****

SECTOR MANUFACTURA



MÓDULO

**CONTROL DE CALIDAD DE PRENDAS DE TEJIDO A MANO EN FIBRA DE ALPACA**

(60 Horas)

****

**PRESENTACIÓN**

Este módulo es el instrumento técnico que describe las capacidades (conjunto de conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes) identificadas con el sector manufactura (empleadores y trabajadores) y que serán desarrolladas a través de programas de capacitación, preparando a los participantes para desempañarse en puestos de trabajo relacionados con las tareas de Control de calidad de prendas de tejido a mano en fibra de alpaca.

Características:

El módulo de Control de calidad de prendas de tejido a mano en fibra de alpaca te prepara para trabajar como:

1. Operario de control de calidad.
2. Operario de acabado final de prendas tejidas.

El módulo de Control de calidad de prendas de tejido a mano en fibra de alpaca tiene una duración de 60 horas cronológicas, como mínimo.

* La vigencia del módulo es desde……………….. hasta……………………..

El programa de capacitación del módulo Control de calidad de prendas de tejido a mano en fibra de alpaca sugiere las unidades de aprendizaje o cursos:

1. Ejecución del control de calidad.
2. Aspectos del acabado final de las prendas tejidas.

**Módulo de Capacitación Nº 5**

|  |
| --- |
| **CONTROL DE CALIDAD DE PRENDAS DE TEJIDO A MANO EN FIBRA DE ALPACA** |

**Asociado a la Unidad de Competencia N°** **5**

Realizar el control de calidad, el acabado, vaporizado y embolsado de la prenda, según las especificaciones técnicas y logrando estándares de calidad a nivel internacional

|  |  |
| --- | --- |
| **CAPACIDADES** | **CRITERIOS DE EVALUACIÓN** |
| 1. Realizar el control de calidad de las prendas de vestir, de acuerdo con las especificaciones técnicas.
 | * 1. Organiza y limpia el área de trabajo, asea las manos y cubre el cabello, para evitar contaminar la prenda.
	2. Selecciona y verifica, las herramientas y prendas, para realizar el control de calidad.
	3. Mide las prendas y verifica que cumplan las medidas, la uniformidad del tejido, de acuerdo con los puntos utilizados en la muestra y las especificaciones técnicas.
	4. Palpa la prenda y revisa que la textura, el grosor, la tensión, las figuras, diseños y el peso sean los mismos que la muestra y las indicaciones técnicas.
	5. Pesa la prenda y verifica que tenga el peso indicado, realiza la limpieza del área de trabajo, según los procedimientos establecidos.
 |
| 1. Realizar el acabado final de la prenda, según criterios de calidad establecidos y de acuerdo con las especificaciones técnicas.
 | * 1. Organiza y limpia el área de trabajo, asea las manos y cubre el cabello, para evitar contaminación.
	2. Selecciona las herramientas necesarias y verifica la cantidad de prendas recibidas para el acabado final.
	3. Esconde los hilos flotantes, verifica que los cambios de colores estén, según el diagrama del diseño y que las uniones de los hilos estén protegidos.
	4. Devuelve el material restante y realiza la limpieza del área de trabajo.
 |
| 1. Realizar la presentación final de la prenda (vaporizado, etiquetado, embolsado), según estándares de calidad y de acuerdo con las especificaciones técnicas.
 | * 1. Organiza y limpia el área de trabajo, asea las manos y cubre el cabello para evitar contaminar la prenda.
	2. Verifica la cantidad de prendas recibidas para realizar el vaporizado y medirlas, ten cuenta el aumentar o reducir centímetros.
	3. Vaporiza la prenda, ajustándola a las medidas necesarias, cubre y deja reposar la prenda en una superficie plana.
	4. Cose la etiqueta con la marca del cliente y la etiqueta de lavado, de acuerdo con los estándares de calidad.
	5. Realiza el doblado y embolsado de la prenda, entrega las prendas terminadas y realiza la limpieza del área de trabajo, de acuerdo con los procedimientos establecidos.
 |
| **CONTENIDOS BÁSICOS** |
| * Conocimiento de las normas de acabado de prendas tejidas a mano con estándares internacionales.
* Conocimiento de las normas y procedimientos de vaporizado, etiquetado y embolsado de prendas tejidas a mano con estándares.
* Conocimiento del tipo y uso de equipos y herramientas para acabado de prendas tejidas a mano con estándares internacionales.
* Normas de control de calidad en prendas tejidas a mano con estándares internacionales.
* Técnicas para tejido con palito, croché y macramé.
* Tipo y uso de herramientas para el control de calidad de prendas tejidas a mano con estándares internacionales.
* Tipos de colores de fibra de alpaca.
* Tipos de fibra de alpaca.
* Tipos de puntos en tejido a croché: cadena, punto enano, medio punto, punto entero, punto y medio y punto doble.
* Tipos de puntos en tejido a macramé: mosquita, cocos, puntos planos y cruzados.
* Tipos de puntos en tejido a Palito: 1x1, 2x2, 3x2, jersey, arroz, santa clara, calado, trenzado, garbanzo, intarsiado y jackard.
 |
| **ACTITUDES** |
| * Demostrar confianza en la propia capacidad para resolver problemas.
* Demostrar interés y respeto por las opiniones, estrategias y soluciones de los otros.
* Demostrar responsabilidad en el manejo de las máquinas, herramientas y equipos.
* Demostrar seguridad en la defensa de los argumentos y flexibilidad para modificarlos.
* Comprender los intereses, motivaciones, afectos o sentimientos de los demás.
* Respetar las normas de seguridad establecidas.
* Valorar la cooperación y el trabajo en equipo.
* Valorar y colaborar en el orden, limpieza y cuidado del lugar de trabajo y el medio ambiente en general.
* Valorar la exactitud en el cumplimiento de las instrucciones y las especificaciones técnicas.
 |
| **CONTEXTO FORMATIVO****(requisitos mínimos)** |
| **Equipo personal:**Equipo de protección personal:* Mandil y guantes (opcional).

