

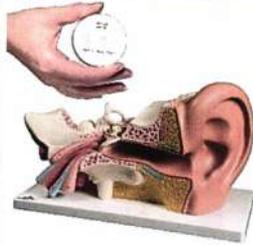


## ADDENDUM No.4

### LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 02-2024-SEAF-UNAH “ADQUISICIÓN DE EQUIPO MEDICO Y DE LABORATORIO PARA LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE HONDURAS”

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) hace saber a los interesados en participar en la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 02-2024-SEAF-UNAH que tiene por objeto la “ADQUISICIÓN DE EQUIPO MEDICO Y DE LABORATORIO PARA LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE HONDURAS”, lo siguiente:

En el Pliego de Condiciones, se modifica en la “SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS” la PARTIDA No.6 EQUIPO MÉDICO Y DE LABORATORIO PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS, HOSPITAL ESCUELA, la cual queda de la siguiente manera:

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IMAGEN
1.	1	Modelos anatómicos , maniqués del oído.	Unidad	<p>Especificaciones: Modelo anatómico del oído humana ampliado, que muestra la estructura interna del oído, la ubicación del oído externo, el oído medio, el oído interno y el órgano de equilibrio. con las siguientes características: Rotación libre, aumento y reducción del modelo digital Visualización de las zonas activas y sus estructuras anatómicas Inicio del modelo de anatomía virtual mediante realidad aumentada (AR) Cuestionarios de anatomía para probar y</p>	

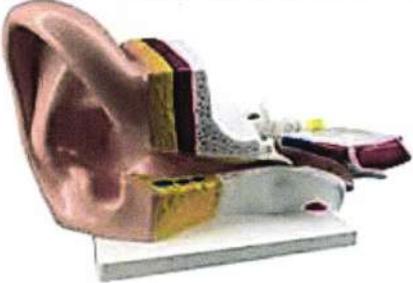
*“La Educación es la Primera Necesidad de La República”*



**UNAH**

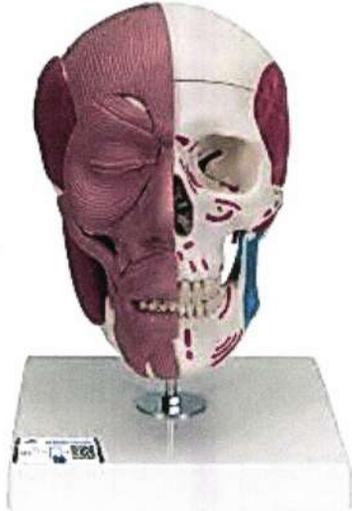
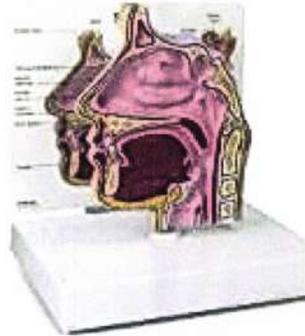
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000  
2216-6100

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IMAGEN
				<p>mejorar su nivel de conocimientos anatómicos con resultados instantáneos y puntuación final de evaluación</p> <p>Función de dibujo para personalizar, guardar y compartir imágenes</p> <p>Función de notas útiles para ayudarlo con su aprendizaje personal</p> <p>Aprendizaje de anatomía masculina y femenina</p> <p>Fácil acceso a contenido 3D con y sin conexión</p> <p>Disponible en 11 idiomas</p>	
2.	1	Modelos anatómicos , maniqués del modelo funcional del oído.	Unidad	<p>Especificaciones: representación del oído externo, medio e interno.</p> <p>Con partes removibles que incluyan: meato auditivo externo, tímpano, membrana timpánica, osículos auditivos y laberinto.</p>	
3.	1	Modelos anatómicos , maniqués sobre órgano de corti.	Unidad	<p>Especificaciones: modelo con un corte tridimensional del Órgano de Corti, sede del sentido del oído en el oído interno humano.</p>	

