



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Adquisición de Equipo de Laboratorio; en el(la) Escuela Profesional de Enfermería de la UNSCH distrito de Ayacucho, provincia Huamanga, departamento Ayacucho. CUI N° 2515757.

2. FINALIDAD PÚBLICA

Adquisición de Equipos de Investigación a nivel de pre grado que contribuyan a mejorar las destrezas en el proceso de experimentación en los laboratorios de Laboratorio de Anatomía y Fisiología Humana II (SL01LA124) y Laboratorio de Proceso Enfermería I (SL01LA108); con la finalidad de Ampliar la Oferta Académica optimizando los espacios y áreas de trabajo de los alumnos, enmarcado en el artículo 531 de la Ley del Presupuesto del Sector Público para el año.

3. ANTECEDENTES

- El Ministerio de Educación con cargo al presupuesto sectorial del año fiscal 2021, es responsable de asignar recursos con la finalidad de adquirir equipos y/o mobiliarios y poder ampliar la Oferta Educativa. Las priorizaciones de los equipos se realizaron con información proporcionada por la Oficina de Gestión Universitaria, y esta última en coordinación con la EP y oficinas de la UNSCH. Por lo antes descrito, se priorizan dotar de equipos de investigación para la EP de Enfermería, el mismo que consta de 76 equipos de laboratorio (25 equipos para el Laboratorio de Anatomía y Fisiología Humana II y 51 equipos para el laboratorio de Laboratorio de Proceso Enfermería I).
- Con fecha 02 de abril del año 2021, se aprueba la inversión IOARR " Adquisición de Equipo de Laboratorio; en el(la) Escuela Profesional de Enfermería de la UNSCH distrito de Ayacucho, provincia Huamanga, departamento Ayacucho " con CUI N° 2515757, que tiene por finalidad realizar el Equipamiento de los laboratorios de Anatomía y Fisiología Humana II (SL01LA124) y Laboratorio de Proceso Enfermería I (SL01LA108) para ampliar la Oferta Académica en la EP de Enfermería en consecuencia de la ampliación el número de vacantes, dotando de oportunidad al acceso de la Educación Superior Universitaria en el departamento de Ayacucho.
- Con fecha 06 de abril del año 2021, mediante Memorando N°085-2021-MINEDU/SPE-OPEP-UPI, la jefa de la Unidad de Programación e Inversiones del Ministerio de Educación, realiza la incorporación de 04 inversiones IOARR, encontrándose dentro de esta la IOARR con CUI N°2515757.

La incorporación de Inversiones No Previstas fue realizado previos informes y coordinaciones con la Unidad Formuladora, Oficina de Inversiones y Oficina de Presupuesto de la UNSCH.



¹ **Artículo 53.** Oferta académica de pregrado en universidades públicas 53.1 Autorízase al Ministerio de Educación, durante el Año Fiscal 2021, con cargo a los recursos de su presupuesto institucional y sin demandar recursos adicionales al Tesoro Público, para efectuar modificaciones presupuestarias en el nivel institucional a favor de diversas universidades públicas que cuenten con licencia institucional, hasta por el monto de S/ 88 065 000,00 (OCHENTA Y OCHO MILLONES SESENTA Y CINCO MIL Y 00/100 SOLES), para financiar productos e inversiones vinculados al Programa Presupuestal 0066 "Formación Universitaria de Pregrado" con la finalidad de incrementar la oferta en el nivel académico de pregrado; de acuerdo a las disposiciones que para tal efecto apruebe el Ministerio de Educación mediante resolución del Viceministerio de Gestión Pedagógica, dentro de un plazo que no exceda de los sesenta (60) días calendario contados a partir de la vigencia de la presente ley. 53.2 Las modificaciones presupuestarias en el nivel institucional autorizadas por el presente artículo se aprueban mediante decreto supremo refrendado por el ministro de Economía y Finanzas y el ministro de Educación, a propuesta de este último, las mismas que se aprueban hasta el 30 de abril de 2021. 53.3 Los recursos a los que se refiere el presente artículo no deben destinarse a fines distintos de aquellos para los cuales fueron asignados, bajo responsabilidad, debiendo ejecutarse conforme a las disposiciones que para tal efecto establece el Ministerio de Educación y a la normatividad de la materia.



129

IOARR: Adquisición de Equipo de Laboratorio; en el(la) Escuela Profesional de Enfermería de la UNSCH distrito de Ayacucho, provincia Huamanga, departamento Ayacucho.
CUI N° 2515757

4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

Adquirir los Equipos para el laboratorio de Anatomía y Fisiología Humana II (25 equipos) y el laboratorio de Laboratorio de Proceso Enfermería I (51 equipos) para mejorar de la calidad de la enseñanza concordantes con la ampliación de la Oferta Educativa en al EP de Derecho de la UNSCH, con la finalidad de que los estudiantes estén preparados y prestos a competir en el mercado laboral.



5. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR

5.1 DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE LOS BIENES





5.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

5.2.1. Equipos de la EP de Enfermería

A. Laboratorio de Anatomía y Fisiología Humana II

Tabla 03

Especificaciones Técnicas del Esqueleto de Tamaño Real con Músculos y Ligamentos


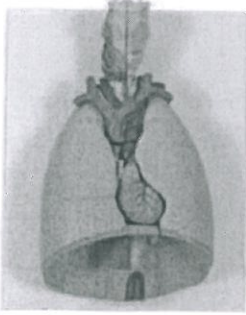
ESQUELETO DE TAMAÑO REAL CON MÚSCULOS Y LIGAMENTOS	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
 ESQUELETO DE TAMAÑO REAL CON MÚSCULOS Y LIGAMENTOS	<ul style="list-style-type: none">El Esqueleto debe de demostrar los movimientos del cráneo y de las articulaciones de la cabeza considerando una columna vertebral totalmente móvil, que imite la postura natural.Deberá de mostrar los nacimientos y las inserciones musculares, los huesos numerados, tendones de las articulaciones flexibles y columna vertebral flexible con hernia discal entre las 3ª y 4ª vértebras lumbares.Puntero más de 600 estructuras de claro interés médico y anatómico, colgados en soporte firmes. <p>Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none">Más de 600 detalles nombrados y numerados.Nacimiento e inserciones musculares pintados.Columna vertebral y tendones flexiblesHernia discal. (Vértebras lumbares)Se ve la salida de los nervios espinales y de las arterias vertebralesCráneo en 3 piezas con dientes insertados por separadoFabricado en plástico resistente e irrompibleFabricación en plásticos de primera clase en tamaño naturalSobre pie muy estable metálico y con ruedas.Excelente calidad.Miembros de fácil quita y ponSe entrega con el pie incluido y una funda guardapolvo transparente
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>



Tabla 04

Especificaciones Técnicas del Modelo de Órgano Respiratorio

MODELO DE ÓRGANO RESPIRATORIO	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
 MODELO DE ÓRGANO RESPIRATORIO	<p>Especificaciones Técnicas</p> <p>Este modelo de primera clase está montado sobre un tablero estable y muestra las siguientes partes:</p> <ul style="list-style-type: none">Laringe en 2 piezas (desmontable)Tráquea con árbol bronquialCorazón en 2 piezas (desmontable)Arteria subclavia y venaVena cavaAortaArteria pulmonarEsófago2 pulmones (las mitades frontales son desmontables)Diafragma sobre un tablero.
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

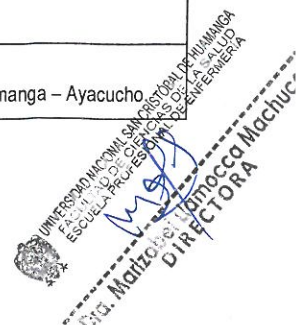




Tabla 05

Especificaciones Técnicas del Modelo de Sistema Digestivo



MODELO DE SISTEMA DIGESTIVO	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
MODELO DE SISTEMA DIGESTIVO 	Modelo en tamaño natural que muestra todo el sistema digestivo en relieve gráfico. Características: <ul style="list-style-type: none">• Nariz• Cavidad bucal y faringe• Esófago• Tracto gastro-intestinal• Hígado con vesícula biliar• Páncreas• Bazo El duodeno, el ciego y el recto están abiertos. El colón transversal y la pared delantera del estómago se pueden desmontar. Sobre tablero.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.



Tabla 06

Especificaciones Técnicas de la Maqueta Muscular Bisexual 45 partes

MAQUETA MUSCULAR BISEXUAL 45 PARTES	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
MAQUETA MUSCULAR BISEXUAL 45 PARTES 	Altura mayor de 4.5 pies / 138 cm (puede fluctuar en el rango de $\pm 10.00\%$), réplica humana del tamaño natural debe de mostrar con detalle la musculatura profunda y superficial además de los principales nervios, vasos, tejidos y órganos del cuerpo. La figura se puede desmontar en 45 piezas como mínimo para revelar las interrelaciones fundamentales de la morfología humana. Retire la tapa del cráneo para ver el cerebro en 3 piezas desmontables como mínimo. Mire debajo de hígado para revelar la vesícula biliar y el conducto biliar. Observe dentro del apéndice, estómago, pulmones, corazón riñón. Retire y vea los detalles de 13 músculos diferentes de los brazos y las piernas. Tiene insertos genitales intercambiables y una glándula mamaria femenina. 662 estructuras anatómicas como mínimo, como por ejemplo músculos, vasos, nervios y órganos, numeradas y denominadas en una hoja adjunta en varios idiomas. Pintado a mano en colores realista y montado sobre un soporte con rodillos. Incluye las siguientes partes desmontables: <ul style="list-style-type: none">• 5 músculos del brazo/hombro• 8 músculos de la pierna/cadera• Cabeza de 5 piezas con cerebro• Pulmones de 2 piezas• Corazón de 2 piezas• Estómago de 2 piezas• Sistema intestinal de 2 piezas• Insertos genitales femeninos de 2 piezas y masculinos de 4 piezas• Cubierta de senos y estómago desmontable, cabeza, brazos y piernas para realizar estudios detallados.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERIA
Cto. Matiz



IOARR: Adquisición de Equipo de Laboratorio; en el(la) Escuela Profesional de Enfermería de la UNSCH distrito de Ayacucho, provincia Huamanga, departamento Ayacucho.

