



PERÚ

Ministerio
de Educación

NECESIDADES PEDAGÓGICAS DE EQUIPAMIENTO Y AMBIENTES DE APRENDIZAJE MÍNIMOS

SECTOR ECONÓMICO:

FAMILIA PRODUCTIVA:

ACTIVIDAD ECONÓMICA:

OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS

SERVICIOS PERSONALES Y DE HOGARES

OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES

N.º	UNIDAD DE COMPETENCIA (Catálogo)	CARRERAS PROFESIONALES		AMBIENTE REQUERIDO				
		NIVEL: profesional técnico	NIVEL: profesional técnico					
		CÓDIGO: S3496-3-001	CÓDIGO: S3496-3-002	1	2	3	4	5
		DENOMINACIÓN: Cosmetología	DENOMINACIÓN: Cosmiatría	TALLER DE ESTÉTICA CAPILAR	TALLER DE MAQUILLAJE	TALLER DE MANICURE Y PEDICURE	AULA PEDAGÓGICA	TALLER DE PRÁCTICAS DE COSMIATRÍA
1	Ejecutar el servicio de estética del cabello teniendo en cuenta el diagnóstico capilar, requerimientos del cliente, procedimientos del establecimiento, normas de seguridad, salud ocupacional, criterios técnicos, estéticos, éticos y de bioseguridad e higiene.	UC 01		X			X	
2	Efectuar el servicio de maquillaje de belleza y caracterización, de acuerdo con los requerimientos del cliente, normas de seguridad, salud ocupacional, criterios técnicos, estéticos, éticos y de bioseguridad e higiene.	UC 02			X		X	
3	Ejecutar el servicio en manos y pies teniendo en cuenta los requerimientos del cliente, los procedimientos del establecimiento, normas de seguridad y salud ocupacional y criterios técnicos, estéticos, éticos y de bioseguridad e higiene.	UC 03				X	X	
4	Supervisar el servicio de estética de belleza, de acuerdo con los requerimientos del cliente, procedimientos del establecimiento, normativa vigente, aplicando criterios técnicos, éticos, estéticos, y de bioseguridad e higiene.	UC 04		X	X	X	X	
5	Ejecutar el servicio de estética facial teniendo en cuenta los requerimientos del cliente, los procedimientos del establecimiento, normas de seguridad, salud ocupacional, criterios técnicos, éticos, estéticos, y de bioseguridad e higiene.		UC 01				X	X
6	Ejecutar el servicio de estética corporal teniendo en cuenta las necesidades, los requerimientos del cliente, los procedimientos del establecimiento, normas de seguridad, salud ocupacional, criterios técnicos, éticos, estéticos, y de bioseguridad e higiene.		UC 02				X	X
7	Ejecutar el servicio de relajación corporal teniendo en cuenta los requerimientos del cliente, los procedimientos del establecimiento, normas de seguridad, salud ocupacional, criterios técnicos, éticos, estéticos, y de bioseguridad e higiene.		UC 03				X	X
8	Supervisar el servicio de tratamientos de belleza, terapia y relajación, de acuerdo con los requerimientos del cliente, los procedimientos del establecimiento, normatividad pertinente, aplicando criterios técnicos, éticos, estéticos, y de bioseguridad e higiene.		UC 04				X	X

1. TALLER DE ESTÉTICA CAPILAR

EQUIPAMIENTO									
N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)						
1	Climazón o millennium	-Tipo: eléctrico -Con tablero de control -Con soporte móvil	2 por ambiente						
2	Vaporizador	-Tipo: eléctrico -Con depósito de vidrio para agua -Con tablero de control -Con soporte móvil	1 por ambiente						
3	Secadora de mano	-Tipo: eléctrico -Con control de temperatura	1 por docente						
4	Tenazas	- Lisa - Tubular	1 por docente						
5	Lava cabeza	- Ducha teléfono - Diseño ergonómico - De fibra de vidrio - Que incluya sillón ergonómico	3 por ambiente						
6	Kit de herramientas	- Juego de tijeras - Juego de cepillos - Juego de peines - Juego de ganchos - Capa de corte	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;">- Pesa de corte</td> <td style="width: 50%; border: none;">- Roceador</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">- Botapelo</td> <td style="border: none;">- Clipper</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">- Bowl y peine de brocha</td> <td style="border: none;"></td> </tr> </table>	- Pesa de corte	- Roceador	- Botapelo	- Clipper	- Bowl y peine de brocha	
- Pesa de corte	- Roceador								
- Botapelo	- Clipper								
- Bowl y peine de brocha									
7	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: - De tamaño adecuado para las dimensiones del aula o un aproximado de 50 pulgadas - Tipo smart, de preferencia	1 por ambiente						
8	Equipo de cómputo	- De escritorio o portátil - Con conexión HDMI - Con procesador, sistema operativo y capacidad que permitan la instalación y funcionamiento de los programas y softwares vinculados a la especialidad	1 por ambiente						

