

ESTÁNDARES DE EQUIPAMIENTO

SECTOR: INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

FAMILIA PRODUCTIVA: INDUSTRIA TEXTIL, CONFECCIÓN Y DEL CUERO

ACTIVIDAD ECONÓMICA: FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR

N°	UNIDAD DE COMPETENCIA (Catálogo Nacional de la Oferta Formativa)	CARRERAS PROFESIONALES					AMBIENTE REQUERIDO
		GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	DISEÑO DE PRENDAS DE VESTIR	FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	ESTAMPADO DE PRENDAS DE VESTIR	BORDADO DE PRENDAS DE VESTIR	
		C0714-3-001	C0714-3-002	C0714-2-001	C0714-1-001	C0714-1-002	
		Profesional Técnico	Profesional Técnico	Técnico	Auxiliar Técnico	Auxiliar Técnico	
1	Efectuar la supervisión de las labores del personal asignado al área de corte, de acuerdo al plan de producción y a los procedimientos y políticas establecidas por la empresa.	UC 01		UC 06			1- TALLER DE CORTE 2- AULA PEDAGÓGICA 3- AULA DE CÓMPUTO
2	Efectuar la supervisión de las labores del personal asignado al área de confección de prendas de vestir, de acuerdo a las Máquinarias con que cuenta la empresa y al plan de producción y teniendo en cuenta los procedimientos y políticas establecidas por la empresa.	UC 02		UC 07			1- TALLER DE COSTURA 2- AULA PEDAGÓGICA 3- AULA DE CÓMPUTO
3	Analizar al grupo objetivo, tendencias del mercado y temporada, teniendo en cuenta las necesidades del cliente y/o el diseño.	UC 03	UC 03				1- AULA PEDAGÓGICA 2- AULA DE CÓMPUTO
4	Determinar el costo de producción de las prendas de vestir, de acuerdo a la materia prima (telas, avíos), estampado y las características de producción, en base al diseño y/o ficha técnica (spec).	UC 04	UC 04				1- AULA PEDAGÓGICA 2- AULA DE CÓMPUTO
5	Realizar el control de calidad de la producción de las prendas de vestir, considerando las especificaciones de la ficha técnica (spec).	UC 05	UC 05				1- TALLER DE CORTE 2- TALLER DE COSTURA 3- AULA PEDAGÓGICA 4- AULA DE CÓMPUTO
6	Gestionar el plan de producción de la fabricación de prendas de vestir, de acuerdo al planeamiento estratégico, considerando los recursos financieros, humanos, Máquinarias y procedimientos con que cuenta la empresa y de acuerdo a lo requerido por el cliente.	UC 06					1- AULA PEDAGÓGICA 2- AULA DE CÓMPUTO
7	Desarrollar el patrón de la prenda de vestir, de acuerdo al diseño, considerando la ficha técnica (spec) y/o la muestra física y tipos de materia prima.		UC 01				1- TALLER DE DISEÑO Y DESARROLLO DEL PRODUCTO 2- AULA PEDAGÓGICA 3- AULA DE CÓMPUTO