CUI N° 2515757

Tabla 07

Especificaciones Técnicas del Modelo de Sistema Reproductivo


MODELO DE SISTEMA REPRODUCTIVO	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>MODELO DE SISTEMA REPRODUCTIVO (MASCULINO Y FEMENINO)</p> 	<p>Masculino: Este modelo en forma de corte mediano presenta todas las estructuras importantes de la pélvis. Una mitad de los órganos genitales con la vejiga y el recto es desmontable para los estudios en detalle. Sobre tabla para montar en la pared.</p> <p>Femenino: uso: modelo de pelvis femenina para enseñanza e identificación de estructuras</p> <p><u>Características:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Este modelo en forma de corte mediano presenta todas las estructuras importantes de la pelvis. - una mitad de los órganos genitales con la vejiga y el recto es desmontable para los estudios en detalle. - sobre tabla para montar en la pared. <p><u>Accesorios:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- tabla para montar en pared
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 08

Especificaciones Técnicas del Modelo de Órgano de los Sentidos: Auditivo, Visual Gustativo y Olfatorio



MODELO DE ÓRGANO DE LOS SENTIDOS: AUDITIVO, VISUAL GUSTATIVO Y OLFATORIO	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>MODELO DE ÓRGANO DE LOS SENTIDOS: AUDITIVO, VISUAL GUSTATIVO Y OLFATORIO</p> 	<ul style="list-style-type: none">■ Oído: La representación del oído externo, medio e interno. Incluye tímpano desmontable con martillo y yunque, además de laberintos con canales semicirculares, nervio coclear y nervio vestibulococlear. Sobre soporte.■ Ojo: Este modelo es desmontable en:<ul style="list-style-type: none">- Ambas mitades de la esclerótica con sujetadores del músculo del ojo- Una mitad de la coroides con iris y retina- Lentes o Humor vítreo■ Nariz: El modelo permite visualizar la estructura de la nariz en una ampliación mínima de 1,5, con las cavidades paranasales en el interior de una mitad derecha superior del rostro.■ Piel: El modelo se compone de tres porciones individuales colocadas sobre una base conjunta, cada una de las cuales representa cortes de la piel humana aumentados como mínimo por 80. Las diferencias anatómicas de las porciones de piel se presentan así de forma didáctica.
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 09

Especificaciones Técnicas del Modelo de Sistema Urinario

MODELO DE SISTEMA URINARIO	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>MODELO DE SISTEMA URINARIO</p> 	<p>Este modelo todo en uno presenta:</p> <ul style="list-style-type: none">• Estructuras de la cavidad retroperitoneal• Pelvis grande y pequeña con huesos y músculos• Vena cava inferior• Aorta con sus ramificaciones y conductos iliacos• Tracto urinario superior• Recto• Riñón con glándula adrenal <p>La mitad frontal del riñón derecho es desmontable. Con un inserto masculino fácil de desmontar (vejiga y próstata, mitad frontal y posterior) e inserto femenino (vejiga, útero y ovarios, 2 mitades laterales). Las piezas están numeradas. Sobre un base.</p>



IOARR: Adquisición de Equipo de Laboratorio; en el(la) Escuela Profesional de Enfermería de la UNSCH distrito de Ayacucho, provincia Huamanga, departamento Ayacucho.

CUI N° 2515757

OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.
-------	---

Tabla 10

Especificaciones Técnicas del Modelo de Sistema Nervioso



MODELO DE SISTEMA NERVIOSO	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
 MODELO DE SISTEMA NERVIOSO	Este modelo en relieve 1/2 de su tamaño natural muestra una representación esquemática del Sistema Nervioso Central y Periférico. Es un modelo excelente para estudiar la estructura del sistema nervioso humano. Sobre base. Debe de incluir preferentemente accesos libres o gratuitos a cursos anatómicos.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 11

Especificaciones Técnicas del Modelo de Sistema Cardiovascular

MODELO DE SISTEMA CARDIOVASCULAR	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
 MODELO DE SISTEMA CARDIOVASCULAR	Este modelo detallado muestra las estructuras del diafragma (=base). Las siguientes partes pueden ser desmontadas: <ul style="list-style-type: none">• Esófago• Tráquea• Vena cava superior• Aorta• Tronco de la arteria pulmonar• Ambas paredes anteriores auriculares• Ambas paredes ventriculares
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.



B. Laboratorio de Proceso Enfermería I

Tabla 12

Especificaciones Técnicas del Simulador de Inyección Intramuscular

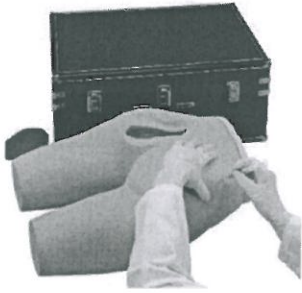
SIMULADOR DE INYECCIÓN INTRAMUSCULAR	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
SIMULADOR DE INYECCIÓN INTRAMUSCULAR 	<ul style="list-style-type: none">■ En el torso hay una estructura ósea simulada y representa el extremo superior del fémur o trocánter mayor, las espinas ilíacas antero-superior y postero-superior y el sacro.■ La estructura ósea ofrece marcas anatómicas palpables para identificar los sitios de inyección adecuados.■ Una sección del cuadrante superior externo del área del glúteo izquierdo se quita para visualizar las estructuras subyacentes.■ Los músculos glúteos medio y máximo, el nervio ciático y las estructuras vasculares se ven con claridad, se pueden enseñar y practicar tres tipos de inyecciones intramusculares con este entrenador: dorsoglúteo, ventroglúteo y vastus lateralis.■ Piel y estructura muscular extremadamente realistas, y la posición y la forma de los huesos parecen las de un paciente.■ La perforación del tejido con una aguja reproduce la sensación de aplicar una inyección verdadera.■ Se incluye manual de instrucciones, provisión de jeringas y estuche rígido de traslado.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 13

