

NECESIDADES PEDAGÓGICAS DE EQUIPAMIENTO Y AMBIENTES DE APRENDIZAJE MÍNIMOS

SECTOR ECONÓMICO: SALUD HUMANA Y DE ASISTENCIA SOCIAL
 FAMILIA PRODUCTIVA: SERVICIOS SOCIALES Y DE SALUD
 ACTIVIDAD ECONÓMICA: ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA

N.º	UNIDAD DE COMPETENCIA (Catálogo)	PROGRAMAS DE ESTUDIOS	AMBIENTE REQUERIDO				
		NIVEL: profesional técnico	1	2	3	4	5
		CÓDIGO: Q3286-3-003					
		DENOMINACIÓN: enfermería técnica	AULA PEDAGÓGICA	AULA DE CÓMPUTO	LABORATORIO MULTIFUNCIONAL	LABORATORIO DE ATENCIÓN PRIMARIA	LABORATORIO DE CIENCIAS BÁSICAS
1	Realiza actividades de promoción de la salud con enfoque intercultural, de acuerdo a la situación local de salud, política sectorial, nacional, regional y la normativa vigente.	UC 01	X	X		X	X
2	Realiza actividades de prevención en salud individual, de acuerdo con guías, procedimientos establecidos y normativa vigente.	UC 02	X	X		X	X
3	Asistir en la atención de las necesidades básicas de la salud de las personas por etapas de vida, aplicando el enfoque intercultural y según indicaciones del jefe inmediato y la normativa vigente.	UC 03	X	X	X		X
4	Asistir en los cuidados integrales de salud a la persona en las diferentes etapas de vida, aplicando el enfoque intercultural y de derechos, género y familiar en concordancia con la normativa vigente.	UC 04	X	X	X		X

1. AULA PEDAGÓGICA

EQUIPAMIENTO

N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)
1	Equipo de cómputo	- De escritorio o portátil. - Con procesador, sistema operativo y capacidad que permita la instalación y funcionamiento de los programas y softwares vinculados con la especialidad. - Con conexión a Internet.	1 por ambiente
2	Proyector multimedia o televisor	Del proyector multimedia: - Que permita la proyección y visibilidad adecuada para toda el aula. - Con conexión a PC o laptop. Del televisor: - Del tamaño adecuado para las dimensiones del aula o un aproximado de 50 pulgadas. - Con conexión a PC o laptop.	1 por ambiente
3	Superficie para proyectar	- De material retráctil. - Dimensiones de acuerdo con el área.	1 por ambiente
4	Parlantes	- Compatibles con el sistema de audio de la tarjeta de sonido. - Mínimo un par.	1 por ambiente
5	Aire acondicionado o ventilador (opcional)	- Que mantenga una temperatura confortable.	1 por ambiente

NOTAS

- 1 La superficie para proyectar no será necesaria si se usa televisor.
- 2 El aire acondicionado será necesario, dependiendo las condiciones climáticas de la zona geográfica.

MOBILIARIO

N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)
1	Sillas + mesa o carpeta	De las sillas + mesa: - De diseño ergonómico. - De material adecuado. - De medidas proporcionales entre sí. De la carpeta: - De diseño ergonómico. - De material adecuado.	1 por estudiante
2	Pizarra	- Superficie de material para plumones. - Dimensiones de acuerdo con el área.	1 por ambiente
3	Escritorio para docente	- De material adecuado. - Diseño ergonómico. - Dimensiones adecuadas.	1 por ambiente
4	Silla para docente	- Unipersonal. - De diseño ergonómico. - De material adecuado.	1 por ambiente

NOTAS	
1	La silla o carpeta deberá ser adecuada para personas con discapacidad, gestantes o de acuerdo al volumen y peso corporal.
2	De considerarse carpetas, tener en existencia para personas zurdas.
3	El material adecuado dependerá de las condiciones climáticas de la zona geográfica.
4	La pizarra podrá ser usada como superficie para proyectar, siempre y cuando cumpla con las características técnicas nombradas.

