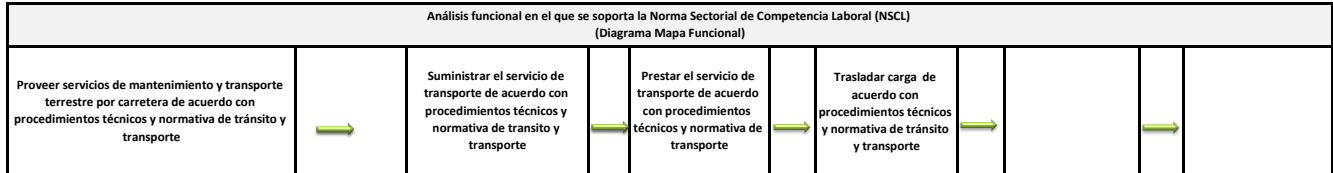




**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**  
**FORMATO NORMA SECTORIAL DE COMPETENCIA LABORAL**

Título de la Norma Sectorial de Competencia Laboral (NSCL)	<b>Trasladar carga de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa de tránsito y transporte</b>				Código NSCL:	<b>280601109</b>
					Versión NSCL	<b>1</b>
Estado Producto	Proyecto	Definitivo	Avalado	Aprobado	Fecha de Revisión (dd/mm/aa):	<b>11/03/2023</b>
				x		
Fecha de Aprobación Consejo Directivo Nacional (dd/mm/aa)	<b>19/07/2018</b>				No. Acta de Aprobación CDNS	<b>1556</b>
Mesa Sectorial	TRANSPORTE				Código Mesa	<b>80601</b>
Regional (Seleccionar en lista)	DISTRITO_CAPITAL				Centro de Formación (Seleccionar en lista)	Centro de Tecnologías del Transporte



Términos Técnicos Utilizados	
Términos	Definición
No aplica	

Actividades Clave Las acciones fundamentales que se desarrollan para cumplir con la función son:		Consecutivo	Cráterios de desempeño específicos Los resultados esenciales de la actividad son:
<b>1</b>	<b>Disponer carga</b>	1.1.	La verificación de carga corresponde con el manifiesto de carga y normativa de tránsito y transporte.
		1.2.	La revisión de documentos cumple con la normativa de tránsito y transporte.
		1.3.	La acomodación de carga cumple con procedimientos técnicos.
		1.4.	El accionamiento de dispositivos cumple con procedimientos técnicos de fijación de carga.
		1.5.	La verificación del embalaje cumple con procedimiento técnico y manifiesto de carga
		1.6.	La estimación de deterioro de la carga cumple con la normativa legal.
		1.7.	La entrega de la carga cumple con el código de comercio y la normativa de tránsito y transporte.
<b>2</b>	<b>Movilizar carga</b>	2.1.	Los controles de carga cumplen con la normativa de tránsito y transporte
		2.2.	La separación de carga descompuesta cumple con la normativa ambiental y policiva.
		2.3.	La conservación de estabilidad del vehículo cumple con las técnicas de conducción y de transporte de carga.
		2.4.	El uso del sistema de frenado cumplen con manual de manejo preventivo y manual de conducción eficiente.
		2.5.	Las maniobras en pendientes cumplen con manual de manejo preventivo y procedimientos técnicos.
		2.6.	La conservación de distancia cumple con manual de manejo preventivo y procedimientos técnicos.
		2.7.	La operación del vehículo cumple con procedimientos técnicos y normativa de tránsito y transporte.