**Equipamiento:**Herramientas:* Mesa o superficie limpia de aproximadamente 1m x 60 cm.
* Silla.
* Balanza de mesa.
* Máquina vaporizadora.
* Tijera recta (estándar) o piquetero.
* Ovillador (opcional).
* Palitos de tejer rectos del N° 1 al 12.
* Palitos de tejer circulares del N° 1 al 10.
* Cinta métrica.
* Aguja punta roma en tamaño y grosores variados.
* Palitos de croché del N° 0 al N° 12.
* Alfileres.
* Bolsas de plástico transparente.
* Etiquetas prediseñadas.
* Agujas.
* Hilos de diferentes colores.

**Insumos/ Materiales:*** Conos de fibra de alpaca.

**Información / Formatos:*** Especificaciones técnicas.

**Productos y Resultados:*** Área de trabajo limpia y organizada al inicio y al final de la labor.
* Cambio de hilo en las prendas, verificados y realizados en los bordes de las prendas.
* Cambio de colores de la prenda verificada y realizada de acuerdo con los estándares de calidad.
* Costura de etiqueta de marca y de lavado, de acuerdo con los estándares de calidad y especificaciones técnicas.
* Costura de hilos flotantes realizada de acuerdo con los estándares de calidad.
* Doblado y embolsado de la prenda, de acuerdo con los estándares de calidad y especificaciones técnicas.
* Figuras y diseño de prendas verificadas, acordes con la muestra y especificaciones técnicas.
* Herramientas seleccionadas correctamente para realizar el control de calidad y acabado final.
* Manos limpias y cabello cubierto.
* Material restante devuelto de acuerdo con los procedimientos establecidos.
* Medidas de la prenda ajustadas con el vaporizado, acordes con los márgenes de tolerancia y las medidas de la muestra y especificaciones técnicas.
* Medidas verificadas de la prenda, acordes con las medidas de la muestra y especificaciones técnicas.
* Peso de la prenda verificado y acorde con la muestra y las especificaciones técnicas.
* Prenda puesta en reposo luego de la vaporización en un lugar ventilado, libre de olores y adecuadamente cubierta.
* Prendas, muestras y moldes entregados.
* Puntos y tejido verificados de la prenda. uniformes y de acuerdo con la prenda de muestra y especificaciones técnicas.
* Textura y tensión verificadas de la prenda acordes con la muestra y las especificaciones técnicas.