*"La Educación es la Primera Necesidad de La República"*



ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IMAGEN
4.	1	Modelos anatómicos , maniquí Modelo anatómico de la lengua	Unidad	Especificaciones: Modelo anatómico con la mandíbula hasta el segundo molar, la lengua con musculatura del piso de la boca en el corte y la glándula derecha sublingual y submandibular.	
5.	1	Modelos anatómicos , maniquí del modelo de los músculos de la cara.	Unidad	Especificaciones: Modelo del cráneo con musculatura facial. La mitad derecha del cráneo de este modelo están representadas la musculatura de la cara y de la masticación.	
6.	1	Modelos anatómicos , maniquí del modelo anatómico de la cavidad nasal y senos paranasales.	Unidad	Especificaciones: Cortado de manera parasagital, muy cercano a la línea media a través de la nariz y conductos nasales, incluye la cavidad nasal con detalles, paladar blando y duro, úvula, tuba de Eustaquio y la tonsila faríngea, así como tarjetas removibles para educación del paciente. Base incluida.	

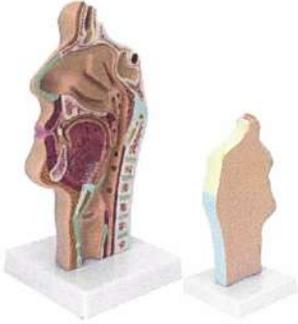
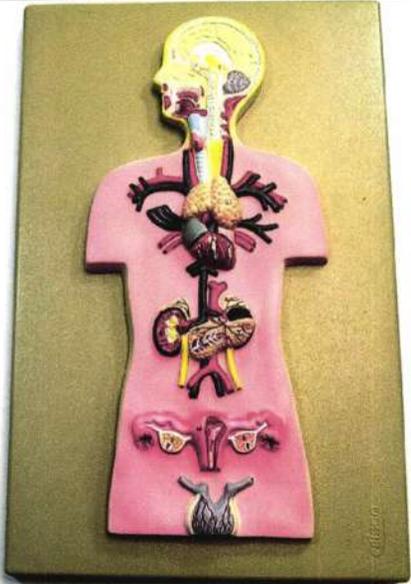
*"La Educación es la Primera Necesidad de La República"*



**UNAH**

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000  
2216-6100

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IMAGEN
7.	1	Modelos anatómicos , maniquí del modelo anatómico de cavidad oral.	Unidad	Especificaciones: Modelo de sistema respiratorio que incluye las cavidades orales y nasales, la laringe y la faringe. Tracto respiratorio superior seccionado en dos piezas a lo largo del plano sagital medial.	
8.	1	Modelos anatómicos , maniquí del modelo del sistema endocrino.	Unidad	Especificaciones: Una sección frontal del cuerpo humano, en miniatura, muestra todas las glándulas del sistema endocrino. Ambas glándulas de hombre y mujer están presentes.	
9.	1	Modelos anatómicos , maniquí del modelo anatómico del aparato respiratorio.	Unidad	Especificaciones: Representación de sistema respiratorio humano se aprecia el conjunto de laringe y pulmones. Podemos ver la tráquea y los conductos bronquiales en que se divide, que a su vez seguirán dividiéndose para formar los bronquiolos y estos terminarán en los alveólos.	

*"La Educación es la Primera Necesidad de La República"*



**UNAH**

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000  
2216-6100

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IMAGEN
10.	1	Modelos anatómicos, maniquí del modelo articulación temporomandibular.	Unidad	Especificaciones: mandíbula, maxilar, de dentadura. Modelo de articulación temporomandibular (ATM) que muestra las patologías problemáticas asociadas con la cápsula articular. Se enfatiza el disco, la inflamación en el hueso circundante, así como el efecto sobre los dientes, (grietas, fisuras, oquedades y rasgos de bruxismo). Tamaño del modelo: 15,24 x 15,24 x 16,5 cm	
11.	1	Maniquí del modelo osículos auditivos	Unidad	Especificaciones: osículos auditivos humanos. Modelo de articulación temporomandibular que muestra las patologías problemáticas asociadas con la cápsula articular. Se enfatiza el disco, la inflamación en el hueso circundante, así como el efecto sobre los dientes, (grietas, fisuras, oquedades y rasgos de bruxismo). Tamaño del modelo: 15,24 x 15,24 x 16,5 cm	

