

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL MÓDULO FORMATIVO

MÓDULO FORMATIVO	PIELES Y PROCESOS AUXILIARES DE CURTIDOS	DURACIÓN	50
Código	MF1228_1		
Familia profesional	TEXTIL, CONFECCION Y PIEL		
Área Profesional	Confección en textil y piel		
Certificado de profesionalidad	OPERACIONES AUXILIARES DE CURTIDOS	Nivel	1
Resto de formación para completar el certificado de profesionalidad	Procesos de obtención de cueros curtidos	Duración	50
	Procesos de obtención de cueros en pasta		80
	Procesos de acabado de pieles y cueros		60
	Manipulación de cargas con carretillas elevadoras. (Transversal)		50
	Módulo de prácticas profesionales no laborales.		40

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Este módulo formativo se corresponde con la unidad de competencia: UC1228_1 Localizar y comprobar pieles y materiales para la formación de lotes.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación:

C1: Diferenciar los distintos tipos de cueros o pieles en bruto por procedimientos sencillos a partir de muestras de referencia para su curtición.

- CE1.1 Enumerar las principales clases de cueros y el grupo al que pertenecen dentro de la clasificación general de las pieles según su origen y naturaleza.
- CE1.2 Explicar los defectos y anomalías producidos por diferentes marcas naturales y artificiales que pueden presentar los cueros crudos o en bruto.
- CE1.3 Describir la preparación y conservación de los cueros crudos o en bruto y las diferencias entre ellos.
- CE1.4 Explicar cómo se conservan y almacenan las partidas de cueros o pieles.
- CE1.5 Comparar muestras de diferente calidad de una misma piel y apreciar las diferencias entre los diversos factores como tamaño, espesor, defectos, color y otros, que influyen en la misma.
- CE1.6 Distinguir sobre muestras reales las diferentes formas en que se comercializan los cueros y pieles en bruto o crudas: frescas, saladas frescas, saladas secas, piqueladas, wet-blue, wet-white, crust y acabadas.
- CE1.7 A partir de muestras de cueros o pieles en bruto o crudas, debidamente caracterizadas, realizar pruebas visuales y táctiles:
 - Hacer ensayos de carácter visual y táctil, identificando el tipo de piel que se trata.
 - Indicar los defectos y anomalías que presentan e incidencias en las características y calidad final.
 - Indicar las formas de conservación que han recibido.
 - Diferenciar los factores que influyen en la calidad de la piel.
 - Expresar las características y parámetros de las pieles con la terminología, medidas y unidades propias.
 - Cumplimentar fichas técnicas que expresen datos característicos de las pieles.

C2: Describir las características de las pieles con relación a formar lotes para la incorporación a procesos de curtición definidos en fichas técnicas.

- CE2.1 Enumerar los distintos tipos de pieles y describir las características que debe reunir la partida.
- CE2.2 Describir las características que adquieren las pieles durante el proceso y reconocer su aspecto de forma visual y tacto.
- CE2.3 Reconocer sobre muestras el tipo de piel, las caras: flor-carne y describir sus características.
- CE2.4 Explicar la formación de lotes de pieles procedente de una o más partidas y la forma de apilarlas en diferentes soportes y dirección en que deben colocarse las mismas.

CE2.5 Describir las características que se deben comprobar en número de piezas, peso o volumen que admiten el lote de pieles de forma general.

CE2.6 Reconocer los carros, palets, soportes, caballetes o mesas, así como la forma de desplazamiento, medios de elevación y transporte que se emplean en la carga de las máquinas de curtidos.

CE2.7 Diferenciar el tipo de etiquetado y el código de identificación de las pieles y cueros para su ubicación en el sitio señalado.

CE2.8 Explicar cómo se forman los lotes de cueros o pieles para la incorporación al proceso y las características que se deben tener en cuenta.

CE2.9 A partir de un supuesto de orden de producción, debidamente caracterizado, formar el lote de pieles:

- Identificar las pieles por reconocimiento visual y táctil.
- Reconocer las caras: flor y carne.
- Indicar las formas de conservación que han recibido.
- Explicar cómo se determina el número de pieles que entran.
- Indicar el control del peso o volumen de las pieles.
- Expresar las características y parámetros de las pieles con la terminología, medidas y unidades propias.
- Cumplimentar fichas técnicas que recojan las características del lote.

CE2.10 A partir de un supuesto práctico, debidamente caracterizado, de situar las partidas de pieles para incorporarlas a una máquina en el proceso de curtición:

- Comprobar que la partida de pieles es la correcta.
- Identificar la máquina que se debe cargar.
- Disponer la partida de pieles en el soporte adecuado para su desplazamiento.
- En su caso, preparar los medios de elevación y transporte.
- Utilizar los equipos de protección individual y medios de seguridad correspondiente.