2. AULA DE CÓMPUTO

EQUIPAMIENTO

N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)
1	Equipo de cómputo	- De escritorio o portátil. - Con procesador, sistema operativo y capacidad que permita la instalación y funcionamiento de los programas y softwares vinculados con la especialidad. - Con conexión a Internet.	1 por estudiante 1 para el docente
2	Proyector multimedia o televisor	Del proyector multimedia: - Que permita la proyección y visibilidad adecuada para toda el aula. - Con conexión a PC o laptop. Del televisor: - Del tamaño adecuado para las dimensiones del aula o un aproximado de 50 pulgadas. - Con conexión a PC o laptop.	1 por ambiente
3	Superficie para proyectar	- De material retráctil. - Dimensiones de acuerdo con el área.	1 por ambiente
4	Aire acondicionado o ventilador	- Que mantenga una temperatura confortable.	1 por ambiente

NOTAS	
1	La necesidad del aire acondicionado, dependerá de las condiciones climáticas de la zona.
2	La superficie para proyectar no será necesaria si se usa televisor.

MOBILIARIO

N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)
1	Mesa para computadora	- De material adecuado. - Diseño ergonómico. - Adecuada para la instalación según tipo de computadora.	1 por estudiante
2	Silla	- Unipersonal. - De material adecuado. - Diseño ergonómico. - Proporcional a la medida de la mesa.	1 por estudiante 1 para el docente
3	Escritorio para docente	- De material adecuado. - Diseño ergonómico. - Dimensiones adecuadas.	1 por ambiente
4	Pizarra	- Superficie de material para plumones. - Dimensiones de acuerdo con el área.	1 por ambiente

NOTAS	
1	La pizarra podrá ser usada como superficie para proyectar, siempre y cuando cumpla con las características técnicas nombradas.

3. LABORATORIO MULTIFUNCIONAL

EQUIPAMIENTO

N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)
1	Equipo de cómputo	- De escritorio o portátil. - Con procesador, sistema operativo y capacidad que permita la instalación y funcionamiento de los programas y softwares vinculados con la especialidad. - Con conexión a Internet.	1 por estudiante 1 para el docente
2	Proyector multimedia o televisor	Del proyector multimedia: - Que permita la proyección y visibilidad adecuada para toda el aula. - Con conexión a PC o laptop. Del televisor: - Del tamaño adecuado para las dimensiones del aula o un aproximado de 50 pulgadas. - Con conexión a PC o laptop.	1 por ambiente
3	Superficie para proyectar	- De material retráctil. - Dimensiones de acuerdo con el área.	1 por ambiente
4	Camilla	- Plegable. - De material impermeable.	1 por ambiente
5	Camilla sobre bastidor	- De tela impermeable. - Diseño ergométrico. - Material de metal. - Con soporte de suero. - Con ruedas.	1 por ambiente
6	Cama hospitalaria/clínica	- De dimensiones estándar. - Con colchón clínico u hospitalario. - Ruedas móviles en cada pata. - Con frenos. - Con dos (2) manivelas. - Con barandas.	1 por ambiente
7	Cuna pediátrica	- De metal. - Con colchón clínico u hospitalario. - Con barandas altas.	1 por ambiente