*"La Educación es la Primera Necesidad de La República"*



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000  
2216-6100

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IMAGEN
12.	1	set básico de materiales para terapia oral motora TalkTools	Unidad	set básico de materiales para terapia oral motora TalkTools. TalkTools Sensi Kit y 10 puntas de mandíbula, herramienta de terapia sensorial para el habla y la alimentación, productos sensoriales para autismo, herramientas para TDAH, regalos de terapia del habla	
13.	10	Estetoscopios de adultos	Unidad	Estetoscopios de adultos. Estetoscopio ligero multiusos: duradero, cómodo, ligero y de alto rendimiento sonoro. Doblemente seguro: resorte con estructura de doble hoja que ofrece el doble de durabilidad. Ligero, alto rendimiento sonoro. Previene la perforación de tímpanos: las ojivas patentadas SafetyLock no son invasivas y se enfocan en la seguridad del usuario.	
14.	10	Oxímetros portátiles digitales	Unidad	Oxímetros portátiles digitales. Monitor de saturación de oxígeno en sangre con cubierta de silicona, baterías y cordón (negro real)	

*"La Educación es la Primera Necesidad de La República"*



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000  
2216-6100

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IMAGEN
15.	1	kit de esfigmomanómetros pediátricos	Unidad	<p>kit de esfigmomanómetros pediátricos. Paquete todo en uno: nuestro kit de manguito de presión arterial y estetoscopio incluye esfigmomanómetro aneroide con 5 puños pequeños a extra grandes (de bebé a adulto), estetoscopio de doble cabeza y práctico estuche de almacenamiento; obtendrás todo lo que necesitas para controlar la presión arterial y la salud cardíaca para todas las edades en la clínica. 5 tamaños de puño: puño infantil (5 a 7.5 pulgadas), puño pediátrico (7.2 a 10.5 pulgadas), puño estándar (10 a 16 pulgadas), puño grande para adultos (13 a 20 pulgadas) y puño de muslo (16 a 26 pulgadas). Este juego es ideal para aquellos que buscan tratar una amplia variedad de personas de diferentes tamaños Funda portátil: la funda con múltiples bolsillos mantiene cada componente de forma</p>	

*"La Educación es la Primera Necesidad de La República"*



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000  
2216-6100

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IMAGEN
				segura en su lugar y organizado, pero accesible al instante; el mango resistente permite un fácil transporte y montaje en la pared en la clínica o en la posición abierta; ten en cuenta que este juego no incluye luz LED para bolígrafo	
16.	2	Gradas para niño	Unidad	Gradas para niño. Peldaño de 2 tramos en acero inoxidable y piso antideslizante	
17.	1	Parafinero de uso terapéutico	Unidad	Parafinero de uso terapéutico; Parafinero de Acero Inoxidable con Regulador de Temperatura para Uso Terapéutico con Capacidad de 6 libras	
18.	1	Camilla plegable	Unidad	Camilla plegable tipo valija  Camilla con estructura de hierro, plegable y liviana. Ideal para masajes, stretching, reflexología y tratamientos estéticos. Peso neto: 12,5 kg. Dimensiones: 0,59 m x 1,80m. Altura 70cm. Capacidad de carga 120kg.	