Especificaciones Técnicas del Simulador de Brazo Intravenoso


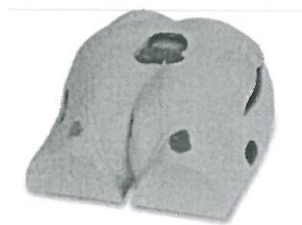
SIMULADOR DE BRAZO INTRAVENOSO	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
SIMULADOR DE BRAZO INTRAVENOSO 	<ul style="list-style-type: none">■ Debe de sujetar fácilmente a las aberturas de los hombros de los maniqués.■ Los interruptores separados controlan el volumen y el sistema de altavoces externos opcional. El sistema de altavoces se puede usar para demostrar los sonidos que se pueden escuchar mientras se mide la presión arterial de un paciente sin usar el estetoscopio y el brazo.■ El control de la frecuencia del pulso por separado varía la frecuencia de la frecuencia cardíaca de aproximadamente 50 a 100 latidos por minuto.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 14

Especificaciones Técnicas del Simulador de Heridas

SIMULADOR DE HERIDAS	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
SIMULADOR DE HERIDAS 	Fabricado con un material flexible y realista que permite la aplicación y fácil remoción de apósitos, sin dejar residuos de adhesivo. El modelo está modelado a partir de un paciente real de 74 años a más (adulto mayor) para que se vea y se sienta como algo real. Muestra las siguientes úlceras por presión: Etapa 1, Etapa II, Etapa III con socavación, tunelización, grasa subcutánea y esfacelo, Etapa IV con huesos expuestos, socavación, tunelización, grasa subcutánea, escara y esfacelo. También se muestra la sospecha de una lesión en el tejido profundo, una herida de escara / esfacelo completa inestable y una herida dehiscente. La etapa III y la etapa IV se colocan de modo que un puente.



	Se puede demostrar y practicar un apósito para usar con un cierre asistido por vacío y dispositivos de tratamiento de heridas con presión negativa. Puede demostrar y practicar la limpieza, clasificación, estatificación y evaluación de heridas así como la medición de la longitud, profundidad, socavación y tunelización de la herida. El posicionamiento de las heridas permite demostrar múltiples apósitos al mismo tiempo. El modelo mide como mínimo 12 x 13-1 / 2 x 6 pulg.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 15
Especificaciones Técnicas del Kit de Simulador Brazo con Bomba

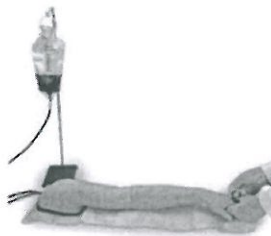
KIT DE SIMULADOR BRAZO CON BOMBA	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
KIT DE SIMULADOR BRAZO CON BOMBA 	<p>Juego completo de simuladores de brazo IV para extracción de sangre, inyección IV e infusiones</p> <ul style="list-style-type: none">• Diseñados para realizar entrenamientos en escenarios clínicos reales, con delicada resistencia a la introducción de la aguja y retorno de confirmación• Los simuladores son de material blando y realista al tacto, lo que produce una resistencia natural al introducir la aguja• La bomba cuenta con conexiones sin fugas y son fáciles de instalar y mantener• Viene con Brazo Inyectable de Entrenamiento de Adulto, Brazo Pediátrico, Brazo Infantil IV 3 botellas de una pinta con sangre simulada en polvo, 6 bolsas para suministro de fluidos, 3 jeringas de 3 cc, 2 juegos de mariposa, 2 agujas calibre 22, 6 toallitas blancas, 4 abrazaderas, jeringa de 12 cc con cerradura luer, juego de infusión calibre 25, bomba para brazo IV, adaptadores de corriente y batería, ensamblaje de tubos, tubo de bomba de reemplazo y adaptadores para tubo
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 16
Especificaciones Técnicas del Simulador Inyección Intradérmica


SIMULADOR INYECCIÓN INTRADÉRMICA	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
SIMULADOR INYECCIÓN INTRADÉRMICA 	<p>Se practicará inyecciones intradérmicas con seguridad y comodidad.</p> <ul style="list-style-type: none">• Consta de una pieza moldeada de un antebrazo real, desde la muñeca hasta debajo del codo• La piel de vinil blando ofrece aspecto y textura reales para asegurar un entrenamiento realista• Ocho puntos como mínimo para practicar inyecciones intracutáneas• Si se inyecta el fluido adecuadamente, se forma un verdugón característico, el cual se quita extrayendo el fluido después de la práctica• Los estudiantes pueden usar cada punto docenas de veces• Incluye una sección de brazo, botella con líquido reparador de la piel, jeringa, instructivo y caja de almacenamiento.• El sellador intradérmico incluido prolongará la vida de la piel; la piel no es reemplazable, y a la larga el simulador necesitará cambiarse• Medidas mínimas: 13" x 11" x 5" (33 x 28 x 13 cm)
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.



Tabla 17
Especificaciones Técnicas del Simulador Examen Ótico



SIMULADOR EXAMEN ÓTICO	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
SIMULADOR EXAMEN ÓTICO 	<p>Especialmente moldeado para replicar con exactitud el aspecto físico interno y externo y las dimensiones aproximadas.</p> <ul style="list-style-type: none">• Las orejas removibles se cambian fácilmente• Diapositivas en color de tamaño natural, incrustadas en la membrana timpánica, dan las mismas vistas realistas que con un paciente vivo• La textura realista y flexible de las orejas requiere de la misma manipulación que con un paciente al usar el otoscopio• Son posibles los ejercicios de irrigación y de limpieza con los dos tubos de cerumen Sintético incluidos• Juego complementario de 5 oídos, disponible por separado, para el entrenamiento avanzado en escuelas de enfermería y de medicina• Incluye membrana timpánica normal, otitis media mucoides, otitis media serosa con nivel de fluidos, otitis media crónica con perforación y membrana timpánica normal con conducto auditivo inclinado (todas con fotos); oreja normal, sin foto, para practicar la limpieza; dos tubos de cerumen sintético; imágenes en un CD muestran cada afección; manual de instrucciones y estuche rígido.
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>