8	Set de ropa de cama y cuna	<p>Set de cama:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Almohada con funda. - Sábanas superior e inferior. - Solera. - Hule. - Colcha. - Frazada. - Dimensiones adecuadas a la cama. <p>Set de cuna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Almohada con funda. - Sábanas superior e inferior. - Colcha. - Frazada. - Dimensiones adecuadas a la cuna. 	<p>2 set por cama</p> <p>2 set por cuna</p>
9	Porta suero	<ul style="list-style-type: none"> - De metal. - Rodante. 	2 por ambiente
10	Charola para alimentos	<ul style="list-style-type: none"> - De acero inoxidable. - Con cuatro divisiones. 	2 por ambiente
11	Taburete rígido	<ul style="list-style-type: none"> - De metal. - Con uno o dos peldaños. 	1 por ambiente
12	Andador	<ul style="list-style-type: none"> - Ortopédico. - Material adecuado. - Graduable. - Con ruedas delanteras y plegables. 	1 por ambiente
13	Bastón	<ul style="list-style-type: none"> - Ortopédico. - Graduable. - Material adecuado. - Que brinde estabilidad. - Base de cuatro patas. 	1 por ambiente
14	Muletas	<ul style="list-style-type: none"> - Graduable. - Material adecuado. - Acolchamiento para axila. 	1 por ambiente
15	Silla de ruedas	<ul style="list-style-type: none"> - Estándar. - Con frenos. - Plegable. 	1 por ambiente
16	Colchoneta	<ul style="list-style-type: none"> - De material impermeable. - De 10 cm de espesor. - Con cierres para facilitar limpieza (de preferencia). 	4 por ambiente
17	Balanza de pie para adulto	<ul style="list-style-type: none"> - Mecánica. - De metal. - Con tallímetro. - Con indicador de kilogramos. 	1 por ambiente
18	Balanza pediátrica	<ul style="list-style-type: none"> - Mecánica. - Con plataforma. - Con indicador de kilogramos. 	1 por ambiente
19	Infantometro (RN - 2 años)	<ul style="list-style-type: none"> - De madera. - Adaptable a cualquier superficie. 	1 por ambiente
20	Tallímetro pediátrico	<ul style="list-style-type: none"> - De pie. - Con tope movable. 	1 por ambiente
21	Equipo de oxigenoterapia	<ul style="list-style-type: none"> - Con balón de oxígeno de 6 m³. - Con manómetro. - Con llave francesa. - Con humidificador. - Con niple. - Con coche transportador. 	1 por ambiente
22	Equipo de aspiración de secreciones	<ul style="list-style-type: none"> - Con frasco recolector. - Con accesorios. - Transportable. 	1 por ambiente
23	Termómetro	<ul style="list-style-type: none"> - Oral y rectal. - De mercurio. - Tipo digital. 	<p>4 de mercurio por ambiente</p> <p>1 digital por ambiente</p>
24	Esfigmomanómetro o tensiómetro	<p>Tipo anaeróbico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango de tela impermeable. - Con estetoscopio. - Graduable. <p>Tipo digital:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De muñeca o antebrazo. 	<p>8 para adultos (anaeróbico) por ambiente</p> <p>1 pediátrico (anaeróbico) por ambiente</p> <p>1 digital por ambiente</p>
25	Equipo de cirugía menor	<ul style="list-style-type: none"> - De metal quirúrgico. - Que contenga: - Caja metálica. - Tijera de mayo curva y recta. - Pinza de disección con uña y sin uña. - Pinza de kocher con uña y sin uña. - Pinza porta aguja. - Pinza mosquito curva y recta. - Mango de bisturí N.º 3 y 4. - Sonda acanalada. - Estilete. 	2 por ambiente
26	Resucitador manual adulto	<ul style="list-style-type: none"> - Lavable. - Con accesorios. 	1 por ambiente
27	Resucitador manual neonatal/pediátrico	<ul style="list-style-type: none"> - Lavable. - Con accesorios. 	1 por ambiente
28	Biombo	<ul style="list-style-type: none"> - De metal. - De dos cuerpos. - Con cortinas. 	1 por ambiente
29	Equipo de eliminación corporal	<ul style="list-style-type: none"> - Chata. - Urinario. 	1 de c/u por ambiente
30	Maniquí del cuerpo humano	<ul style="list-style-type: none"> - Lavable. - Bisexual. - De adulto. 	1 por ambiente

NOTAS

1 La cantidad de taburetes rígidos dependerá del número de camas en el ambiente.

2 El ambiente debe contar con un punto de agua.

MOBILIARIO			
N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)
1	Coche de curaciones	- De metal quirúrgico. - Con un cajón - Con dos tableros. - Con cubetas (incorporadas) para desechos. - Con ruedas.	1 por ambiente
2	Mesa puente para alimentos	- De metal con fórmica. - Graduable con perilla. - Con ruedas.	1 por ambiente
3	Mesa de noche o velador	- De metal. - Con un cajón. - Con una puerta. - Con dos separaciones.	1 por ambiente
4	Coche portahistorias	- De metal. - Con ruedas. - Modelo estándar.	1 por ambiente
5	Vitrina	- De metal. - Con dos puertas. - Con lunas. - Con seguridad. - Con dos cajones.	1 por ambiente
6	Pizarra	- Superficie de material para plumones. - Dimensiones de acuerdo con el área.	1 por ambiente
7	Escritorio para docente	- De material adecuado. - Diseño ergonómico. - Dimensiones adecuadas. - Con espacio para el equipo de cómputo.	1 por ambiente
8	Silla para docente	- Unipersonal. - De diseño ergonómico. - De material adecuado.	1 por ambiente
NOTAS			
1	La pizarra podrá ser usada como superficie para proyectar, siempre y cuando cumpla con las características técnicas nombradas.		