*"La Educación es la Primera Necesidad de La República"*



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000  
2216-6100

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IMAGEN
				Medidas plegadas: 90 cm x 60 cm x 18 cm.	
19.	2	Equipo de simulación Ginecológica - Obstétrica (2 Pelvis, fantomas de recién nacido)	Unidad	<p>Equipo de simulación Ginecológica - Obstétrica (2 Pelvis, fantomas de recién nacido) Palpación fetal de la fontanela, del espinazo, de las rodillas y de los codos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Presentación del vértice</li><li>• Parto normal por vía vaginal</li><li>• Parto natural con presentación de nalgas completo y podálico</li><li>• Parto por operación cesárea</li><li>• Presentaciones de vértice y nalgas en parto múltiple</li><li>• Demostración de la placenta previa: total, parcial y marginal</li><li>• Prolapso del cordón umbilical</li><li>• Maniobra de Ritgen</li><li>• 3 inserciones suaves de vulva para prácticas de episiotomía</li><li>• Parto normal de cordón umbilical y placenta</li><li>• Simular succión de la nariz y la boca del bebé</li></ul>	

*"La Educación es la Primera Necesidad de La República"*



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000  
2216-6100

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IMAGEN
20.	1	Microscopio	Unidad	<p>Microscopio profesional triocular. Cabezal triocular tipo Siedentopf Oculares WF10x/20mm Objetivos plano acromáticos corregidos al infinito Revolver quintuple: 4x; 10x; 20x; 40x; 100x Condensador Abbe con diafragma Iris Iluminación Koehler con diafragma de campo y centro ajustable. Luz LED 3W Accesorios NO incluidos: - Torreta y objetivos de contraste de fases - Condensador de campo oscuro - Equipo de polarización</p>	
21.	1	Balanza de adulto con tallímetro	Unidad	<p>Balanza con tallímetro adulto mecánico. Multitud aplicable: Adulto Rango de peso: 8 kg-200 kg Función: Peso corporal Tipo de visualización: Mano Mecánica Poder: Batería Forma: Cuadrado Max pesaje: 160/200 kg División: 100g Gama de la altura a medir: 750-2000mm valor Min de altura por división: 5 mm G. W .: 17kg NW: 15kg</p>	

*"La Educación es la Primera Necesidad de La República"*



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000  
2216-6100

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IMAGEN
22.	1	Balanza de niño	Unidad	Balanza de niño; Balanza para bebés de forma elegante con aprobación de homologación y médica por el uso profesional móvil o fijo en el diagnóstico médico de Kern & Sohn. Hasta 15 Kilos de pesaje máximo.	
23.	1	Camilla	Unidad	<p>Camilla de 3 posiciones Cajones de lámina de acero calibre No. 20; acabado en esmalte electrostático alquidálico horneado.</p> <p>Colchón de espuma de poliuretano de 24 kg/m<sup>3</sup> de densidad y 5cm de espesor, forrado de tapiz plástico.</p> <p>Cubierta de lámina de acero calibre No. 20, dividida en 3 secciones; el respaldo con inclinación máxima de 60° y con posición intermedia de 30° y piecera abatible; acabado en esmalte electrostático alquidálico horneado.</p> <p>Estructura de perfil cuadrado 25.4 x 25.4mm (1" x 1") de lámina de acero calibre No. 18; acabado en esmalte electrostático</p>	

*"La Educación es la Primera Necesidad de La República"*



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000  
2216-6100

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IMAGEN
				alquidalico horneado.  Regatones ajustables de aluminio.  Porta rollo de papel  Dimensiones generales:  Largo: 180cm (70.86")  Ancho: 60cm (23.62")  Alto: 80cm (31.49")	
24.	1	Equipo de reanimación pediátrica: cabeza, laringoscopio	Unidad	Equipo de reanimación pediátrica: cabeza, laringoscopio. set de laringoscopio fibra optica pediátrico especificaciones técnicas: set laringoscopio fibra óptica niño riester-12039-0 manejar iluminación estándar tamaño: niño / bebé opciones de mango: adulto y rechoncho conjuntos estándar contenido: juego de 3 cuchillas tamaño 0, 1, 2 y mango infantil juegos disponibles en caja de embalaje blando nombre comercial: laringoscopio pediátrico	

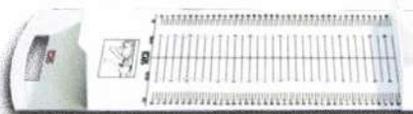
*"La Educación es la Primera Necesidad de La República"*



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000  
2216-6100

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IMAGEN
25.	3	tallímetro para recién nacidos	Unidad	<p>tallímetro para recién nacidos. allímetro portátil para bebés y niños pequeños Colchoneta suave al tacto, lavable, plegable con elementos para colgarla en la pared. Se trata de una solución ligera, que requiere poco espacio y que permite medir la talla de bebés y niños pequeños acostados, fácilmente y con precisión. La pieza fija de la cabeza y el tope deslizante para los pies simplifican su uso</p> <p>Datos técnicos Rango de medición en cm: 10 – 99 cm Rango de medición en inch: 4 – 39 ”</p> <p>División: 5 mm / 1/4 inch Dimensiones ( AxAxP): 1250 x 140 x 300 mm , 49,2 x 5,5 x 11,8 inch Peso neto: 575 g , 1,3 lbs Funciones: Error de pesaje, Montaje en la pared, Medición móvil CE: CE 0123</p>	

*"La Educación es la Primera Necesidad de La República"*



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000  
2216-6100

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IMAGEN
26.	1	Brazo de entrenamiento multivenoso	Unidad	<p>Brazo de entrenamiento multivenoso. Kit de brazo de entrenamiento intravenoso multivenoso pediátrico</p> <p>Kit de brazo de entrenamiento intravenoso multivenoso pediátrico</p> <p>Reproducción de brazo pediátrico realista con piel reemplazable y sistema de múltiples venas diseñado para terapia intravenosa periférica.</p> <p>Posibilidad de venopunción en la fosa antecubital y el dorso de la mano</p> <p>Las venas accesibles incluyen mediana, basilíca y cefálica</p> <p>El brazo se articulará con maniqués pediátricos y entrenadores de tareas.</p> <p>El brazo se puede comprar por separado</p> <p>El kit incluye: 1 brazo intravenoso pediátrico – derecho, 1 piel de repuesto y sistema de venas múltiples , 1 botella de sangre roja simulada , 1 lata de lubricante para maniqués , 1 bolsa de sangre con tubo y conector, 1 abrazadera</p>	

*"La Educación es la Primera Necesidad de La República"*



**UNAH**

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000  
2216-6100

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IMAGEN
27.	3	Kit de reemplazo de piel y venas para venopunción e inyección	Unidad	y gancho, 1 juego de accesorios de sujeción de hombro , 1 estuche de transporte e instrucciones de uso  Kit de reemplazo de piel y venas para venopunción e inyección	
28.	1	Molde de Sutura Abdominal paquete de 10 unidades	Unidad	Molde de Sutura Abdominal paquete de 10 unidades. cedo Kit de práctica de sutura para estudiantes de medicina, kit completo (33 piezas) incluye almohadillas en forma de arco y precortadas para heridas, kit de herramientas e hilos de sutura	
29.	1	Freezer tamaño 5 pies;	Unidad	Freezer tamaño 5 pies; Congelador Horizontal 5 Pies Cúbicos Color Blanco Triple Función Congela, Enfría Y Mantiene. Dimensiones 34" alto x 28" ancho x 22" profundidad.	

*"La Educación es la Primera Necesidad de La República"*



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Tel: 2216-7000  
2216-6100

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IMAGEN
30.	1	unidad de crioterapia colpac freezer, 12 compresas talla estándar;	Unidad	unidad de crioterapia colpac freezer, 12 compresas talla estándar; Compresero frio para 12 compresas. Especificaciones técnicas: Dimensiones: 53 x 66 x 86 cm. Listado UL y listado cUL. Alimentación Eléctrica: 120V, 60Hz. Peso 50 kg Dimensiones 58 x 70 x 95 cm	

*El presente Adendum pasa a formar parte del Pliego de Condiciones; así mismo, todas las demás instrucciones, condiciones y especificaciones técnicas contenidas en dicho Pliego de Condiciones permanecen en vigencia.*

Ciudad Universitaria 20 de junio del 2024.



**DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES**  
**SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS**

CA/

*"La Educación es la Primera Necesidad de La República"*