8	Desarrollar el producto, considerando las especificaciones de la ficha técnica (spec), muestra física y/o diseño, en base a los requerimientos del cliente.		UC 02				1- TALLER DE DISEÑO Y DESARROLLO DEL PRODUCTO
9	Elaborar la carta de colores, el diseño de la colección, teniendo en cuenta las tendencias y de acuerdo a la oferta del mercado y los requerimientos específicos de la empresa o cliente.		UC 06				1- AULA PEDAGÓGICA 2- AULA DE CÓMPUTO
10	Ejecutar el habilitado de las piezas de prenda de vestir para la producción, de acuerdo a la ficha técnica (spec) y la orden de producción.			UC 01			1- TALLER DE CORTE ÁREA DE ALMACÉN
11	Realizar el acabado y empaque de la prenda, en base a los requerimientos del cliente, a la ficha técnica y estándares			UC 02			1-TALLER DE ACABADOS (*)
12	Realizar el tizado de las piezas y el tendido de la tela, según criterios de precisión, órdenes de corte y especificaciones técnicas del producto, considerando la optimización del material, las normas de seguridad y salud en el trabajo.			UC 03			1- TALLER DE CORTE
13	Realizar el corte de las piezas, según pautas de calidad, órdenes de corte y Especificaciones técnicas del producto, considerando la optimización del material, los tiempos establecidos por la empresa y las normas de seguridad y salud en el trabajo.			UC 04			1- TALLER DE CORTE
14	Realizar la costura de las piezas de la prendas de vestir de tejido plano y/o punto, según la ficha técnica (spec) y orden de producción, considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.			UC 05			1- TALLER DE COSTURA
15	Realizar el revelado y matizado del diseño a estampar, de acuerdo a la ficha técnica (spec), procedimientos establecidos por la empresa.				UC 01		1- TALLER DE ESTAMPADO 1- AULA DE COMPUTO
16	Realizar el estampado del diseño en la pieza y/o prenda de vestir, de acuerdo a la ficha técnica (spec), ficha técnica de seguridad de los productos e insumos químicos y procedimientos establecidos por la empresa.				UC 02		
17	Efectuar la supervisión de las labores del personal asignado al área de estampado, de acuerdo a las políticas y procedimientos establecidos por la empresa y orden de producción.				UC 03		
18	Realizar el bordado de la pieza de la prenda de vestir, de acuerdo al diseño y ficha técnica de producción.					UC 01	1- TALLER DE BORDADO 2- AULA DE CÓMPUTO
19	Efectuar la supervisión de las labores del personal asignado al área de bordado, de acuerdo a las políticas y procedimientos establecidos por la empresa y orden de producción.					UC 02	

EQUIPAMIENTO BÁSICO DEL TALLER DE CORTE

N°	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N° ESTUDIANTES/ITEM)
1	Máquina para corte de tela tipo vertical	- De 6", aproximadamente - Con afilador de cuchillas incorporado - Para todo tipo de tela - Con prensatela y regulador de altura de corte	1 por taller
2	Pistola numeradora	- Manual o automática - Con codificación alfanumérica	1 por taller
3	Impresora para ticket con sistema código de barras	- Electrónica, de preferencia - Auto calibración - Alta resolución	1 por taller
4	Computadora	- Tipo desktop o laptop - Con monitor de al menos 15", de alta resolución - Conexión a internet - Con tarjeta de video incorporado - Doble procesador, de preferencia - Sistema operativo y procesadores que permitan la instalación de softwares especializados para esta área.	1 por taller
5	Impresora centralizada	- Sistema de red - Con dispositivo para conexión wifi - Multifuncional de preferencia - Sistema de impresión laser	1 por taller
6	Máquina punzonadora perforadora	- Electronica o manual - Capacidad de 2,0 m - Adaptable a temperatura del material a punzar	1 por taller
7	Proyector	- Con características técnicas que permita la proyección y visibilidad adecuada para toda el aula	1 por taller
8	Revisadora de tela (opcional)	- Máquina manual o electrónica - Con controlador de velocidad	1 por taller
9	Extendora de tela (opcional)	- De tipo manual o automática - Para un ancho de tela de aproximadamente 1.80 m. - Con sistema de corte en finales, de preferencia - Para usar en rollos de tela de alrededor de 25 cm de diametro y de 60 kg. de peso.	1 por taller
10	Máquina cintera (opcional)	- Manual o eléctrica	1 por taller
11	Máquina Industrial cortadora de tela de banda cuchilla sinfín (opcional)	- Con control de velocidad - Con afilador de cuchilla incorporado - Con tablero con soplador de aire - Panel de control digital - Tablero de corte de 1,80 m x 1,50 m minimo	1 por taller
12	Ecram (opcional)	- De tamaño adecuado para las dimensiones del aula - Retractable, de preferencia	1 por taller

