Extensión fecha de revisión a 07/04/2026

Título de la Norma Sectorial de Competencia Laboral (NSCL)	**Enchapar muebles de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa**				**Código NSCL:**	**220103060**
					Versión NSCL	**1**
Estado Producto	**Proyecto**	**Definitivo**	**Avalado**	**Aprobado**	**Fecha de Revisión (dd/mm/aa):**	**31/12/2024**
				X		
Fecha de Aprobación Consejo Directivo Nacional (dd/mm/aa)	**11/12/2017**				**No. Acta de Aprobación CDNS**	**1550**

Mesa Sectorial	**Diseño y Mobiliario**	**Código Mesa**	**20103**
Regional (Seleccionar en lista)	**ANTIOQUIA**	**Centro de Formación (Seleccionar en lista)**	**Centro Tecnológico del Mobiliario**

Análisis funcional en el que se soporta la Norma Sectorial de Competencia Laboral (NSCL)
(Diagrama Mapa Funcional)

Producir mobiliario de acuerdo con condiciones de mercado y estándares Internacionales.	⇒	**Recubrir producto de acuerdo con orden de producción**	⇒	**Enchapar muebles de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa**						

Términos Técnicos Utilizados

Términos	**Definición**
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 son:**
1	**Alistar insumos**	1.1	La clasificación del recubrimiento está acorde con técnicas de enchapado.
		1.2	La orientación del recubrimiento cumple con técnicas de enchapado.
		1.3	La selección de instrumentos cumple con técnicas de enchapado.
		1.4	La limpieza de instrumentos cumple con procedimientos de mantenimiento rutinario.
		1.5	La limpieza de superficies cumple con criterios técnicos.
		1.6	La cuantificación del material está acorde con técnicas de cálculo de consumo.
		1.7	El trazado de plantillas cumple con técnicas de medición.
		1.8	El corte del recubrimiento cumple con procedimiento técnico.
		1.9	El refilado del recubrimiento cumple con procedimientos técnicos.
2	**Aplicar recubrimiento**	2.1	El posicionamiento de material cumple con procedimientos técnicos de enchapado.
		2.2	El asentado del recubrimientos cumple con procedimiento técnico de enchapado.
		2.3	La comprobación de adhesión cumple con técnicas de inspección.
		2.4	La verificación de acabados cumple con técnicas de inspección de productos.
		2.5	La dosificación de adhesivo cumple con técnicas de aplicación.
		2.6	El esparcimiento de adhesivo cumple con técnicas de aplicación.
		2.7	El control de tiempos del adhesivo cumple con procedimiento técnico de aplicación.

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 contingencias	1		X	
		2		X	
B	Seguridad y salud en el trabajo	1	1, 2		El uso de elementos de protección personal corresponde con criterios de seguridad y salud en el trabajo.
		2	1, 2		La adecuación del puesto de trabajo cumple con criterios de seguridad y salud en el trabajo.
C	Gestión ambiental	1	1, 2		El manejo de residuos cumple con normativa ambiental.
		2		X	
D	Gestión de la información	1	1, 2		El diligenciamiento de registros cumple con procedimientos y criterios de calidad.

D	Gestión de la información	2		X	**Código NSCL:**

Conocimientos esenciales: **Los conocimientos aplicados en el desarrollo de la función son: (Asociar los criterios de desempeño con los conocimientos)**
Medidas: concepto, sistemas de unidades, técnicas de manejo de instrumentos de medición, técnicas de trazado de medidas. (1.6, 1.7)
Materiales: concepto, tipos y características de maderas y tableros aglomerados, criterios de selección y uso, técnica de cálculo de consumo, técnicas de limpieza. (1.5, 1.6)
Revestimientos y enchapes: concepto, tipos, características, criterios de selección y uso, técnicas de aplicación. (1.1, 1.2)
Adhesivos: tipos, características, técnicas de aplicación. (2.3, 2.5, 2.6, 2.7)
Herramientas: concepto, tipos, manual de uso, procedimientos de operación y mantenimiento rutinario. (1.3, 1.4, 1.7, 1.8)
Proceso de enchapado: tipos, parámetros técnicos. (1.9, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4)
Formatos y reportes: concepto, tipos, técnicas de diligenciamiento. (D.1)
Calidad: concepto, técnicas de inspección y control de calidad. (2.3, 2.4)
Seguridad industrial: concepto, riesgo laboral, técnicas de prevención de accidentes e incidentes de trabajo, implementos de protección personal y colectiva. (B.1, B.2)
Residuos: concepto, tipos, técnicas de identificación, procedimientos de separación. (C.1)