NOTAS

- | | |
|---|---|
| 1 | El equipo de cómputo y el proyector no necesariamente deben ser exclusivos para el taller; no obstante, se deberá tener disponibilidad de ellos evitando la superposición de horarios entre las secciones que los utilicen. |
| 2 | El climazón y vaporizador pueden considerarse individualmente o en un equipo dual. |
| 3 | Opcionalmente puede considerarse, para grupos mayores a 15 estudiantes, contar con una cámara para proyectar en vivo la demostración del docente. |

MOBILIARIO

N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)
1	Tocadores	- Con espejos - Con características ergonómicas	1 por estudiante
2	Carrito ayudante	- De tamaño adecuado para las clases demostrativas - Con compartimientos	1 por estudiante
3	Silla/sillón de peluquería	- Giratoria - Con regulador de altura - De diseño ergonómico - De material confortable - Móvil	1 por ambiente
4	Escritorio para docente	- De material adecuado - Diseño ergonómico - Dimensiones adecuadas	1 por ambiente
5	Superficie para proyectar	- De material retráctil - Dimensiones de acuerdo con el área	1 por ambiente
6	Pizarra	- Material de superficie 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. |
|---|--|

2. TALLER DE MAQUILLAJE

EQUIPAMIENTO			
N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)
1	Kit de brochas	- Profesionales - Para diferentes técnicas	1 por institución
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: - De tamaño adecuado para las dimensiones del aula o un aproximado de 50 pulgadas - Tipo smart, de preferencia	1 por ambiente
3	Equipo de cómputo	- De escritorio o portátil - Con conexión HDMI - Con procesador, sistema operativo y capacidad que permitan la instalación y funcionamiento de los programas y software vinculados a la especialidad	1 por ambiente

NOTAS

1	El equipo de cómputo y el proyector no necesariamente deben ser exclusivos para el taller; no obstante, se deberá tener disponibilidad de ellos evitando la superposición de horarios entre las secciones que los utilicen.
2	Opcionalmente puede considerarse, para grupos mayores a 15 estudiantes, contar con una cámara para proyectar en vivo la demostración del docente.

MOBILIARIO

N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)
1	Tocadores + silla	- Con espejos - Con características ergonómicas - Silla de dimensiones proporcionales al tocador - Con luces amarillas y blancas	1 por estudiante
2	Silla/sillón	- Con características ergonómicas - Reclinable - Giratoria - Con regulador de altura	1 por ambiente
3	Silla para docente	- Unipersonal - De diseño ergonómico - De material adecuado	1 por ambiente
4	Escritorio para docente	- De material adecuado - Diseño ergonómico - Dimensiones adecuadas	1 por ambiente
5	Superficie para proyectar	- De material retráctil - Dimensiones de acuerdo con el área	1 por ambiente
6	Pizarra	- Material de superficie 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.
2	El ambiente debe contar con iluminación artificial blanca.

3. TALLER DE MANICURE Y PEDICURE

EQUIPAMIENTO			
N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)
1	Parafinero	- Para manos y pies - De tipo eléctrico	1 por cada 4 estudiantes (de cada uno)
2	Esterilizador pupinel	- Tipo: eléctrico - Con temporizador electrónico	2 por ambiente
3	Kit para manicure y pedicure	- De acero quirúrgico	1 por institución
4	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: - De tamaño adecuado para las dimensiones del aula o un aproximado de 50 pulgadas - Tipo smart, de preferencia	1 por ambiente

5	Equipo de cómputo	- De escritorio o portátil - Con conexión HDMI - Con procesador, sistema operativo y capacidad que permitan la instalación y funcionamiento de los programas y softwares vinculados a la especialidad	1 por ambiente
NOTAS			
1	El equipo de cómputo y el proyector no necesariamente deben ser exclusivos para el taller; no obstante, se deberá tener disponibilidad de ellos evitando la superposición de horarios entre las secciones que los utilicen.		
2	El taller deberá tener punto de agua fría y caliente, con sus respectivos lavaderos.		

MOBILIARIO			
N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)
1	Mesa para manicure + 2 sillas	- De tamaño adecuado - Opcionalmente con cajones incorporados - Sillas de tamaño proporcional a la mesa	1 por estudiante
2	Silla para pedicure	- De tamaño y material adecuado - Ergonómica	1 por estudiante
3	Banco o carrito para pedicure	- Con asiento ergonómico - Con almohadilla para reposo de los pies - Con espacio par colocar herramientas - Móvil	1 por estudiante
4	Escritorio para docente	- De material adecuado - Diseño ergonómico - Dimensiones adecuadas	1 por ambiente
5	Superficie para proyectar	- De material retráctil - Dimensiones de acuerdo con el área	1 por ambiente
6	Pizarra	- Material de superficie para plumones - Dimensiones de acuerdo con el área	1 por ambiente

4. AULA PEDAGÓGICA			
EQUIPAMIENTO			
N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)
1	Computadora	- De escritorio o portátil - Con procesador, sistema operativo y capacidad que permitan la instalación y funcionamiento de los programas y softwares vinculados a la especialidad - Con conexión a Internet - Parlantes	1 por ambiente
2	Proyector multimedia Interactivo o televisor	Del proyector multimedia: - Que permita la proyección y visibilidad adecuada para toda el aula - Con conexión a PC o laptop Del televisor: - De tamaño adecuado para las dimensiones del aula o un aproximado de 50 pulgadas - Tipo smart, de preferencia	1 por ambiente
3	Superficie para proyectar	- De material retráctil - Dimensiones acorde al área	1 por ambiente