Tabla 18
Especificaciones Técnicas del Simulador de Enemas

Simulador de Enemas	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
SIMULADOR DE ENEMAS 	<ul style="list-style-type: none">■ Simulador de administración de enemas para enseñar procedimientos de enemas. Úsalo para demostraciones grupales y sesiones de práctica de cualquier tamaño.■ Cada estudiante puede practicar de manera realista la administración de un enema usando este modelo realista. Los procedimientos de enema estándar se pueden realizar utilizando un aparato de enema convencional; no se requiere equipo especial. Todos los aspectos del simulador son realistas en cada detalle.■ La parte superior de la nalga es flexible de modo que el alumno debe levantar la nalga para ubicar y hacer la inserción en el ano. El simulador es portátil y fácil de usar. Se proporciona un tubo de drenaje para que el fluido pueda drenarse directamente en un recipiente grande o fregadero, para uso continuo. Incluye un estuche rígido, un equipo de administración de enema y una guía didáctica. Soporte de suministro de fluido no incluido. Tamaño como mínimo: 18 x 18 x 12 pulg.
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>



IOARR: Adquisición de Equipo de Laboratorio; en el(la) Escuela Profesional de Enfermería de la UNSCH distrito de Ayacucho, provincia Huamanga, departamento Ayacucho.

CUI N° 2515757

115

Tabla 19
Especificaciones Técnicas del Kit Simulador de Cateterismo Vesical Masculino y Femenino Adulto

KIT SIMULADOR DE CATETERISMO VESICAL MASCULINO Y FEMENINO ADULTO	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
 <p>KIT SIMULADOR DE CATETERISMO VESICAL MASCULINO Y FEMENINO ADULTO</p>	<ul style="list-style-type: none">El juego de entrenador de cateterismo avanzado contiene los entrenadores de cateterismo masculino y femenino, una cubierta pélvica y un soporte para cada módulo por separado y dos sistemas de agua.Este conjunto rentable permite a los alumnos aprender técnicas de cateterismo urinario y suprapúbico. La sensación del catéter pasando a lo largo de la uretra hacia la vejiga corresponde estrechamente a la vida real. <p>Realismo</p> <ul style="list-style-type: none">Uretra flexible y esfínter resistente que proporcionan una respuesta realista <p>Versatilidad</p> <ul style="list-style-type: none">Capacidad para ver la trayectoria del catéterVálvula antigoteoSe suministra un empaque de catéter de doble manga reutilizable para enseñar la técnica asépticaJeringa con lubricante a base de agua para simular un gel anestésico local patentado <p>Limpieza</p> <ul style="list-style-type: none">La superficie de la piel se puede lavar con agua y jabón. <p>La Seguridad</p> <ul style="list-style-type: none">El producto no contiene látex (los catéteres provistos contienen látex) <p>Anatomía</p> <p>Anatomía masculina: meato realista, pene flácido, prepucio reemplazable y removible</p> <p>Los labios blandos permiten a los aprendices practicar la separación utilizando una técnica aséptica sin contacto.</p> <p>Meato femenino sutil para simular una experiencia de aprendizaje más realista</p> <p>La presencia de bóveda vaginal permite la inserción del catéter en la ubicación incorrecta</p> <p>Catéter suprapúbico preportado</p> <p>Hueso púbico</p> <p>Habilidades Adquiridas</p> <p>Manejo correcto de la anatomía masculina</p> <p>Técnica de cateterismo aséptico</p> <p>Retirada del catéter</p> <p>Cateterismo urinario</p> <p>Manejo de fluidos</p> <p>Manejo del catéter suprapúbico</p>
OTROS	<p>Presentar la Garantía del Equipo.</p> <p>Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.</p>



UNIVERSIDAD NACIONAL SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA
Dra. Mónica Machuca
DIRECTORA



IOARR: Adquisición de Equipo de Laboratorio; en el(la) Escuela Profesional de Enfermería de la UNSCH distrito de Ayacucho, provincia Huamanga, departamento Ayacucho.

CUI N° 2515757

Tabla 20
Especificaciones Técnicas del Simulador Kit de Suturas



SIMULADOR KIT DE SUTURAS	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
SIMULADOR KIT DE SUTURAS 	<ul style="list-style-type: none">El entrenador se aplica fácilmente sobre el brazo, pierna o cadera de una persona o maniquí para practicar las técnicas de sutura además de las habilidades esenciales de comunicación e interacción con el paciente.El conjunto resulta asequible y efectivo y permite la práctica a cualquier nivel de aprendizaje, entre lo cual se incluye: atar nudos, colocar grapas y aplicar puntos de sutura en heridas superficiales y profundas.Con sus propias incisiones, el instructor o estudiante puede determinar la profundidad de sutura y elegir la técnica adecuada. • Las heridas se abren automáticamente al cortar.Incluye almohadilla de sutura, base de la almohadilla con cintas de fijación, portaagujas, tijeras de sutura, forceps de sutura, bisturí, bolsa de transporte flexible, nylon para sutura, caja de instrumental y manual de instrucciones.Medida mínima de la base de la almohadilla aproximados 17,8 x 7,6 x 10,2 cm
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.

