



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
FORMATO NORMA SECTORIAL DE COMPETENCIA LABORAL

Título de la NSCL	Proyectar despiece de mobiliario de acuerdo con técnicas de diseño y normativa técnica			Código NSCL:	220103079
				Versión NSCL:	1
Estado Producto	Proyecto	Avalado	Aprobado	Fecha de publicación (dd/mm/aaaa):	//
	X			Fecha de revisión:	//
Fecha de Aprobación Consejo Directivo Nacional del SENA (dd/mm/aa)	//			No. Acta de Aprobación Consejo Directivo Nacional del SENA	

Mesa Sectorial	DISEÑO Y MOBILIARIO			Código Mesa	20103
Regional	ANTIOQUIA	Centro de Formación	CENTRO TECNOLÓGICO DEL MOBILIARIO		

NSCL (estado)	Actualización		Nueva	X	
Ámbito de la NSCL:					

Esta NSCL reemplaza a la (s) NSCL(s)				
Código	Versión	Mesa Sectorial	Nombre de la NSCL	
Esta NSCL toma como referente la NSCL o unidad de competencia:				
Código	Versión	Nombre de la NSCL/Unidad de Competencia Internacional	Organismo/entidad	Link

Análisis funcional en el que se soporta la NSCL (Diagrama Mapa Funcional)								
Producir mobiliario de acuerdo con estándares y normativa	→	Diseñar mobiliario de acuerdo con metodología y estándares	→	Proyectar despiece de mobiliario de acuerdo con técnicas de diseño y normativa técnica	→		→	

Términos Técnicos Utilizados	
Nombre	Definición
No aplica	No aplica

Actividades Clave Las acciones fundamentales que se desarrollan para cumplir con la función son:		Consecutivo	Criterios de Desempeño específicos Los resultados esenciales de la actividad
1	Caracterizar especificaciones técnicas del mueble	1.1	La confirmación de necesidades de uso corresponde con técnicas de recolección de información y tipo de mueble
		1.2	La clasificación de requerimientos está acorde con técnicas de recolección de información y herramientas de diseño
		1.3	La consolidación de características corresponde con procedimientos de registro de información y tipo de mueble
		1.4	La elección de sistemas de unión de piezas está acorde con técnicas de producción de mobiliario y especificaciones técnicas de producto
		1.5	La selección de materiales e insumos está acorde con técnicas de producción de mobiliario y especificaciones técnicas de producto
		1.6	La consulta de especificaciones de materiales e insumos está acorde con técnicas de recolección de información y normativa técnica
		1.7	El detallado de formatos comerciales corresponde con tipo de material y especificaciones técnicas de

			producto
2	Representar partes y piezas del mueble	2.1	La revisión de dimensiones generales del mueble corresponde con especificaciones técnicas de producto y tipo de mueble
		2.2	La descripción de la geometría está acorde con tipo de proyección y especificaciones técnicas de producto
		2.3	La explosión de piezas del mueble está acorde con tipo de proyección y especificaciones técnicas de producto
		2.4	El delineado de planos de piezas está acorde con tipo de proyección y técnicas de composición de imagen
		2.5	La ubicación de elementos característicos de pieza está acorde con técnicas de producción de mobiliario y especificaciones técnicas de producto
		2.6	El acotado de vistas de piezas está acorde con tipo de proyección y simbología técnica
		2.7	La orientación de piezas en el material está acorde con tipo de material y técnica de anidado
		2.8	La acomodación de piezas en el material está acorde con tipo de material y técnica de anidado
3	Estimar aprovechamiento de material	3.1	La separación de piezas está acorde con técnicas de producción de mobiliario y tipo de mueble
		3.2	El ajuste de dimensiones finales de pieza está acorde con técnicas de producción de mobiliario y especificaciones técnicas de producto
		3.3	El sobredimensionado de pieza está acorde con técnicas de producción de mobiliario y especificaciones técnicas de producto
		3.4	La cuantificación de material está acorde con procedimiento técnico y especificaciones técnicas de producto
		3.5	El cálculo de porcentajes de aprovechamiento está acorde con procedimiento técnico y criterios ambientales
		3.6	El cotejo de porcentajes de aprovechamiento está acorde con parámetros de productividad y criterios ambientales

Criterios de desempeño generales		Consecutivo	Aplica (Relacione el No de la actividad)	No aplica	Descripción Los resultados esenciales que aplican a toda la función son:
A	Gestión de riesgos	1	1, 2, 3		La corrección de información de partes está acorde con técnicas inspección y especificaciones técnicas de producto
		2		X	
B	Seguridad y salud en el trabajo	1	1, 2, 3		El manejo de posturas corporales cumple con técnicas de higiene postural y normativa de seguridad y salud en el trabajo
		2		X	
C	Gestión ambiental	1		X	
		2		X	
D	Gestión de la información	1	1, 2, 3		La elaboración de listado de piezas e insumos está acorde con procedimiento técnico y técnicas de gestión de información
		2		X	
E	Otros	1		X	
		2		X	

Conocimientos esenciales: Los conocimientos aplicados en el desarrollo de la función son: (Asociar los conocimientos con los criterios de desempeño, según corresponda)	
a.	Gestión de la información: técnicas de recolección de información y requerimientos del cliente, procedimientos de comprobación y verificación, técnicas inspección (1.1, 1.2, 1.6, A1)
b.	Productos de mobiliario: tipos, características, estilos, funcionalidades y usos, ficha técnica, características ergonómicas de muebles (1.3, A1)
c.	Técnicas y herramientas de diseño de muebles: características, procedimientos de definición de requerimientos y especificaciones, técnicas de valoración de alternativas, técnicas de despiece de productos, técnica de anidado (1.2, 2.7, 2.8, 3.1)
d.	Documentación técnica de muebles: tipos, características de planos, listas de partes, listas de especificaciones, cartas y paquetes de producción (1.3, A1, D1)
e.	Procesos de producción de mobiliario: tipos, operaciones, parámetros y variables, sistemas de unión (1.4, 2.5, 3.3)
f.	Materiales e insumos de mobiliario: tipos, características, tipos de acabados, ficha técnica, técnicas de estimación de cantidades y porcentajes de aprovechamiento, criterios ambientales (1.5, 1.6, 1.7, 3.4, 3.5, 3.6)
g.	Unidades de medida: técnicas de medición, tolerancias dimensionales, tipos y procedimientos de uso de instrumentos de medición (2.1, 3.2, A1)
h.	Técnicas de representación gráfica: tipos, técnicas de dibujo, bocetación y composición de imagen, técnicas de manejo de proporción (2.2, 2.3)

i. Dibujo técnico: tipos de vistas, secciones y proyecciones, sistemas de acotado, simbología de planos, escalas, tolerancias dimensionales (2.4, 2.6, A1)

j. Máquinas y herramientas de producción de mobiliario: tipos, características, especificaciones técnicas (2.8, 3.3)

k. Seguridad y salud en el trabajo: concepto, procedimiento de trabajo seguro, higiene postural, protocolos de bioseguridad (B1)

Evidencias Requeridas

El desarrollo competente de la función se demuestra a través de: (Asociar las evidencias con los criterios de desempeño, según corresponda):

Evidencias de Desempeño	Directo:	1. Comprobación de requerimientos del mueble (1.1, 1.2, 1.3, B1)
		2. Especificación de materiales e insumos del mueble (1.4, 1.5, 1.6, 1.7, A1, D1)
		3. Elaboración de planos del mueble (2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, A1, B1, D1)
		4. Anidado de piezas de mueble (2.7, 2.8)
		5. Dimensionamiento de piezas del mueble (3.1, 3.2, 3.3, A1, B1, D1)
		6. Medición de aprovechamiento de material (3.4, 3.5, 3.6)
	De producto:	7. Planos de piezas (2.4, 2.5, 2.6)
		8. Lista de piezas (3.1, 3.2, D1)
Evidencias de Conocimiento	1. Productos de mobiliario: tipos, características, estilos, funcionalidades y usos, ficha técnica, ergonomía de muebles (1.3, A1)	
	2. Técnicas y herramientas de diseño de muebles: características, procedimientos de definición de requerimientos y especificaciones, técnicas de valoración de alternativas, técnicas de despiece de productos, técnica de anidado (1.2, 2.7, 2.8, 3.1)	
	3. Documentación técnica de muebles: tipos, características de planos, listas de partes, listas de especificaciones, cartas y paquetes de producción (1.3, A1, D1)	
	4. Materiales e insumos de mobiliario: tipos, características, tipos de acabados, ficha técnica, técnicas de estimación de cantidades y porcentajes de aprovechamiento (1.5, 1.6, 1.7, 3.4, 3.5, 3.6)	

Equipo de recolección de información preliminar a nivel interno SENA:

Experto	Centro de Formación	Regional

En la elaboración/actualización de la NSCL participaron en Comité Técnico de normalización:

Experto	Cargo	Empresa / Organización	Ciudad
HÉCTOR DARÍO RESTREPO GUTIÉRREZ	DIRECTOR DE PRODUCCIÓN	MADERABLES LA FORTUNA S.A.S.	MEDELLÍN
ELISABETH HERREÑO TÉLLEZ	DISEÑADORA INDUSTRIAL	ELISABETH HERREÑO TÉLLEZ / INDEPENDIENTE	MEDELLÍN
CHRISTIAN RAMÍREZ	DISEÑADOR INDUSTRIAL	LABMASTER	MEDELLÍN
LUBIER CAMILO CALLE QUINTERO	GERENTE / ASESOR DE FABRICACIÓN DE MUEBLES	HÁGALO EN CASA	MEDELLÍN
MICHAEL DAVID MONSALVE MORA	EVALUADOR DE COMPETENCIAS LABORALES	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	MEDELLÍN

En la validación técnica participaron representantes de:

Experto	Cargo	Empresa / Organización	Ciudad

La NSCL fue avalada en el Consejo Ejecutivo de la Mesa Sectorial conformado por Representantes de:

Nombre de la Organización	Nombre del Integrante del Consejo Ejecutivo	Rol en el Consejo Ejecutivo	Ciudad



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
FORMATO NORMA SECTORIAL DE COMPETENCIA LABORAL

La orientación metodológica de elaboración/actualización estuvo a cargo de:

Experto	Centro de Formación	Regional
ANDRÉS VALENCIA OSORIO	CENTRO TECNOLÓGICO DEL MOBILIARIO	ANTIOQUIA

La orientación en la validación técnica estuvo a cargo de:

Experto	Centro de Formación	Regional

La orientación en Verificación Metodológica	JAIRO HERNANDO PORTILLA RODRIGUEZ - LILIANA PATRICIA PARRA FLOREZ
---	---

Secretario Técnico Mesa Sectorial

Experto	Centro de Formación	Regional
SERGIO MARCEL DUARTE CASTRO	CENTRO TECNOLÓGICO DEL MOBILIARIO	ANTIOQUIA

Control de Cambios (aplica a partir de la segunda versión de la NSCL)

Tipo de Cambio	Síntesis Cambio Realizado