Cráterios de desempeño generales		Consecutivo	Aplica (Relacione el No. de la actividad)	No aplica	Descripción Los resultados esenciales que aplican a toda la función son:
<b>A</b>	Gestión de contingencias	1	1 y 2		La atención de derramamientos cumple con protocolos de reacción en emergencias.
		2	1 y 2		La atención de siniestros cumple con los protocolos de seguridad y plan de seguridad vial
<b>B</b>	Seguridad y salud en el trabajo	1	1 y 2		El uso de dispositivos de seguridad pasiva cumple con normativa de seguridad y salud en el trabajo.
		2	1 y 2		El manejo de pausas activas cumple con la normativa de seguridad y salud en el trabajo y el plan de ruta.
<b>C</b>	Gestión ambiental	1	1 y 2		El uso de carpa cumple con normativa ambiental y de tránsito y transporte.
		2	1 y 2		La disposición de residuos cumple con normativa ambiental.
<b>D</b>	Gestión de la información	1	1 y 2		El reporte de anomalías de la carga cumple con procedimientos técnicos.
		2	1 y 2		El uso de dispositivos bidireccionales de comunicación cumple con procedimientos técnicos.

Conocimientos esenciales:
Tipología de la carga: documentación, cantidad, categoría, estado, cuidados, averías, pesos y dimensiones máximas, carga suelta, carga unitarizada y procedimientos de fijación de la carga. (1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 2.1, 2.2, A1, C2, D1)
Tipología de contenedores: tamaños, capacidad de carga, control de temperatura, sellos, manipulación y cuidados. (1.1, 1.3, 1.4)
Envase y embalaje de mercancías: tipos de envase, tipos de embalaje, paletizado, rellenos de protección, métodos de fijación para el transporte, métodos de cargue. (1.1, 1.3, 1.4, 1.5, 2.1, 2.2, 2.3, B1)
Identificación de la carga: etiquetas de riesgo, paneles de seguridad, identificación de mercancías, cargas extra dimensionadas y extra pesadas. (1.1, 2.1)
Protocolos de seguridad: el cargue y descargue, carga extra dimensionada, derrames químicos y biológicos, incendio, asonada, paros armados y atracos. (1.1, 1.3, 1.4, 2.1, A1, B1, B2)

Técnicas de comunicación oral y escrita: elaboración de informes de novedades, uso de equipos bidireccionales de comunicación, comunicación efectiva y asertiva. (1.1, 1.2, 2.1, D1, D2)
Procedimientos técnicos: para ascensos, para descensos, para frenado, para adelantamiento, para parqueo, para dar curvas, para mantener estabilidad, para mantener distancia, para el arranque, para conducción nocturna, para el transporte de mercancía refrigerada, para la conducción eficiente y manejo preventivo con carga. (2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7)
Plan de carga: tiempos, itinerario, paradas, ruta. (1.1, 1.2, 2.1)
Acomodación de la carga: estabilidad del vehículo, centro de gravedad, medios de estiba y calce, optimización del espacio, cuidados en la manipulación, métodos de manipulación, redistribución, separación de productos y fijación de la carga, técnicas de ubicación de la carga en el equipo de transporte. (1.1, 1.3, 1.4, 2.3)
Inocuidad alimentaria: cadena de frío, condiciones de higiene, métodos de manipulación de alimentos, métodos de aseo, desinfección y mantenimiento de vehículos. (2.1, 2.2, C1, C2)
Métodos de extinción de fuego: tipos de extintores, técnicas de manejo de extintores, protocolo en caso de conato de incendio. ( A1, A2, B1)
Reglamentación del transporte de mercancías por carretera: normas generales, autorizaciones administrativas.(1.2, 2.1, 2.2 )
Protocolo de entrega de la carga: estado de la carga, estado del embalaje, acondicionamiento, divergencias de peso naturaleza y volumen, peritación, pólizas y seguros. (2.1)
Estatuto de carga: tipología de carga, señalización, dispositivos de fijación de la carga (1.1, 1.2, 2.1)
Controles de la carga: Tipología de controles, puestos de control, pesos de carga permitidos, procedimientos de verificación periódica de estado y fijación de la carga, identificación y disposición de carga en descomposición (1.1, 1.2, 2.1, C.1, D.1, D.2)
Seguridad y salud en el trabajo: dispositivos de seguridad activa, dispositivos de seguridad pasiva, ergonomía y pausas activas, levantamiento de cargas, fijación de carga y uso de extintores. ( A.1, B.1, B.2)
Siniestros del transporte de carga: tipología de siniestros, prevención y actuación, declaración, tramite y documentación necesaria. (1.4, A.1, A.2)
Código de comercio: contrato de transporte, obligaciones, exoneración de responsabilidad, seguros, reglamentación, entrega de mercancías, disposición de cosas corruptibles, reducción o merma natural y derechos de retención de mercancías. (1.1, 1.2, 1.6, 1.7, 2.1, A.1, D.1)
Documentos: tipología, características y normativa. (1.2, 2.1, A.2, D.1)