MOBILIARIO

1	Mesa de corte	- Medidas 1.80 m x 3.0 m x 0.90 m, como mínimo - Con características ergonómicas - Material: Madera, mapresa, con estructura de fierro o ángulos ranurados	1 por taller (hasta 15 estudiantes)
2	Mesa auxiliar de habilitado (*)	- Medidas 1.80 m x 3.0 m x 0.90 m - Material madera - Con nivel inferior (descanso para los pies)	1 por taller (hasta 15 estudiantes)
3	Pizarra	- Material acrílico, de preferencia - Medidas mínimas 1.80 m x 1.50 m, aproximadamente - Para colgar en pared, de preferencia	1 por taller
4	Estantes para telas y/o tela cortada	- Para almacenamiento temporal de telas y/o piezas de un corte según orden de producción - Ángulos ranurados de 0,90 m x 1,10m de fondo 0,50 m (dependerá del lote de telas)	1 por taller

OTROS IMPLEMENTOS

1	Protectores de higiene personal	- Mascarillas buco nasales	1 por estudiante
2		- Mandiles	
3		- Gorros simples	

4		- Malla para cabeza	
5	Guantes de malla metálica	- Para trabajos de corte - De acero inoxidable - Reforzados en dedos pulgar e índice - Guantes de 5 dedos - Con refuerzos textiles para evitar el sudor	1 por grupo (hasta 5 estudiantes)
6	Tijeras rectas	- Tipo profesional - De acero inoxidable	1 por grupo de hasta 5 estudiantes
7	Tijeras zigzag	- Tipo profesional - De acero inoxidable	1 por grupo de hasta 5 estudiantes
8	Cintas métricas	- Tipo sastrería - Flexible - Graduada en cm.; de aproximadamente 1.5 m	1 por grupo de hasta 5 estudiantes
9	Accesorios diversos	Para adaptar las máquinas a diversos tipos de telas - kit completo para tela de punto - Kit completo para tela plana	1 por cada máquina
10	Extintores	- De CO2, de acuerdo a la norma correspondiente	1 por taller

EQUIPAMIENTO BÁSICO DEL TALLER DE COSTURA

N°	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N° ESTUDIANTES/ITEM)
1	Máquina costura recta	- Eléctrica, tipo industrial - Con motor de al menos 1/4 HP - Con mueble	7 máquinas por grupo de hasta 15 estudiantes
2	Máquina costura recta	- Electrónica, tipo industrial - Con remate automático - Con alza prensa tela automático - Corte de hilo programable - Con posicionamiento de aguja. - Con control de velocidad. - Con motor de al menos 1/4 HP - Con mueble	3 máquinas por grupo de hasta 15 estudiantes
3	Máquina Remalladora	- Eléctrica tipo industrial - Automática - Con dispositivo corta hilo - Con puntada de seguridad (5 hilos)	3 máquinas por grupo de hasta 15 estudiantes
4	Máquina Remalladora	- Eléctrica tipo industrial - Automática - Con dispositivo corta hilo - Con puntada de seguridad (3 hilos)	1 máquina por grupo de hasta 15 estudiantes
5	Máquina recubridora	- Eléctrica tipo industrial - Automática - De 5 hilos - Con dispositivo corta hilo	1 máquina por grupo de hasta 15 estudiantes
6	Máquina plana de dos agujas	- Tipo recta - Eléctrica tipo industrial - Automática - Con dispositivo corta hilo	1 por taller
7	Máquina para pegar botones	- Eléctrica - Automática - Con dispositivo corta hilo	1 por taller
8	Máquina para hacer ojales	- Eléctrica - Automática - Para trabajar con diversos tipos de hilos y telas - Con dispositivo corta hilo	1 por taller
9	Máquina pretinadora (opcional)	- Eléctrica tipo industrial - Automática - Con dispositivo corta hilo - Con accesorios para diversos tipos de telas.	1 máquina por grupo de 15 hasta estudiantes
10	Máquina cerradora de tubo (opcional)	- Eléctrica tipo industrial - Automática - Con accesorios para diversos tipos de tela, de preferencia - Con dispositivo corta hilo	1 por taller

