neonatales. MODOS VENTILATORIOS Adulto / Pediátrico • VCV Asistido / Controlado • PCV Asistido / Controlado • PSV/CPAP • PRVC • SIMV (VCV) + PSV • SIMV (PCV) + PSV • MMV + PSV • PSV + VT Asegurado • Presión bifásica (APRV+PSV) • VNI • Respaldo • Ventilación de respaldo (VCV) • Ventilación de respaldo (PCV)"	1	1	Leistung	LUFT 3	1	Leistung	LUFT 3
Ventilador mecánico (simulador)	"Laringoscopio óptico. forma anatómica con canal guía de tubo rentable, fiable, Aplicación posible en cualquier posición 100x óptica reutilizable "	1	1	Airraq	NA	1	Fabritec	NA

Pistola de aguja intra ósea	Agujas para vías intraóseas.	5	5	NA	NA	5	NA	NA
Sistema de recarga de dispositivos de aguja intraósea	Pistola para inserción de vías intraóseas.	1	1	NA	NA	1	NA	NA
Video laringoscopio (simulador)	"El diseño liviano y ergonómico pesa menos de una libra. La pantalla de 3,5 pulgadas proporciona capacidades de visualización de alto rendimiento para cada intubación. La lente antivaho de 2,0 megapíxeles permite a los médicos utilizar el laringoscopio inmediatamente sin precalentamiento. La tarjeta de memoria interna 8G SD registra intubaciones para entrenamiento, etc. La pantalla de video gira 180 grados, así como hacia arriba y hacia abajo. La duración de la batería es de aproximadamente 200 minutos. Micro USB integrado para cargar la unidad y transferir archivos de video. Disponible con cuchillas desechables y reutilizables; consulte a su representante de Avante para obtener más detalles. "	1	1	No Indica	No Indica	1	HEALTH SOLUTION	INVIEW HD
Laringoscopio s hoja curva 3	laringoscopio original de fibra óptica mac set con 5 hojas 1 manijas y un estuche hermoso	4	4	Ambulance Med	Laryngoscop e Macintosh Kit	4	CYNAMED	NA
Laringoscopio s hoja recta 1	Laringoscopio modular para uso pediátrico con fuente de luz de vacío de 2,7V que permite iluminar correctamente el campo de exploración Contiene 3 hojas rectas para neonatos.	4	4	Riester	Miller Baby 7070	4	ORTOWEB	NA
Coche de paro	Dimensiones Generales: Alto igual o mayor a 970 mm; ancho igual o mayor a 1000 mm; profundidad 4igual o mayor a 90 mm. Tolerancia general: ±5mm. Especificaciones Generales: Estructura principal: lámina de Acero. De cinco (5) cajones o mas fabricado en lámina de acero. Accesorios: Soporte porta suero con dos ganchos fabricado en acero inoxidable.	1	1	No Indica	ME-CABS01	1	ORTOWEB	NA

<p>Camilla Eléctrica Hospitalaria</p>	<p>Estructura en pintura electrostática. Camilla de accionamiento hidráulico para transporte de pacientes intersalas. Dimensiones: (igual o mayor a; ancho 80cm ± 10 cm; Largo 200cm). Mínimo dos secciones: cabecera y torso. Ángulo de inclinación de cabecera o respaldo: de 0° a 90° o mayor. Con movimiento para posicionamiento trendelemburg y antitrendelemburg de +/-12° o mayor inclinación. Regulación en altura posición baja igual o menor a 60 cm. Regulación en altura posición alta igual o mayor a 80cm. Dos barandas abatibles, plegables o retractiles. Cuatro (4) ruedas de mínimo 20 cm de diámetro antiestático, con sistema de direccionamiento. Frenado central, bloqueo en las cuatro ruedas. Compartimiento o bandeja de almacenamiento para cilindro de oxígeno. Cuenta con asa, barra, tirador o apoyo para transporte de la camilla. Parachoques en PVC o material similar en las cuatro esquinas. Carga a soportar mínimo 250 Kg. Elaborado en Goma, espuma o material similar, retardante de llama. Forro de colchoneta: de vinil impermeable, antifúngico, antibacterial. Colchoneta de espesor mínimo de 7 cm con dimensiones que sean acorde y se acoplen a la camilla. Accesorios : Un (1) soporte para suero desmontable.</p>	<p>2</p>	<p>2</p>	<p>MEDCO</p>	<p>P305</p>	<p>2</p>	<p>KISSU</p>	<p>KISSU 01</p>
<p>Mesa de mayo</p>	<p>Dimensiones Generales: Estructura (igual o mayor a: largo 600 mm; ancho 460 mm; altura mínima 1000 mm) Tolerancia General: ± 5 mm. Especificaciones Generales: Estructura fabricada en acero, con recubrimiento en pintura electrostática. Bandeja y soporte para bandeja fabricadas de acero quirúrgico inoxidable. Soporte de bandeja regulable en altura, mecanismo deslizante y perilla de ajuste. Bandeja desmontable.</p>	<p>2</p>	<p>2</p>	<p>NA</p>	<p>ME- MMM001</p>	<p>2</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>