MOBILIARIO			
N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)
1	Silla + mesa o carpeta	De la(s) silla(s) + 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	- Material de superficie 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

5. TALLER DE PRÁCTICAS DE COSMIATRÍA

EQUIPAMIENTO

N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)
1	Alta frecuencia	- Portátil, de mesa o cabina - Eléctrica - Con electrodos	1 por cada 3 estudiantes
2	Radiofrecuencia	- Para rostro y cuerpo - Frecuencia: 400 kHz	1 por cada 3 estudiantes
3	Pirómetro (para radiofrecuencia)	- A batería - Digital	1 por cada 3 estudiantes
4	Ultrasonido	- Para rostro y cuerpo - Frecuencia: 3 MHz - Intesidad de sonido: 2 W/cm ²	1 por cada 3 estudiantes
5	Electroporación	- Facial y corporal - De ondas electromagnéticas	1 por cada 3 estudiantes
6	Corrientes excitomotrices	- Corriente con ondas rusas - Eléctrica - Facial y corporal	1 por cada 3 estudiantes
7	Microdermoabrasión	- Con punta de diamante - Facial y corporal	1 por cada 3 estudiantes
8	Vaporizador de ozono	- Portátil o de pie - Eléctrico - De fácil movilidad	1 por ambiente
9	Calentador de piedras	- Eléctrico - Con termostato	2 por ambiente
10	Sistema esterilizador	- Eléctrico - Con regulador de temperatura y tiempo	1 por ambiente
11	Lupa	- Eléctrico con led - Con brazo regulable	1 por camilla

NOTAS

1 Para el equipo de radiofrecuencia, considerar como accesorio indispensable al pirómetro.

MOBILIARIO

N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)
1	Camilla	- De material confortable - Fijas (no regulable) - Dimensiones aproximadas: 1,80 m de largo x 0,75 m de ancho y 0,90 m de alto, 10 cm de espesor. ± 5,0 cm - De uno o dos cuerpos (de preferencia) - Con orificio para masajes - Con características ergonómicas	1 por estudiante
2	Coche o mesa auxiliar	- De material adecuado a la zona - Con compartimentos - Con ruedas	1 por estudiante
3	Biombos	- De dos o tres cuerpos - Dimensiones de acuerdo al ambiente	1 por ambiente
4	Bancos	- Con características ergonómicas - Con altura regulable - Giratorio	1 por estudiante

NOTAS

1 El taller de prácticas de cosmiatría, deberá tener como mínimo un punto de agua.

EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL

N.º	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N.º ESTUDIANTES/ÍTEM)
1	Equipos de protección personal	Gorro	1 por estudiante
		Guantes de látex y/o nitrilo	1 por estudiante
		Mandil o chaqueta	1 por estudiante
		Barbijo con filtro para sustancias tóxicas	1 por estudiante
NOTAS			
1	Los equipos de protección personal deben ser descartables.		
2	Se respetará el uso de los equipos de protección personal según señalética del ambiente.		
3	Los equipos de protección personal no necesariamente serán proporcionados por el IES, sino por el mismo estudiante.		

NOTAS TÉCNICAS

- 1) Todos los equipos deberán tener registro sanitario de DIGEMID.
- 2) Si dos o más talleres y/o laboratorios contienen ítems similares es posible que compartan el mismo ambiente físico, siempre y cuando se cumpla lo establecido en la norma de infraestructura y los ratios de equipamiento establecidos para el número de estudiantes.
- 3) Los ítems considerados en un taller o laboratorio que sea compartido, podrán ser considerado 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.
- 4) Los laboratorios y talleres deben tener instalaciones y dispositivos de seguridad que salvaguarden la integridad de los estudiantes e instalaciones.
- 5) En los talleres y laboratorios deben considerarse los equipos de protección personal para estudiantes y docentes.
- 6) 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.
- 7) El número de estudiantes en talleres y laboratorios especializados debe ser máximo de 20 estudiantes.

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA (de aplicación estricta en todos los ambientes)

- 1- Las dimensiones de los ambientes deben estar en función al número de estudiantes que albergan, el ratio de estudiantes por ítem, y cumplir con lo establecido en la Norma Técnica de Infraestructura para Locales de Educación Superior, NTIE 001-2015, aprobada con RVM N.º 017-2015-MINEDU.
- 2- 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.
- 3- 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:

- IEST TECNOLOGIC CENTER
- IESTP VILLA MARÍA
- IESTP NACIONES UNIDAS
- IEST JACKELINE
- IEST FRANKLIN ROOSEVELT
- PIVOT POINT PERÚ

- CETPRO MONTALVO
- CETPRO PERUANO JAPONÉS
- CETPRO NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN
- CMC ESTÉTICA Y SALUD S. A. C.
- MARCO ALDANY PERÚ S. A.
- TOMYKO SPA - HIROAKE S. C. R. L.