Tabla 21
Especificaciones Técnicas del Maniquí de Prácticas para Cuidados Neonatal

MANIQUÍ DE PRACTICAS PARA CUIDADOS NEONATAL	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
MANIQUÍ DE PRACTICAS PARA CUIDADOS NEONATAL 	Modelo de baño (niño): Cordón umbilical, Ropa de bebé El modelo de bebé duradero para la lactancia materna, clases matemáticas Práctica Baño / Medidas de observación / Tratamiento umbilical / Termometría anal / Ejercicio del bebé / Cambio de pañales / Vestirse y desvestirse.
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.



IOARR: Adquisición de Equipo de Laboratorio; en el(la) Escuela Profesional de Enfermería de la UNSCH distrito de Ayacucho, provincia Huamanga, departamento Ayacucho.

CUI N° 2515757

113

Tabla 22

Especificaciones Técnicas del Cama Clínica Eléctrica

CAMA CLÍNICA ELÉCTRICA	
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
CAMA CLÍNICA ELÉCTRICA	ESPECIFICADORES TÉCNICAS <ul style="list-style-type: none">■ Inclinación respaldar: desde 0 hasta 0-85°(+ 5°)■ Inclinación de piernas: desde 0 hasta 0-45°(+5°)■ Altura regulable 35cm a 69cm■ Control remoto■ Barandas deslizables de aluminio■ Cabecera y piecera de PVC■ 4 llantas con sus respectivos frenos.
	MEDIDAS APROXIMADAS DE LA CAMA <ul style="list-style-type: none">■ Largo: 210 cm o Ancho: 101cm, puede fluctuar en el rango de $\pm 10.00\%$.■ Altura: 35 cm a 69cm, puede fluctuar en el rango de $\pm 10.00\%$.■ Soporte máximo 230kg
	ACCESORIOS (COLCHÓN CLÍNICO + PORTA SUERO) Un 01 control remoto . Colgante
	TRES (03) POSICIONES (control remoto) Posición elevación altura 485mm a 695mm Posición espaldar a 0 - 70°C Posición de piernas 0 -45°C
	ELECTRICIDAD 220 – 230 VAC/50-60HZ
OTROS	Presentar la Garantía del Equipo. Los equipos serán entregados en almacén central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho.



UNIVERSIDAD NACIONAL SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA
Dra. Matilde Machuca Machuca
DIRECTORA



5.3 REQUISITOS SEGÚN LEYES, REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS, REGLAMENTOS Y DEMÁS NORMAS

La adquisición de equipos para la escuela profesional de Enfermería, deben de considerar la siguiente normatividad legal:

- Publican el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Para la adquisición de bienes importados deben de ajustarse a las normas nacionales.

5.4 IMPACTO AMBIENTAL

La adquisición de equipos, de preferencia deberán de considerar las medidas de ecoeficiencia, establecidos en el Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM.

5.5 CONDICIONES DE OPERACIÓN

Operación y Manejo de los Equipos

- Cada equipo deberá de tener un instructivo de uso, el cual debe de ser consultado antes de ser operado y cada vez que sea necesario por todo el personal responsable.
- Los equipos de preferencia deben de presentar un forro, cuando estén fuere de uso o durante actividades de limpieza o mantenimiento.
- El ingreso de los equipos especificados líneas arriba, será supervisado y validado (conformidad) por el director de escuela.

5.6 EMBALAJE Y ROTULADO

5.6.1. EMBALAJE

El envío de los equipos debe de ser entregado en excelentes condiciones a su destino (Almacén Central de la UNSCH). Asimismo, el un buen embalaje ayudará a garantizar que sus envíos no sufran daños involuntarios, de acuerdo al siguiente detalle:

- Las dimensiones de embalaje estarán en función al tamaño y peso del equipo.
- Para artículos de forma irregular, deberá cubrir todos los bordes afilados o salientes.

Material: Para paquetes utilizar de preferencia cajas de cartón corrugado y para documentos utilizar sobres manila. Para artículos frágiles y/o pesados se recomienda utilizar cajas de doble o triple capa.

Tamaño: El tamaño de la caja debe adecuarse al tamaño y forma del artículo. Las cajas que no estén compactas podrían dañarse y las cajas que estén sobrecargadas podrían colapsar.

Resistencia: Seleccionar una caja de acuerdo al peso del envío. Considere que las cajas reutilizadas pueden perder consistencia.

Para, los embalajes en madera:

Deberá cuidar que no tenga clavos o similares sobresalientes a la madera ya que puede provocar daños durante la manipulación. Puede utilizarse de 2 modos:





Para protección: Se recomienda para un artículo frágil y/o de alto valor previamente embalado con caja.

Como caja: Embalar totalmente el artículo reemplazando a la caja de cartón corrugado y asegurar que esté totalmente cerrada.

Embalaje de plástico y tecnopor

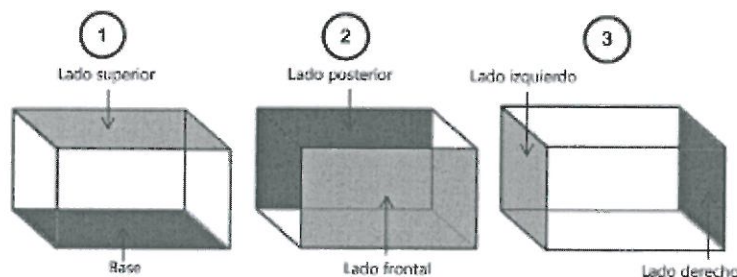
Se podrán usar otros materiales o contenedores como embalaje externo siempre que cumpla lo siguiente:

- El contenedor deberá brindar una adecuada protección al envío.
- El contenedor deberá estar en buen estado.
- El contenedor deberá estar correctamente cerrado y cubierto con stretch film.
- El contenedor deberá tener superficies planas de tal forma que facilite el pegado de rotulado y stickers.