C3: Reconocer los tratamientos del proceso de curtición, tintura y acabados, en relación con las características y aspecto que confieren a las pieles o cueros.

CE3.1 Reconocer los principales procesos de curtidos y las máquinas que se utilizan.

CE3.2 Especificar los diferentes tipos de preparación que reciben las pieles según la fase y describir como se modifica su aspecto y características por medio de los esquemas de los procesos.

CE3.3 Enumerar las distintas operaciones generales de preparación de las pieles para la curtición, tintura y acabados explicando la finalidad para la que se realizan y como modifican su aspecto y características.

CE3.4 Describir las operaciones generales que se llevan a cabo en bombos y por inmersión, el fundamento en que se basan y las etapas de que constan sus procesos de tintura.

CE3.5 Enumerar los criterios para detectar los principales defectos de tintura en las pieles.

CE3.6 Explicar las principales operaciones de acabado, la finalidad por la que se realizan y como modifican el aspecto y las características de las pieles.

CE3.7 Detallar los principales aprestos que reciben las pieles, la finalidad por la que se realizan y como modifican el aspecto y las características de las pieles

CE3.8 A partir de muestras de pieles procesadas, debidamente caracterizadas, realizar ensayos visuales y táctiles:

- Identificar el tipo de piel por ensayo de carácter visual y táctil.
- Indicar las operaciones que han recibido.
- Explicar cómo se modifica su aspecto en cada fase.
- Indicar como se detecta los defectos de tintura.
- Describir las operaciones de acabado recibidas y su finalidad.
- Diferenciar los factores que influyen en la calidad de las pieles.
- Expresar las características y parámetros de las pieles con la terminología, medidas y unidades propias.
- Cumplimentar fichas técnicas que recojan las características de la piel.

C4: Explicar el proceso de manipulación de los productos químicos y disoluciones para la incorporación al proceso de curtido de pieles.

CE4.1 Explicar la manipulación y almacenamiento de los productos químicos y disoluciones utilizados en los tratamientos de curtido de pieles.

CE4.2 Describir la conservación de los productos químicos y disoluciones así como el buen estado de los contenedores o embalaje.

CE4.3 Explicar la información que deben contener las etiquetas de identificación de los contenedores o embalaje con las preparaciones, orden de consumo y protección ambiental para el proceso de curtidos.

CE4.4 Indicar las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental relacionadas con la manipulación de los productos químicos y disoluciones. Diferenciar los factores que influyen en la calidad de las pieles.

C5: Analizar el proceso del movimiento de pieles y de productos químicos, la gestión de stocks, la trazabilidad interna y las ordenes de fabricación.

CE5.1 Analizar la importancia del lote o partida de pieles en la industria de los curtidos.

CE5.2 Relacionar las distintas formas de presentación y embalaje de las pieles en la entrada, con los requerimientos y cuidados que hay que tener durante el almacenamiento y transporte.

CE5.3 Explicar distintas formas de presentación de los productos químicos y relacionarlas con los requerimientos y cuidados que hay que tener durante el almacenamiento y transporte.

CE5.4 Identificar las distintas formas de registro de los lotes de pieles y detalles para asegurar la trazabilidad del producto.

CE5.5 Describir las operaciones básicas relacionadas con la gestión de stocks.

CE5.6 Describir los principios a observar en la trazabilidad de las pieles y su relación con los lotes.

CE5.7 En supuesto práctico, debidamente caracterizado, realizar el registro de movimiento de pieles y productos:

- Manejar las herramientas convencionales o informáticas.
- Interpretar las órdenes de fabricación.
- Registrar la información de los movimientos de las pieles y productos químicos durante los procesos
- Anotar las formas de presentación de las pieles de entrada y las acabadas.
- Registrar las operaciones de carga y descarga efectuadas.
- Cumplimentar los documentos de movimiento de almacenaje y expedición.

Contenidos:

1. Características de la piel y cuero.

- Estructura de la piel.
- Partes de la piel.
- Tipos de pieles.
- Procedimientos de identificación de las pieles curtidas y aplicaciones.
- Principales defectos de las pieles.
- Defectos naturales.
- Defectos ocasionados por el hombre:
 - En la cría del animal.
 - En el desuello.
 - En la conservación.
 - En el curtido.
 - En la manipulación.
- Manipulación y clasificación de pieles y cueros.
- Clasificación de las pieles y cueros por tamaño, grosor, calidad o acabado.
- Contenido de las fichas técnicas de identificación de pieles y cueros.
- Procedimientos de conservación.
- Limpieza y mantenimiento de las pieles y cueros.