**Espacios e Instalaciones:*** Habitación limpia y ventilada de aproximadamente 3m x 3m, con buena iluminación y libre de olores fuertes.
 |

**Perfil del formador o capacitador**

1. Dominio de los conocimientos y las técnicas relacionadas control de calidad de prendas de tejido a mano en fibra de alpaca, según las buenas prácticas y las normas de salud y seguridad, y que se acredite mediante una de las formas siguientes:
* Título profesional o certificación de competencias laborales.
* Experiencia profesional de un mínimo de 3 años en el campo de las competencias relacionadas con este módulo formativo.

2. Competencias pedagógicas o metodológicas acreditadas, de acuerdo con lo que establezcan las administraciones competentes.

**CONSIDERACIONES PARA EL DESARROLLO DE LA CAPACITACIÓN**

|  |  |
| --- | --- |
| **CRITERIOS DE EVALUACIÓN** | **INDICADORES** |
| * 1. Organiza y limpia el área de trabajo, asea las manos y cubre el cabello, para evitar contaminar la prenda.
 | * + 1. Organiza y limpia el área de trabajo en una habitación ventilada, iluminada y libre de contaminación y olores.
		2. Asea las manos y cubre el cabello para evitar contaminar la prenda.
 |
| * 1. Selecciona y verifica, las herramientas y prendas, para realizar el control de calidad.
 | * + 1. Selecciona las herramientas necesarias para realizar el control de calidad.
		2. Verifica la cantidad de prendas recibidas para realizar el control de calidad.
 |
| * 1. Mide las prendas y verifica que se cumplan las medidas, la uniformidad del tejido de acuerdo con los puntos utilizados en la muestra y las especificaciones técnicas.
 | * + 1. Mide las prendas y verifica que cumplan con las medidas que tiene la muestra conservada en el taller, de acuerdo con las especificaciones técnicas, con un margen de aproximadamente 3 cm para el ancho y un margen de aproximadamente 5cm para el largo.
		2. Verifica visualmente la uniformidad del tejido y que los puntos utilizados en la prenda sean los mismos de la muestra conservada en el taller y de acuerdo con las especificaciones técnicas.
 |
| * 1. Palpa la prenda y revisa que la textura, el grosor, la tensión, las figuras, diseños y el peso sean los mismos que la muestra y las indicaciones técnicas.
 | * + 1. Palpa la prenda y revisa que la textura, el grosor y la tensión de la prenda cumplan con las mismas características que tiene la muestra conservada en el taller y esté de acuerdo con las indicaciones técnicas.
		2. Mide las figuras, diseños y verifica que sean los mismos en calidad y tamaño que tiene la muestra conservada en el taller, y que esté acorde con las indicaciones técnicas.
 |
| * 1. Pesa la prenda y verifica que tenga el peso indicado, realiza la limpieza del área de trabajo, según los procedimientos establecidos.
 | * + 1. Pesa la prenda y verifica que tenga el peso indicado en las especificaciones técnicas, con un margen de aproximadamente 5 %.
		2. Realiza la limpieza del área de trabajo, de acuerdo con procedimientos establecidos.
 |
| * 1. Organiza y limpia el área de trabajo y asea las manos y cubre el cabello, para evitar contaminación.
 | * + 1. Organiza y limpia el área de trabajo en una habitación ventilada, iluminada y libre de contaminación y olores.
		2. Asea las manos y cubre el cabello, para evitar contaminar la prenda.
 |
| * 1. Selecciona las herramientas necesarias y verifica la cantidad de prendas recibidas para el acabado final.
 | * + 1. Selecciona las herramientas necesarias para realizar el acabado final de la prenda
		2. Verifica la cantidad de prendas recibidas, para realizar el acabado final.
 |
| * 1. Esconde los hilos flotantes, verifica que los cambios de colores estén según el diagrama del diseño y que las uniones de los hilos estén protegidos.
 | * + 1. Esconde los hilos flotantes en las costuras o en el revés del tejido y de acuerdo con los estándares de calidad.
		2. Verifica que los cambios de colores de las prendas estén siguiendo el diagrama del diseño y según estándares de calidad.
		3. Verifica que las uniones de hilos hayan sido realizadas en los bordes de las prendas, donde son protegidos con las costuras.
 |
| 2.4 Devuelve el material restante y realiza la limpieza del área de trabajo. | * + 1. Devuelve el material restante.
		2. Realiza la limpieza del área de trabajo, de acuerdo con procedimientos establecidos.
 |
| * 1. Organiza y limpia el área de trabajo y asea las manos y cumbre el cabello para evitar contaminar la prenda.
 | * + 1. Organiza y limpia el área de trabajo en una habitación ventilada, iluminada y libre de contaminación y olores.
		2. Asea las manos y cubre el cabello para evitar contaminar la prenda.
 |
| 3.2 Verifica la cantidad de prendas recibidas para realizar el vaporizado y mídelas, y ten en cuenta el aumentar o reducir centímetros. | 3.2.1 Verifica la cantidad de prendas recibidas para realizar el vaporizado, etiquetado y embolsado. 3.2.2 Mide las prendas y verifica la cantidad de centímetros que debe aumentar o reducir con el vaporizado. |
| 3.3 Vaporiza la prenda, ajustándola a las medidas necesarias, cubre y deja reposar la prenda en una superficie plana. | * + 1. Vaporiza la prenda, ajustándola a las medidas necesarias con una tolerancia máxima de aproximadamente 2cm. de acuerdo con las especificaciones técnicas.
		2. Cubre y deja reposar la prenda en una superficie plana, en un ambiente ventilado y libre de contaminación y olores por un mínimo de 3 horas.
 |
| * 1. Cose la etiqueta con la marca del cliente y la etiqueta de lavado, de acuerdo con los estándares de calidad.
 | * + 1. Cose la etiqueta con la marca del cliente de acuerdo con estándares de calidad, según especificaciones técnicas.
		2. Cose la etiqueta de lavado de acuerdo con los estándares de calidad.
 |
| 3.5 Realiza el doblado y embolsado de la prenda, entrega las prendas terminadas y realiza la limpieza del área de trabajo, de acuerdo con los procedimientos establecidos. | * + 1. Realiza el doblado y embolsado de la prenda de acuerdo con estándares de calidad, según especificaciones técnicas.
		2. Entrega las prendas terminadas, así como las muestras y los moldes si hubieran.
		3. Realiza la limpieza del área de trabajo,de acuerdo con procedimientos establecidos.
 |