Evidencias **El desarrollo competente de la función se demuestra a través de:**		
Evidencias de desempeño	**Directo:**	1. Selección de materiales y herramientas.
		2. Preparación materiales y herramientas.
		3. Ajuste del recubrimiento.
		4. Ubicación de recubrimiento.
		5. Inspección del enchape.
		6. Manejo de adhesivo.
	De producto:	7. Pieza enchapada.
		8. Registros diligenciados.
Evidencias de conocimiento	1. Materiales: características de maderas y tableros aglomerados, técnica de cálculo de consumo.	
	2. Revestimientos: tipos, características técnicas.	
	3. Adhesivos: tipos, características.	
	4. Seguridad industrial: riesgo laboral, técnicas de prevención de accidentes e incidentes de trabajo.	
	5. Residuos: concepto, tipos, técnicas de identificación, procedimientos de separación.	

Código NSCL:

En la elaboración/actualización de la Norma participaron:			
Experto	**Cargo**	**Empresa/Organización**	**Ciudad**
Víctor Darío Cañas	Coordinador producción	MUMA	Medellín
Iván Alonso Ospina	Facilitador (enchapado)	MUMA	Medellín
Wilton Diosa	Facilitador (enchapado)	MUMA	Medellín
Jaime Alberto Mejía	Instructor	SENA	Itagüí
Joan Cárdenas	Enchapador	Madecentro	Medellín
John Jairo Franco	Carpintero	Triaxial	Medellín
Eduardo Enrique Cardona	Carpintero	Solarco	Medellín

En la validación técnica participaron representantes de:			
Experto	**Cargo**	**Empresa/Organización**	**Ciudad**
Martín Perez	Líder de encolado	Pizano	Barranquilla
Luis Sierra	Líder de proceso	Pizano	Barranquilla
Arnaldo Zambrano	Operario de ensamble	Pizano	Barranquilla
José A. Ariza	Carpintero	Pizano	Barranquilla
Felipe Trocha	Soldador	Sintra Pizano	Barranquilla
Ricardo Herrera	Técnico en refrigeración	Sintra Pizano	Barranquilla
Alvaro Valencia	Carpintero	Pizano	Barranquilla
Hernando Demoya	Carpintero	Pizano	Barranquilla
Luis Herazo	Analista de calidad	Jamar	Barranquilla
Juan Carlos Ruiz	Inspector de calidad	Jamar	Barranquilla
Howard Mantilla	Inspector de calidad	Jamar	Barranquilla
Brayan Leonardo Rodríguez	Presidente Experto en carpintería	Afamucol	Cali

La orientación metodológica estuvo a cargo de:	**Andrés Valencia Osorio**	**Regional**	**Antioquia**	**Centro de Formación:**	**Centro Tecnológico del Mobiliario.**

La norma 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**
Jamar	José Sarmiento Ospino	Presidente	Barranquilla
Afamucol	Brayan Leonardo Rodriguez	Representante	Cali
Universidad Pontificia Bolivariana - U.P.B.	Alejandro Villa Ortega	Representante	Medellín
Madecentro	Miguel Fernando Tabares Suarez	Vicepresidente	Medellín

Esta norma toma como referente la norma: 220103004 Revestir superficies de madera y tableros derivados con base en ordenes de producción, aplicando normas técnicas y de seguridad industrial , elaborado por: SENA del año: 2010 y se puede consultar en: http://certificados.sena.edu.co/claborales/saveas.asp?var1=220103004

Esta norma toma como referente la norma: 220103047 Enchapar convencionalmente superficies con base en diseños, ordenes de producción y/o cartas de fabricación, aplicando normas técnicas y de seguridad industrial , elaborado por: SENA del año: 2008 y se puede consultar en: http://certificados.sena.edu.co/claborales/saveas.asp?var1=220103047

Esta norma toma como referente la norma: FWPWPP3206 Laminate and veneer board surfaces , elaborado por: Industry Skills Council, Australia del año: 2016 y se puede consultar en: http://training.gov.au/Training/Details/FWPWPP3206

Control de Cambios	
Tipo de Cambio	**Síntesis Cambio Realizado**