**Evidencias**

<b>Evidencias de desempeño</b>	<b>Directo:</b>	1. Revisión de la carga
		2. Conducción de vehículo cargado
	<b>De producto:</b>	3. Reporte de disposición de la carga.
		4. Reporte inspección periódica de la carga.
		5. Remisión de entrega de carga
<b>Evidencias de conocimiento</b>	1. Tipología de la carga: cantidad, categoría, estado, cuidados, averías, pesos y dimensiones máximas, carga suelta, carga unitarizada, controles cuantitativos y cualitativos de la carga, controles periódicos de estado y fijación de la carga en el trayecto.	
	2. Protocolos de seguridad: para el cargue y descargue, para derrames químicos y biológicos, en incendio, en asonada, en paros armados y en atracos.	
	3. Procedimientos técnicos: para ascensos, para descensos, para frenado, para adelantamiento, para parqueo, para dar curvas, para mantener estabilidad, para mantener distancia, para el arranque, para conducción nocturna, para la conducción eficiente y manejo preventivo con carga.	
	4. Reglamentación del transporte de mercancías por carretera: normas generales, autorizaciones administrativas, documentos.	
	5. Protocolo de entrega de la carga: estado de la carga, estado del embalaje, acondicionamiento, divergencias de peso naturaleza y volumen, peritación, pólizas y seguros.	

**En la elaboración/actualización de la Norma participaron:**

Experto	Cargo	Empresa/Organización	Ciudad
Jimmy Alfonso Fernández García	Instructor de conductores mixer	Cemex Premezclados de Colombia S.A.	Bogotá D.C.
Oscar Javier Algarra Callejas	Instructor de conductores mixer	Cemex Premezclados de Colombia S.A.	Bogotá D.C.
Manuel Medina Melo	Docente Transporte y Logística	Universidad Jorge Tadeo Lozano	Bogotá D.C.
Javier Alberto García Castelblanco	Conductor	Holcim	Bogotá D.C.
Adolfo Siachoque Corredor	Líder evaluación y certificación de competencias laborales	SENA - Centro de Tecnologías del Transporte	Bogotá D.C.
Álvaro Vásquez Rodríguez	Instructor de conducción	Instituto técnico Ferrari	Bogotá D.C.
Manfri Parra Garay	Conductor	Fundación Mas carga	Bogotá D.C.
Ana Rocío Laverde Sarmiento	Gerente de Formación	Fundación Mas Carga	Bogotá D.C.

**En la validación técnica participaron representantes de:**

Experto	Cargo	Empresa/Organización	Ciudad
Luis Geovanny Bernal Lopez	Profesional de operaciones	Transportes H & A	Sogamoso
Fabio Hernando Villate Cardenas	Subgerente Operativo	Cooperativa de Transportadores Flota Norte Ltda.	Sogamoso
Luis Miguel García Lara	instructor	Cargando S.A.	Nobsa
Davian estivenson Gómez Molano	Gestor de Instrumentos	Servicio Nacional de Aprendizaje	Sogamoso
Julio Cesar Mojica Villamizar	Evaluador	Servicio Nacional de Aprendizaje	Sogamoso
Dyron Javier Ramirez Osorio	instructor	Servicio Nacional de Aprendizaje	Medellín
Oscar Osorio Rizo	instructor	Servicio Nacional de Aprendizaje	Medellín
Joan Sebastián Ruiz Zapata	instructor	Servicio Nacional de Aprendizaje	Medellín
Luis Antonio Benavides Prieto	Conductor-Evaluador	Edinsa Postobon	Medellín
Edgar Armando Grisales	Capacitador y Jefe de taller	Diésel Andino	Medellín
Dayron de Jesus Gomez Mejia	Presidente Junta Directiva	Asociación de Transportadores de Carga	Medellín
Jennifer Castillon Galvis	coordinadora de asesoría gremial	Asociación de Transportadores de Carga	Medellín
Alirio Miguel Gil Rojas	Capacitador	Federación Colombiana de Transportadores de Carga y su Logística - COLFECAR	Medellín
Pedro Jose Bustamante Mazo	Jefe de trafico	Transportes Saferbo S.A.	Medellín
Luis Gonzalo Ochoa Maya	Jefe Nacional Mantenimiento	Transportes Saferbo S.A.	Medellín