MOBILIARIO			
1	Mesa de limpieza e inspeccion	- Medidas aproximadas 0.90 m x 0.90 m x 0.90 m - Con al menos un nivel para colocar materiales	1 por taller
2	Silla	- De altura adecuada a las máquinas - De diseño ergonómico	1 por cada máquina
3	Estantes para piezas de corte y prendas	- De ángulos ranurados de 0,90 m x 1,10m de fondo 0,50 m, proximadamente (dependerá del lote de telas)	1 por taller
4	Mesita auxiliar de máquina	- Medidas aproximadas: 0.3 x 0.2 x 0.5 m.	1 por máquina o al menos 2 por taller
5	Pizarra Blanca	- Material melamine o similar - Medidas mínimas 2.40 m x 1.50 m - Para colgar en la pared, de preferencia	1 por taller
6	Porta hilos	- Material madera - Capacidad para 100 conos	1 por taller
7	Mesa auxiliar de trabajo (opcional)	- Material madera o mapresa - De diseño ergonómico, de preferencia	1 por taller

OTROS IMPLEMENTOS

1	Protectores de higiene personales	- Mascarillas buco nasales	1 por estudiante
2		- Mandiles	
3		- Gorros simples	
4		- Malla para cabeza	
6	Kit de accesorios de costura diversos	- Piqueteras	1 por máquina
8		- Cintas métricas	
9		- Prensateles para diversos tipos de tela	
10	Extintores	- De CO2, de acuerdo a la norma correspondiente	1 por taller

EQUIPAMIENTO BÁSICO DEL TALLER DE DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTO (MUESTRAS Y PATRONAJE)

N°	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N° ESTUDIANTES/ITEM)
1	Máquina costura recta (*)	- Eléctrica, tipo industrial - Con motor de al menos 1/4 HP - Con mueble	3 máquinas por grupo de hasta 15 estudiantes
2	Máquina costura recta (*)	- Electrónica, tipo industrial - Remate automático - Con alza prensa tela automático - Corte de hilo programable - Posicionamiento de aguja. - Control de velocidad. - Con motor de al menos 1/4 HP - Con mueble	1 máquina por grupo de hasta 15 estudiantes
3	Máquina Remalladora (*)	- Eléctrica tipo industrial - Automática - Con dispositivo corta hilo - Con puntada de seguridad (5 hilos)	1 máquina por grupo de hasta 15 estudiantes
4	Máquina Remalladora (*)	- Eléctrica tipo industrial - Automática - Con dispositivo corta hilo - De 3 hilos	1 máquina por grupo de hasta 15 estudiantes
5	Máquina recubridora (*)	- Eléctrica tipo industrial - Automática - Con dispositivo corta hilo	1 máquina por grupo de hasta 15 estudiantes
6	Máquina plana de dos agujas (*)	- Eléctrica tipo industrial - Automática - Con dispositivo corta hilo	1 máquina por grupo de hasta 15 estudiantes
7	Máquina para hacer ojales (*)	- Eléctrica - Automática - Con dispositivo corta hilo	1 máquina por grupo de hasta 15 estudiantes

8	Mesa o pizarra digitalizadora	<ul style="list-style-type: none"> - Electrónica - Medidas 1,80 m x 1,50 m, aproximadamente - De diseño móvil para cambiar el ángulo de inclinación 	1 por taller
9	Computadora	<ul style="list-style-type: none"> - Con monitor de 15" de alta resolución. - Con tarjeta de video incorporado, teclado y mouse. - Con doble procesador, de preferencia. - Con sistema operativo que permita instalar softwares de la especialidad 	1 por taller
10	Máquina pretinadora (*) (opcional)	<ul style="list-style-type: none"> - Eléctrica tipo industrial - Automática - Con dispositivo corta hilo 	1 máquina por grupo de hasta 15 estudiantes
11	Balanza para medir densidad de tela (opcional)	<ul style="list-style-type: none"> - Electrónica - Sistema de selección de unidad de peso g/m², oz/y d² - Con autodesconexión, de preferencia 	1 por taller
12	Plotter (Opcional)	<ul style="list-style-type: none"> - Electrónico - Área de impresión de 1.70 m - Conectividad 3 puertos: USB, serial y paralelo 	1 por taller

(*) Pueden utilizar las mismas máquinas que las del taller de costura, siempre que no haya superposición en los grupos de estudiantes

MOBILIARIO

1	Mesa de Patronaje (*) (puede usarse la misma mesa de corte)	<ul style="list-style-type: none"> - Medidas mínimas: 1.80 m x 2.44 m x 0.90 m - Material: Madera, mapresa, con estructura de fierro o ángulos ranurados 	1 por grupo de hasta 5 estudiantes
2	Sillas o bancos	<ul style="list-style-type: none"> - De tipo ergonómico - adecuados para la altura de la mesa 	1 por estudiante
3	Pizarra Acrílica	<ul style="list-style-type: none"> - Material melamine - Medidas mínimas 1.80 m x 1.50 m - Para colgar en pared. 	1 por taller
4	Estantes o lockers para telas	<ul style="list-style-type: none"> - Estantería de ángulos ranurados o material apto para guardar telas - 0,90 m x 1,10m de fondo 0,50 m (Dependerá del lote de telas) 	1 por taller
5	Estantes o lockers para avios	<ul style="list-style-type: none"> - De ángulos ranurados material acorde a los requerimientos 	1 por taller
6	Estante o lockers para patrones o rack	<ul style="list-style-type: none"> - De ángulos ranurados material acorde a los requerimientos 	1 por taller

OTROS IMPLEMENTOS PARA TALLER DE DISEÑO

1	Protectores de higiene personales	- Mascarillas buco nasales	1 por estudiante
2		- Mandiles	
3		- Gorros simples	
4		- Malla para cabeza	
5	Kit de accesorios de costura diversos	- Piqueteras	1 por máquina
6		- Cintas métricas	
7		- Prensateles para diversos tipos de telas	
8	Maniqués de sastre	<ul style="list-style-type: none"> - De ambos generos: damas, caballeros y niños - De talla small, de preferencia 	1 por taller
9	Sacabocado troquel textil	- Manual	1 por taller
10	Botiquín	- Con elementos de primeros auxilios	1 por taller
11	Extintores	- De CO ₂ , de acuerdo a la norma correspondiente	1 por taller

EQUIPAMIENTO BÁSICO DE TALLER DE ESTAMPADO

N°	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N° ESTUDIANTES/ITEM)
1	Computadora	<ul style="list-style-type: none"> - Con procesador y capacidad adecuados a los softwares propios de la carrera - Conexión a internet - Monitor de alta resolución, de al menos 15" - Tarjeta de video incorporado, teclado y mouse - Doble procesador - Sistema operativo acorde a los requerimientos de los software que maneja - Software diseño gráfico 	1 Computadora por estudiante (en aula de cómputo)

2	Impresora centralizada	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de red - Con dispositivo para conexión wifi - Multifuncional (fotocopia, escaner) - Sistema de impresión laser 	1 por taller
3	Pistola de calor	<ul style="list-style-type: none"> - De 1200 W o más de potencia - Con dos niveles de flujo de aire - Con control de temperatura variable 	1 por taller (hasta 15 estudiantes)
4	Emulsionador	<ul style="list-style-type: none"> - Para expandir la emulsión sobre la tela - De fácil deslizamiento - De aluminio, de preferencia 	1 por taller (hasta 15 estudiantes)
5	Rasquetas para serigrafía	<ul style="list-style-type: none"> - De diversos tamaños - De fácil manejo 	1 por taller (hasta 15 estudiantes)
6	Máquina de revelado	<ul style="list-style-type: none"> - De Tipo adecuado para labores formativas - Con accesorios completos - Para al menos 6 colores - Con lavaderos y accesorios (puede ser móviles o incluidos en la infraestructura del local) 	1 por taller
7	Cuadros (shablonos)	<ul style="list-style-type: none"> - Juego de shablonos para diferentes tipos y tamaños de estampado - Con características apropiadas para procesos formativos 	12 cuadros por taller
8	Máquina estampadora (Pulpo) (opcional)	<ul style="list-style-type: none"> - Para 6 cuadros, como mínimo - Que permita la impresión de al menos 6 colores 	1 por taller
9	Máquina de sublimación (opcional)	<p>Que comprende, principalmente lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impresora - Planchas de sublimación para estampado en piezas de prendas de vestir de diferentes tipos de tela - Accesorios necesarios para el proceso de sublimación para diferentes tipos de tela - Con área de trabajo de 50 x 60 cm, aproximadamente. 	1 por taller
10	Mesa de insolación (opcional)	<ul style="list-style-type: none"> - De 1.2 x 0.9 x 0.9 m. aproximadamente. - De diseño ergonómico - Con accesorios completos 	1 por taller (hasta 15 estudiantes)