- Para cajas asegurarse de que no haya agujeros, desgarros o abolladuras.
- De preferencia embalar paquetes con stretch film para evitar daños por lluvias, polvo, rasgaduras, etc.

5.6.2 ROTULADO

- Ubicación: Identificar los lados opuestos más amplios del paquete y colocarlos como base y lado superior (imagen 1).
- De los lados restantes elegir los lados opuestos más grandes y colocarlos como lado frontal y lado posterior (Imagen 2).
- Los 2 lados restantes serán lados derecho e izquierdo (Imagen 3).
- Colocar rotulado en lado izquierdo.



Contenido:

- Letra legible y clara.
- De preferencia el remitente debe colocarse en parte superior izquierda y el consignado en parte inferior derecha del rotulado.
- Datos del remitente: Nombre y apellidos o razón social (En caso de empresa), dirección, origen y teléfono.
- Datos del consignado: para entrega en empresa: Razón social, dirección, área y/o persona de contacto, destino y teléfono. Para entrega en oficina: Nombre y apellidos, el nombre de la Oficina, destino y teléfono.
- El destino deberá contener: Distrito, Provincia, Departamento.





5.7 MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Administración Indirecta y/o Contrata.

5.8 TRANSPORTE

El transporte del equipamiento será a consideración del proveedor, salvaguardando el óptimo estado del equipamiento y funcionamiento en la vida útil de los mismos.

5.9 SEGUROS

No aplica para equipamientos.

5.10 GARANTÍA COMERCIAL

Mínimo: 1 años, contra toda falla de Fabricación.

La garantía requerida se detalla a continuación: Reparación y/o reemplazo

5.11 DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS

Los servicios y repuestos de preferencia deben de ser adquiridos en el mercado nacional, de lo contrario los proveedores facilitan los nexos y/o contactos para la adquisición de estos.

5.12 PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACIÓN PRINCIPAL

Soporte Técnico: Durante 1 año.

Capacitación: Se deberá brindar un curso y/o taller y/o capacitación sobre manejo del equipo de ser necesario.

5.12.1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO

No se aplica este ítem, considerando que la adquisición del equipamiento es nueva.

5.12.3 CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO

Para equipos altamente sofisticados se requiriera capacitación

5.13 LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

5.13.1 LUGAR

La entrega se realizará en el almacén central UNSCH – Ayacucho, los mismos que serán proporcionados al director de la Escuela Profesional de Enfermería.

5.13.2 PLAZO

Los productos nacionales serán entregados en un tiempo máximo de 30 días calendarios y los productos importados en 60 días calendarios, considerando la normatividad vigente.

6 REQUISITOS Y RECURSOS DEL PROVEEDOR

6.1 REQUISITOS DEL PROVEEDOR

- Persona natural o jurídica con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores (RNP Vigente).
- Las personas naturales o jurídica deben encontrarse en pleno ejercicio de sus derechos civiles y las personas jurídicas deben haber sido constituidas al amparo de la Ley General de Sociedades y normas complementarias.
- Demostrar capacidad técnica (soporte técnico) y económica.





6.2 RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL PROVEEDOR

Implementación de equipos, para el laboratorio de Anatomía y Fisiología Humana II (25 equipos) y el laboratorio de Laboratorio de Proceso Enfermería I (51 equipos), de acuerdo al siguiente detalle:

Tabla 23

N°	AMBIENTE A EQUIPAR	CÓDIGO DE AMBIENTE	EQUIPO	CANTIDAD
1.00	EP DE ENFERMERÍA			
1.01	LABORATORIO DE ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA HUMANA II	SL01LA124	ESQUELETO DE TAMAÑO REAL CON MÚSCULOS Y LIGAMENTOS	4.00
1.02	LABORATORIO DE ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA HUMANA II	SL01LA124	MODELO DE ÓRGANO RESPIRATORIO	4.00
1.03	LABORATORIO DE ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA HUMANA II	SL01LA124	MODELO DE SISTEMA DIGESTIVO	4.00
1.04	LABORATORIO DE ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA HUMANA II	SL01LA124	MAQUETA MUSCULAR BISEXUAL 45 PARTES	3.00
1.05	LABORATORIO DE ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA HUMANA II	SL01LA124	MODELO DE SISTEMA REPRODUCTIVO	2.00
1.06	LABORATORIO DE ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA HUMANA II	SL01LA124	MODELO DE ÓRGANO DE LOS SENTIDOS: AUDITIVO, VISUAL GUSTATIVO Y OLFATORIO	2.00
1.07	LABORATORIO DE ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA HUMANA II	SL01LA124	MODELO DE SISTEMA URINARIO	2.00
1.08	LABORATORIO DE ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA HUMANA II	SL01LA124	MODELO DE SISTEMA NERVIOSO	2.00
1.09	LABORATORIO DE ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA HUMANA II	SL01LA124	MODELO DE SISTEMA CARDIOVASCULAR	2.00
1.10	LABORATORIO DE PROCESO ENFERMERÍA I	SL01LA108	SIMULADOR DE INYECCIÓN INTRAMUSCULAR	10.00
1.11	LABORATORIO DE PROCESO ENFERMERÍA I	SL01LA108	SIMULADOR DE BRAZO INTRAVENOSO	5.00
1.12	LABORATORIO DE PROCESO ENFERMERÍA I	SL01LA108	SIMULADOR DE HERIDAS	4.00
1.13	LABORATORIO DE PROCESO ENFERMERÍA I	SL01LA108	KIT DE SIMULADOR BRAZO CON BOMBA	5.00
1.14	LABORATORIO DE PROCESO ENFERMERÍA I	SL01LA108	SIMULADOR INYECCIÓN INTRADÉRMICA	15.00
1.15	LABORATORIO DE PROCESO ENFERMERÍA I	SL01LA108	SIMULADOR EXAMEN ÓTICO	2.00
1.16	LABORATORIO DE PROCESO ENFERMERÍA I	SL01LA108	SIMULADOR DE ENEMAS	2.00
1.17	LABORATORIO DE PROCESO ENFERMERÍA I	SL01LA108	KIT SIMULADOR DE CATETERISMO VESICAL MASCULINO Y FEMENINO ADULTO	1.00
1.18	LABORATORIO DE PROCESO ENFERMERÍA I	SL01LA108	SIMULADOR KIT DE SUTURAS (03)	3.00
1.19	LABORATORIO DE PROCESO ENFERMERÍA I	SL01LA108	MANIQUÍ DE PRACTICAS PARA CUIDADOS NEONATAL	2.00
1.20	LABORATORIO DE PROCESO ENFERMERÍA I	SL01LA108	CAMA CLÍNICA ELÉCTRICA	2.00