**FICHA TÉCNICA DE PERFIL OCUPACIONAL Y MÓDULOS RELACIONADOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sector** | Manufactura |
| **Familia productiva** | Fabricación de prendas de vestir |
| **División** | Fabricación de productos textiles  |
| **Código de perfil** | C0713001 |
| **Perfil Ocupacional** | Tejido a mano en fibra de alpaca |
| **Competencia general** | Realizar el tejido a mano de prendas de vestir en fibra de alpaca utilizando las técnicas a palito, croché y macramé, logrando estándares de calidad a nivel internacional. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nivel de competencia** | **Unidad de competencia** | **Código de la unidad de competencia** | **Módulos de capacitación** | **Código del módulo** | **Horas mínimas** |
| 2 | Preparar el material y la muestra para el tejido a mano de prendas de vestir en fibra de alpaca, según las especificaciones técnicas, cantidad de producción y el tipo de prenda por tejer. |  C0713001 - 1 | **Habilitado para el tejido a mano de prendas de vestir en fibra de alpaca.** | C0713001 - 1 - M1 - V1 | 40 |
| 2 | Realizar el tejido a mano de prendas de vestir y accesorios en fibra de alpaca con la técnica de palito, según el modelo brindado por el cliente y logrando estándares de calidad a nivel internacional. | C0713001 - 2 | **Tejido con la técnica a palito en fibra de alpaca.** | C0713001 - 2 - M2 - V1 |  60 |
| 2 | Realizar el tejido a mano de prendas de vestir y accesorios en fibra de alpaca con la técnica de croché, según el modelo brindado por el cliente y logrando estándares de calidad a nivel internacional. | C0713001 - 3 | **Tejido con la técnica a croché en fibra de alpaca.**  | C0713001 - 3 - M3 - V1 | 60 |
| 2 | Realizar el tejido a mano de prendas de vestir y accesorios en fibra de alpaca con la técnica en macramé, según el modelo brindado por el cliente y logrando estándares de calidad a nivel internacional. | C0713001 - 4 | **Tejido con la técnica a macramé en fibra de alpaca.**  | C0713001 - 4 - M4 - V1 | 60 |
| 2 | Realizar el control de calidad, el acabado, vaporizado y embolsado de la prenda, según las especificaciones técnicas y logrando estándares de calidad a nivel internacional. | C0713001 - 5 | **Control de calidad de prendas de tejido a mano en fibra de alpaca.** | C0713001 - 5 - M5 - V1 |  60 |