MOBILIARIO

1	Pizarra Blanca	<ul style="list-style-type: none"> - De material acrílico, de preferencia - Medidas mínimas 1.80 m x 1.50 m - Para colgar en pared. 	1 por taller
2	Mesa para realizar el estampado con cuadros	<ul style="list-style-type: none"> - De madera, de preferencia - De 1.8 m. x 1.50 m. x 0.90 m. , aproximadamente 	1 para grupo de hasta 5 estudiantes
3	Tablero polera de dos estaciones	<ul style="list-style-type: none"> - De base de melamine - De estructura de metal 	1 por taller
4	Mesa auxiliar de habilitado	<ul style="list-style-type: none"> - De madera, de preferencia - De 1.8 m. x 0.9 m. x 0.90 m. , aproximadamente 	1 por taller
5	Estantes para pinturas	<ul style="list-style-type: none"> - De ángulos ranurados o material adecuado según los tipos de materiales a colocar - Con al menos 3 niveles 	1 por taller
6	Estantes para prendas	<ul style="list-style-type: none"> - De ángulos ranurados o material adecuado según los tipos de materiales a colocar - De 0,90 m x 1,10m de fondo 0,50 m - Con dos niveles como mínimo 	1 por taller

OTROS IMPLEMENTOS PARA TALLER DE ESTAMPADO

1	Protectores de higiene y seguridad personales	- Mascarillas buco nasales	1 por estudiante
2		- Mandiles	
3		- Gorros simples	
4		- Botas de jebe (par)	
5		- Malla para cabeza	

EQUIPAMIENTO BÁSICO DE TALLER DE BORDADO

N°	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N° ESTUDIANTES/ITEM)
----	-------------	--------------------------	-----------------------------

1	Computadora	<ul style="list-style-type: none"> - Con conexión a internet - Con monitor de alta resolución, de al menos 15" - Con tarjeta de video incorporado - Con procesador y sistema operativo adecuados para la instalación de softwares de la especialidad. - Software de diseño y bordado diversas versiones 	1 por taller
2	Impresora centralizada	<ul style="list-style-type: none"> - Con sistema de red - Con conexión wifi, de preferencia - Multifuncional (fotocopia, escaner) - Sistema de impresión laser 	1 por taller
3	Bordadora computarizada	<ul style="list-style-type: none"> - Con cama plana y tubular, corte automatico - Con sensor de rotura de hilo superior e inferior - Sistema de selección de hilos incorporado - Sistema de cambio de color programable - Panel de control incorporado y pantalla a color. - De al menos 2 cabezales 	1 por taller (hasta 15 estudiantes)

MOBILIARIO

1	Mesa auxiliar de habilitado	<ul style="list-style-type: none"> - De madera, de preferencia - De 1.0 m. x 0.9 m. x 0.90 m., aproximadamente 	1 por taller
2	Mesa de limpieza y recorte	<ul style="list-style-type: none"> - Medidas mínimas 0.90 m x 0.90 m x 0.90 m - Con estantería para colocar prendas según la clasificación de calidad 	1 por taller
3	Estantes para prendas	<ul style="list-style-type: none"> - Tipo ángulos ranurados, o material adecuado para las piezas que se trabaja - De 0,90 m x 1,10m de fondo 0,50 m, aproximadamente - Con dos niveles, como mínimo 	1 por taller
4	Pizarra Blanca	<ul style="list-style-type: none"> - De material melamine - Medidas mínimas 1.80 m x 1.50 m - Para colgar en pared. 	1 por taller