4. LABORATORIO DE ATENCIÓN PRIMARIA			
EQUIPAMIENTO			
N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)
1	Equipo de cómputo	- De escritorio o portátil. - Con procesador, sistema operativo y capacidad que permita la instalación y funcionamiento de los programas y softwares vinculados con la especialidad. - Con conexión a Internet.	1 por ambiente
2	Parlantes	- Compatibles con el sistema de audio de la tarjeta de sonido. - Mínimo un par.	1 por ambiente
3	Proyector multimedia o televisor	Del proyector multimedia: - Que permita la proyección y visibilidad adecuada para toda el aula. - Con conexión a PC o laptop. Del televisor: - Del tamaño adecuado para las dimensiones del aula o un aproximado de 50 pulgadas. - Con conexión a PC o laptop.	1 por ambiente
4	Superficie para proyectar	- De material retráctil. - Dimensiones de acuerdo con el área.	1 por ambiente
5	Muñeco RCP	- Maqueta pediátrica. - Maqueta de adulto.	4 de c/u por ambiente
6	Férulas	- De madera forrada con esponja y tela o neumática. - De dos tamaños como mínimo.	4 de cada tamaño por ambiente
7	Silla de ruedas	- Estándar. - Con frenos. - Plegable.	1 por ambiente
8	Termómetro	- En escala Celsius. - De mercurio. - Tipo digital.	1 de c/u por ambiente
9	Esfigmomanómetro o tensiómetro	Tipo anaeróbico: - Mango de tela impermeable. - Con estetoscopio. - Graduable. Tipo digital: - De muñeca o antebrazo.	8 para adultos (anaeróbico) por ambiente 1 pediátrico (anaeróbico) por ambiente 1 digital por ambiente
10	Biombo	- De metal. - De dos cuerpos. - Con cortinas.	1 por ambiente
11	Coche de curaciones	- De metal quirúrgico. - Con un cajón. - Con dos tableros. - Con cubetas (incorporadas) para desechos. - Con ruedas.	1 por ambiente
12	Riñoneras	- De acero quirúrgico.	5 por ambiente

13	Tambores	- De acero quirúrgico. - De diferentes tamaños.	5 por ambiente
14	Camilla	- De metal. - Acolchonado con forro de marroquí. - Con ruedas.	1 por ambiente
15	Collarín cervical	-Material plástico.	1 por ambiente

NOTAS

1	La superficie para proyectar no será necesaria si se usa televisor.
2	El laboratorio debe tener un punto de agua.

MOBILIARIO

N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)
1	Mesa de trabajo	- De material adecuado. - Dimensiones de acuerdo con el ambiente.	2 por ambiente
2	Bancos	- De material adecuado. - Unipersonales. - De medidas proporcionales a la mesa de trabajo.	1 por estudiante
3	Estante o vitrina	- De material adecuado. - Aéreo o de piso. - Con puertas y/o cajones.	1 por ambiente
4	Pizarra	- Superficie de material para plumones. - Dimensiones de acuerdo con el área.	1 por ambiente
5	Escritorio para docente	- De material adecuado. - Diseño ergonómico. - Con espacio para el equipo de cómputo. - Dimensiones adecuadas.	1 por ambiente
6	Silla para docente	- Unipersonal. - De diseño ergonómico. - De material adecuado.	1 por ambiente

NOTAS

1	El material adecuado dependerá de las condiciones climáticas de la zona geográfica.
---	---

5. LABORATORIO DE CIENCIAS BÁSICAS

EQUIPAMIENTO

N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)
1	Equipo de cómputo	- De escritorio o portátil. - Con procesador, sistema operativo y capacidad que permita la instalación y funcionamiento de los programas y softwares vinculados con la especialidad. - Con conexión a Internet.	1 por estudiante 1 para el docente
2	Proyector multimedia o televisor	Del proyector multimedia: - Que permita la proyección y visibilidad adecuada para toda el aula. - Con conexión a PC o laptop. Del televisor: - Del tamaño adecuado para las dimensiones del aula o un aproximado de 50 pulgadas. - Con conexión a PC o laptop.	1 por ambiente
3	Superficie para proyectar	- De material retráctil. - Dimensiones de acuerdo con el área.	1 por ambiente
4	Maquetas anatómicas	- Esqueleto, músculos y tendones. - Sistema muscular, cardiovascular, respiratorio, digestivo, renal, reproductor, nervioso y endocrino. - Sistema estomatológico. - Órganos sensoriales. - De fácil limpieza semirrígido.	1 de c/u por ambiente
5	Microscopio	- Binocular. - Óptico.	1 por ambiente