Monica Maria Duque	Jefe formación	Transportes Rápido Ochoa	Medellín
Jorge Luis Sánchez Londoño	Coordinador de buses	Fundación Pascual Bravo	Medellín
Wilson Javier Florez Zapata	Conductor-Evaluador	Fundación Pascual Bravo	Medellín
Luis Eduardo Arboleda Morales	Director conductores	Transportes Rápido Ochoa	Medellín
Roberto Andres Jaramillo Cortes	Analista de soluciones de flota	TCC	Medellín
Diego Fernando Correa Rodriguez	coordinador de despachos	Transportadora Estrella	Medellín
Jennifer Giraldo Alvaran	Auxiliar Logística	Wilmar Alberto Tabares Gallego	Medellín
Daniel Zapata Ruiz	almacenista	Wilmar Alberto Tabares Gallego	Medellín
Martin Alonso Marin	Conductor	Transportadora Estrella	Medellín
Manuel Alexander Garces Rivera	coordinador logístico	Ecologística S.A.S. E.S.P.	Medellín
Natalia Isabel holguin Botero	Coordinadora de Investigaciones	Desercarga	Medellín
Olver Guillermo Clavijo	Conductor	Emvarias	Medellín
Carlos Iván Naranjo Ocampo	Instructor	Servicio Nacional de Aprendizaje	Medellín
Marina del Socorro Salas Higueta	Evaluadora, Instructora	Servicio Nacional de Aprendizaje	Medellín
Diego Alejandro Londoño Gaviria	Evaluador, Instructor	Servicio Nacional de Aprendizaje	Medellín
Leon Dario Pineda Ruiz	Evaluador	ASENVIDA	Medellín
Luis Eduardo Samaca Saavedra	Conductor	Agroavícola San Marino S.A	Girón
Jose Luis Figueredo Arguello	Coordinador de distribución	Agroavícola San Marino S.A	Girón
Obdulio Arguello Blanco	Jefe de transporte	Agroavícola San Marino S.A	Girón

La orientación metodológica estuvo a cargo de:	Manuel Antonio Montenegro José Alberto Burgos	Regional	Distrito Capital	Centro de Formación:	Centro de Tecnologías del Transporte
--	--	----------	------------------	----------------------	--------------------------------------

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
Cámara Colombiana de Transporte	Germán Yesid Isaza	Presidente	Bogotá D.C.
FINSTRUVIAL	Yazmín Solano Ríos	Vicepresidente	Bogotá D.C.
Asociación del Sector Automotriz y sus Partes ASOPARTES	Néstor Ortiz	Delegatario	Bogotá D.C.
Confederación Colombiana de Transportadores - CCT	Jorge García	Delegatario	Sogamoso
Universidad Santo Tomás	Néstor González	Delegatario	Bogotá D.C.
CUT - SNTT	Francisco Mora Guerra	Delegatario	Bogotá D.C.
SEPROVIAL S.A.S.	Carlos Augusto Mojica	Delegatario	Sogamoso

Esta norma toma como referente la norma: 280601006 VRS 2 Trasladar la carga en vehículos automotores de acuerdo con lo contratado, políticas de la empresa y normatividad vigente. elaborado por (Organismo o entidad): SENA del año: 2013 y se puede consultar en: <http://certificados.sena.edu.co/claborales/default.asp#resultado>

Control de Cambios	
Tipo de Cambio	Síntesis Cambio Realizado