EQUIPAMIENTO BÁSICO PARA TALLER DE ACABADOS (*) (Puede ser incorporado en un ambiente que contenga implementación similar)

N°	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N° ESTUDIANTES/ITEM)
1	Limpiador recortador de hilos	<ul style="list-style-type: none"> - Eléctrica, de preferencia - Con aspirador de hilo 	1 por grupo de hasta 15 estudiantes
2	Máquina semi industrial de prensa	<ul style="list-style-type: none"> - Eléctrica - Tipo waflera - Con control de temperatura 	1 por grupo de hasta 15 estudiantes
3	Piquetera	<ul style="list-style-type: none"> - De tipo ergonómico - De tamaño estándar 	1 por estudiante
4	Tijera para cortar hilos	<ul style="list-style-type: none"> - De tipo ergonómico - De tamaño mediano 	1 por estudiante

MOBILIARIO

1	Pizarra Blanca	<ul style="list-style-type: none"> - Material melamine - Medidas mínimas 1.80 m x 1.50 m - Para colgar en pared. 	1 por taller
2	Mesa de limpieza e inspeccion	<ul style="list-style-type: none"> - Medidas mínimas 0.90 m x 0.90 m x 0.90 m - Con estanteria para colocar prendas según la clasificación de calidad 	2 por taller
3	Mesa de recuperacion	<ul style="list-style-type: none"> - Medidas mínimas 0.90 m x 0.90 m x 0.90 m - Con estanteria para colocar prendas según la clasificación de calidad 	2 por taller
4	Mesa auxiliar de trabajo para doblado y embolsado	<ul style="list-style-type: none"> - Medidas mínimas 1.80 m x 3.0 m x 0.90 m - Material madera 	1 por taller
5	Mesa de planchado	<ul style="list-style-type: none"> - Con aditamento para agua - Con tablero funcional - Control de temperatura 	1 por taller
6	Estante para productos terminados	<ul style="list-style-type: none"> - Para productos terminados - Tipo ángulos ranurados o similar - Con al menos 3 niveles 	1 por taller

7	Estantes para prendas	- Ángulos ranurados de 0,90 m x 1,10m de fondo 0,50 m (Dependerá del lote de prendas)	1 por taller
---	-----------------------	---	--------------

EQUIPAMIENTO DE AULA PEDAGÓGICA

N°	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N° ESTUDIANTES/ITEM)
1	Televisor o proyector multimedia	Del televisor: - De tamaño adecuado para las dimensiones del aula o un aproximado de 50 pulgadas. - Tipo smarth, de preferencia - Con acceso a internet. Del proyector multimedia: - Con características técnicas que permita la proyección y visibilidad adecuada para toda el aula - Con conexión a PC o laptop	1 por aula
2	Computadora	- De escritorio o portátil - Con características técnicas, que permitan la instalación y funcionamiento de softwares especializados para el desarrollo de las actividades pedagógicas - Compatible con el proyector - Con conexión a internet - Monitor de al menos 15" de alta resolución - Compatible con sistema de audios	1 por aula

MOBILIARIO

1	Mesas unipersonales	- De material madera, de preferencia - De características ergonómicas - Adecuadas para los procesos de aprendizaje de estudiantes de educación superior	1 por estudiante
2	Sillas personales	- De material madera de preferencia - De características ergonómicas - Adecuadas para los procesos de aprendizaje de estudiantes de educación superior	1 por estudiante
3	Pizarra	- De material acrílico de preferencia - De tamaño adecuado para las dimensiones del aula	1 por aula
4	Escritorio o mesa para docente	- De material y dimensiones adecuadas para el trabajo del docente - De diseño ergonómico	1 por aula
5	Silla para docente	- De material adecuado de acuerdo a la zona - De diseño ergonómico	1 por aula
6	Ecram	- De tamaño adecuado para las dimensiones del aula - Retractable, de preferencia	1 por aula
7	Armario	- De madera o material adecuado para guardar equipos - Con llave y dispositivos de seguridad	1 por aula