NOTAS

1	La superficie para proyectar no será necesaria si se usa televisor.
---	---

MOBILIARIO

N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)
1	Mesa de trabajo	- De material adecuado. - Dimensiones de acuerdo con el ambiente.	2 por ambiente
2	Bancos	- De material adecuado. - Unipersonales. - De medidas proporcional a la mesa de trabajo.	1 por estudiante
3	Estante o vitrina	- De material adecuado. - Aéreo o de piso. - Con puertas y/o cajones.	1 por ambiente
4	Pizarra	- Superficie de material para plumones. - Dimensiones de acuerdo con el área.	1 por ambiente

5	Escritorio para docente	- De material adecuado. - Diseño ergonómico. - Con espacio para el equipo de cómputo. - Dimensiones adecuadas.	1 por ambiente
6	Silla para docente	- Unipersonal. - De diseño ergonómico. - De material adecuado.	1 por ambiente
NOTAS			
1	El material adecuado dependerá de las condiciones climáticas de la zona geográfica.		

EQUIPAMIENTO DE PROTECCION PERSONAL

N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)
1	Equipos de bioseguridad para protección personal	Bata	1 por estudiante
		Gorro	1 por estudiante
		Mascarilla	1 por estudiante
		Guantes quirúrgicos	1 por estudiante
		Guantes de látex (o limpios)	1 por estudiante
		Lentes de protección	1 por estudiante
		Cubrecazado o botas de protección	1 por estudiante
NOTA			
1	Los equipos de protección personal, podrán ser proporcionados por el Instituto o por el mismo estudiante.		

NOTAS TÉCNICAS

- Si dos o más talleres y/o laboratorios contienen ítems similares, es posible que compartan el mismo ambiente físico, siempre y cuando se cumpla con lo establecido en la norma de infraestructura y los ratios de equipamiento establecidos para el número de estudiantes.
- Los ítems considerados en un taller o laboratorio que sea compartido podrán ser considerados como existentes para todos los talleres y/o laboratorios que compartan el ambiente, siempre y cuando no exista superposición de horarios entre las secciones que los utilicen.
- Los laboratorios y talleres deben tener instalaciones y dispositivos de seguridad que salvaguarden la integridad de los estudiantes e instalaciones.
- En los talleres y laboratorios deben considerarse los equipos de protección personal para estudiantes y docentes.
- Todos los equipos, máquinas y herramientas consideradas en los talleres y laboratorios de las carreras correspondientes a esta actividad económica deben ser adecuados a las condiciones de los sistemas eléctricos utilizados en el país.
- El número de estudiantes en talleres y laboratorios especializados debe ser máximo de 20.

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

- Las dimensiones de los ambientes deben estar en función al número de estudiantes que albergan y el ratio de estudiantes por ítem. Asimismo, deben cumplir con lo establecido en la Norma Técnica de Infraestructura para Locales de Educación Superior, NTIE 001-2015, aprobada por RVM N.º 017-2015-MINEDU.
- Considerar los principios y criterios de análisis, diagnóstico e identificación para el proceso de diseño de infraestructura educativa establecidos en la Norma Técnica "Criterios Generales de Diseño para Infraestructura Educativa", aprobada por RSG N.º 239-2018-MINEDU.
- Los laboratorios, talleres y aulas deben contar con las instalaciones apropiadas para las actividades que desarrollan, y en lo que corresponda, ser similares a las que se utilizan en el sector industrial.
- Todos los ambientes deben cumplir con las recomendaciones e indicaciones técnicas del (los) fabricante(s) del equipamiento, para su instalación y funcionamiento.

ANEXO 1

Para la validación de las presentes necesidades pedagógicas de equipamiento y ambientes de aprendizaje mínimos contamos con la participación de las siguientes instituciones, a quienes agradecemos sus aportes:

IESTP Antenor Orrego Espinoza
IESTP Misioneros Monfortianos
IESTP Nicolás Copérnico
IESTP Simón Bolívar
IESTP Ramiro Prialé
IESTP Juan Velasco Alvarado

IESTP Villa María
IESTP Manuel Arévalo Cáceres
IEST Arzobispo Loayza
IEST Ricardo Palma
IEST Avansys
IEST Franklin Roosevelt

IEST André Vasalio
IEST Complejo Hospitalario San Pablo
IEST San Ignacio de Monterrico
IEST Santa Rosa
IEST Daniel Alcides Carrión
IEST La Florida del Inca