Fuente: Estudio de Inversión IOARR.



7 OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

7.1 OTRAS OBLIGACIONES

7.1.1 OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

- El proveedor deberá presentar en su propuesta técnica un cronograma de actividades de entrega del equipamiento.

7.1.2 OTRAS OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

No se aplica.

7.2 ADELANTOS

La Entidad NO otorgará adelanto alguno, para esta contratación.

7.3 SUBCONTRATACIÓN

El contratista no podrá ceder la ejecución del contrato o subcontratar los trabajos previstos en el mismo, en parte o en su totalidad.

7.4 CONFIDENCIALIDAD

Toda información de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga que tenga acceso el contratista/contratado es estrictamente confidencial. El contratista/Contratado debe comprometerse a mantener las reservas del caso y no transmitirla a ninguna persona (natural o jurídica) sin la autorización expresa y por escrito de la Universidad.

En caso de incumplimiento por parte del Contratista/Contratado la Universidad aplicara según corresponda las sanciones previstas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

7.5 MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

- El proveedor de los equipos deberá de coordinar con la Unidad Ejecutora de la UNSCH (oficina de inversiones) y los beneficiarios del proyecto, representados por el director de escuela.

7.6 CONFORMIDAD DE LOS BIENES

7.6.1 ÁREA QUE RECEPCIONARÁ Y BRINDARÁ LA CONFORMIDAD

La adquisición de equipos será ingresada a través del Almacén Central de la UNSCH, y estos a la vez entregarán a los beneficiarios de la Escuela Profesional de Enfermería, a través del director de escuelas se dará conformidad de los equipos.

7.6.2 PRUEBAS O ENSAYOS PARA LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES

Los equipos de soporte tecnológico serán instalados en los respectivos ambientes.

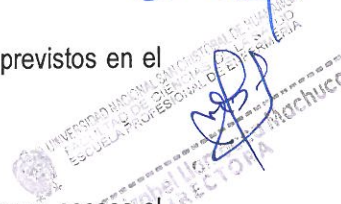
7.6.3 PRUEBAS DE PUESTA EN FUNCIONAMIENTO PARA LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES

Las pruebas de funcionamiento del equipamiento se darán luego de instalados los equipos en los ambientes de la EP de Enfermería.

7.7 FORMA DE PAGO

Para efectos del pago, el PROVEEDOR deberá presentar la siguiente documentación:

- Recepción y conformidad del Almacén de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga.
- Comprobante de pago.





- Guía de Remisión.

El comprobante de pago en original será presentado en Área de Almacén ubicado en el Área de almacén ubicado en la Ciudad Universitaria, local Central de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, quien será el encargado de tramitar la conformidad del bien.

La Entidad deberá pagar las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los quince (15) días calendario siguiente a la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello.

Finalmente, el pago se realizará luego de otorgar la conformidad de la implementación de los equipos.

7.8 FÓRMULA DE REAJUSTE

No se aplica.

7.9 OTRAS PENALIDADES APLICABLES

De incurrir en retrasos injustificados en la ejecución de la implementación de equipamiento mediante la modalidad de compra directa, la UNSCH a través de la Oficina de Abastecimientos (previa firma de contrato), aplicará automáticamente la penalidad de mora por cada día de atraso, de acuerdo a la Ley de Contrataciones con el Estado.

7.10 RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

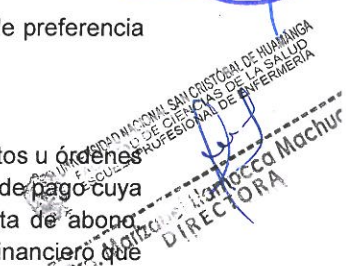
Conforme al Artículo 40.2 ° de la Ley de Contrataciones, el proveedor es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos en los contratos de bienes y servicios, el contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos por un plazo no menor de un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad. El contrato puede establecer excepciones para bienes fungibles y/o perecibles, siempre que la naturaleza de estos bienes no se adecue a este plazo.



Dr. Maribel Machuca Machuca
DIRECTORA



Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.





IOARR: Adquisición de Equipo de Laboratorio; en el(la) Escuela Profesional de Enfermería de la UNSCH distrito de Ayacucho, provincia Huamanga, departamento Ayacucho.

CUI N° 2515757

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