EQUIPAMIENTO DE AULA DE CÓMPUTO

N°	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RATIO (N° ESTUDIANTES/ITEM)
1	Televisor o proyector multimedia	Del televisor: - De tamaño adecuado para las dimensiones del aula o un aproximado de 50 pulgadas. - Tipo smarth, de preferencia - Con acceso a internet. Del proyector multimedia: - Con características técnicas que permita la proyección y visibilidad adecuada para toda el aula - Con conexión a PC o laptop	1 por aula
2	Impresora centralizada	- Con sistema de red - Con conexión wifi - Multifuncional (fotocopia, escaner) - Sistema de impresión laser	1 por aula

3	Computadora	<ul style="list-style-type: none"> - De escritorio o portátil - Con características técnicas, que permitan la instalación y funcionamiento de softwares especializados para el desarrollo de las actividades pedagógicas - Compatible con el proyector - Con conexión a internet - Monitor de al menos 15" de alta resolución - Compatible con sistema de audios 	1 por estudiante
MOBILIARIO			
1	Mesas unipersonales	<ul style="list-style-type: none"> - De material madera, de preferencia - De características ergonómicas - Adecuadas para los procesos de aprendizaje de estudiantes de educación superior 	1 por estudiante
2	Sillas personales	<ul style="list-style-type: none"> - De material madera de preferencia - De características ergonómicas - Adecuadas para los procesos de aprendizaje de estudiantes de educación superior 	1 por estudiante
3	Escritorio	<ul style="list-style-type: none"> - De madera o material adecuado para la zona - De diseño ergonómico 	1 por aula
4	Silla para el docente	<ul style="list-style-type: none"> - De madera o material adecuado para la zona - De diseño ergonómico y dimensiones adecuadas 	1 por aula
5	Pizarra	<ul style="list-style-type: none"> - Material acrílico de preferencia - Medidas mínimas 1.80 m x 1.50 m - Para colgar en pared, de preferencia 	1 por aula
6	Ecrán	<ul style="list-style-type: none"> - De madera o material adecuado para guardar equipos - Con llave y dispositivos de seguridad 	1 por aula
7	Armario	<ul style="list-style-type: none"> - De madera o material adecuado para la zona - Para guardar equipos - Con llave y dispositivos de seguridad 	1 por aula

NOTAS EXPLICATIVAS

Opcional - Son elementos (equipos, máquinas, mobiliario, etc) que la institución educativa puede disponer de acuerdo a sus posibilidades; no obstante, es necesario que para el logro de las competencias de los estudiantes, se considere estos elementos a través de videos, softwares, catálogos, etc., además de garantizar las pasantías o visitas a empresas que cuenten con dichos elementos.

(*) - Puede ser el mismo utilizado en otro ambiente u otra unidad de competencia. Aplica también para el taller de Acabados.

INFRAESTRUCTURA

(De aplicación estricta en todos los ambientes)

- Las dimensiones de los ambientes deben estar en función al número de estudiantes que atienden y cumplir con lo establecido en la Norma Técnica de Infraestructura para Locales de Educación Superior, NTIE 001-2015, aprobada con RVM N° 017-2015-MINEDU.

- Los talleres deben contar con las instalaciones apropiadas para las actividades que desarrollan, y en lo que corresponda, ser similares a las que se utilizan en talleres de fabricación de prendas de vestir.

- Cumplir con las recomendaciones e indicaciones técnicas del (los) fabricante(s) del equipamiento, en el (los) ambiente(s) correspondiente(s).

- Se podrán fusionar talleres de acuerdo a las carreras que oferte la institución educativa y, siempre y cuando cumplan con las condiciones contempladas en los estándares de equipamiento correspondientes y la norma de infraestructura.