2. Lotes para la fabricación o transformación de pieles

- Códigos de identificación de lotes por proceso:
 - Lote de wet-blue (identificación por el color azulado).
 - Lote de wet-white (identificación por el color blanquecino).
- Formación de lotes para la fabricación o transformación de pieles:
 - Por el número de pieles.
 - Por peso.
 - Por grueso.
- Técnicas de medida de pieles:
- Medición en pies².
 - Medición en m².
- Pesado de pieles.
- Formas de lotes según capacidad de las máquinas:
 - Lotes para bombos.
 - Lotes para la máquina de descarnar.
 - Lotes para la máquina de dividir.
 - Lotes para la máquina de escurrir.
 - Lotes para la máquina de rebajar.
 - Lotes para la máquina de inmersión.
 - Lotes para la máquina de escurrir y repasar.
 - Lotes para las máquinas de secado: al aire, pasting, pinzas, al vacío.

- Lotes para la máquina de ablandar.
- Lotes para el bombo de abatanar.
- Lotes para la máquina de esmerilar y desempolvar.
- Lotes para la máquina de pistola, rodillo o cortina.
- Lotes para la máquina de prensar.
- Lotes para la máquina de cilindrar.
- Lotes para la máquina de abrillantar.
- Lotes para la máquina de pulir.
- Lotes para la máquina de medir.

3. Tratamientos de ribera, curtición, tintura y acabado de cueros y pieles

- Órdenes de fabricación en procesos de ribera:
 - Objetivo y fundamento de los procesos de remojo, pelambre, desencalado, rendido, piquelado y desengrase.
 - Tratamientos físico-químicos y mecánicos en los procesos de ribera.
- Órdenes de fabricación en procesos de curtición:
 - Objetivo y fundamento de los procesos de curtición.
 - Tipos de curticiones: mineral, vegetal y sintética.
 - Tratamientos físico-químicos y mecánicos en los procesos de curtición.
- Órdenes de fabricación en procesos de tintura:
 - Objetivo y fundamento de los procesos de tintura.
 - Métodos de teñido.
- Órdenes de fabricación en procesos de acabado:
 - Objetivo y fundamento de los procesos de acabado.
 - Procesos previos al acabado.
 - Procesos de acabado.
- Características y propiedades conferidas a las pieles.

4. Presentación, conservación y almacenaje de pieles y cueros.

- Sistemas de Identificación de pieles y cueros:
 - Por la etiqueta a la llegada.
 - Por origen a la llegada.
 - Por tipo de curtición a la llegada.
 - Sistema de identificación y caracterización de la fábrica para la trazabilidad de las pieles:
- Código de barras.
 - Código alfanumérico.
 - Nuevo etiquetado.
- Recepción de materiales:
- Documentación de recepción.
 - Fichas de existencia/inventarios.
- Presentación y embalaje de pieles y cueros: en palets, en cajas y en balas.
- Normalización sobre contenidos, manipulación y conservación de pieles y cueros:
 - Etiquetado de composición.
 - Etiquetado de conservación.
- Condiciones de almacenaje de pieles y cueros
 - Temperatura.
 - Humedad.
 - Ventilación.
 - Normativa comunitaria y española de seguridad relacionada con el transporte y almacenamiento de cargas.
- Almacenaje de pieles y cueros: en palets, en cajas y en balas.
- Manipulación de pieles y cueros: toros, palets y/o traspalets, carretillas y/o manual.

5. Seguridad y prevención ambiental en procesos de curtido

- Conocimiento del manual de prevención de riesgos de la empresa.
- Manipulación de productos químicos
 - Productos químicos sólidos: alcalinos, ácidos
 - Productos químicos líquidos: alcalinos, ácidos, en fase solvente
- Identificación de peligrosidad por etiquetado:

- Explosivos, inflamables, comburentes, corrosivos y tóxicos
- Tipos de embalaje:
 - Contenedor, Sacos, Bidones, Cajas y Palets
- Condiciones de almacenaje:
 - Temperatura
 - Humedad
 - Ventilación.
- Equipo de prevención individual para los procesos de fabricación:
 - Gafas, Guantes, Delantal, Botas y Máscara.
- Protocolos medioambientales de las familias de productos utilizados.
- Protocolos medioambientales de los subproductos generados.
- Simulacros de emergencia en empresas del sector.
 - Plan de evacuación
- Plan de emergencia.

Apartado C: **REQUISITOS Y CONDICIONES**

No se requieren criterios de acceso

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad-