

										T					
Título (de la Norma Sectorial de Compete	ncia Laboral	0			م ، مام ، م			.alaa kkaniaa	_	Código NSCL: 280301223				
(NSCL)			Opera	rmoton	iive	iadora	segun n	ıanı	uales técnico	08	Versión NSCL		01		
			Proye	cto		A	valado		Aprobado		Fecha de publicación (mm/aa):		08/08/2019		
Estado Producto								x		Fecha de revisión (dd/mm/aa):		25/05/2024			
Fecha de Aprobación Consejo Directivo Nacional del SENA (dd/mm/aa)						17/0	7/2019				No. Acta de Aprobaci Consejo Directivo Na del SENA		1567		
Mesa S	Sectorial				Cor	nstrucción	e Infraestructu	ra			Código Mesa		80301		
Region	al (Seleccionar en lista)					DISTRIT	O_CAPITAL				Centro de Formación (Seleccionar en lista)		Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera		
	Norma Sectorial de Competen	cia Laboral (est	ado)	Actu	alizaci	ón			Nueva						
Ámbit	o de la Norma Sectorial de Compe	tencia Laboral:							No aplica						
				Esta no	orma	reemplaz	a a la (s) nor	ma (s)							
	Código	Versión	Mesa	Sectorial				Non	nbre de la Norma Sec	torial	de Competencia Laboral				
	270101058	02	Mi	inería		Operar motoniveladora de acuero					lo con el manual del equipo				
			Esta norm	a toma con	no ref	erente la	norma o uni	dad de	e competencia:						
	Código	Versión		Nombre de	la Nor	ma/Unida	d de Competer	icia Int	ernacional		Organismo/entidad				
		A	nálisis funciona	l en el que se	•		na Sectorial de apa Funcional)	Compe	etencia Laboral (NSCI	L)		I.			
	PROPÓSITO CLAVE		Función de pr	rimer nivel	LXCIA	Función	de segundo		Función de tercer		Función de cuarto		Función de quinto		
			•				nivel		nivel		nivel		nivel		
Gestionar proyectos de construcción e infraestructura de acuerdo con normativa del sector		\longrightarrow	Disponer equipo manuales de o especificaci construc	peración y ones de	\longrightarrow	const infraesti	uipo pesado en rucción de ructura según s de operación.	ĵ	Operar motoniveladora según manuales técnicos	\longrightarrow					
					Térm	inos Técni	cos Utilizados								
	Nombre							Definic	ión						
No apli	ica														
Actividades Clave Las acciones fundamentales que se desarrollan para cumplir con la función son:									desempeño específi senciales de la activio		n:	on el manual del equipo ganismo/entidad Link (en caso de unidad de competencia internacional)			
		1.1.	La inspección de	el equipo esta	á acord	de con mai	nual de operaci	ón y no	ormativa de segurida	d					
		1.2.							ocedimiento técnico						
		1.3.	La medición de	-											
1	Disponer equipo	1.4.						-	mientos técnicos						
		1.5.	La regulación de	el asiento est	a acor	de con ma	nual de operaci	on y no	ormativa de segurida	d					

La comprobación de los sistemas de seguridad cumple con manual de operación y normativa de seguridad

La remoción de suciedad está acorde con manual de operación y normativa de seguridad

1.6. 1.7.



		1.8.	El ajuste de espejos está acorde con manual de operación y normativa de seguridad
		2.1.	La inclinación de la hoja está acorde con manual de operación
		2.2.	El extendido de material está acorde con manual de operación y requerimiento técnico
		2.3.	El cambio de posición de la vertedera está acorde con manual de operación y requerimientos del talud
2	Mover material	2.4.	La regulación de la velocidad está acorde con manual de operación
		2.5.	El accionamiento de palancas está acorde con manual de operación del equipo y normativa de seguridad
		2.6.	El acople de herramientas auxiliares está acorde con manual de operación
		2.7.	El desprendimiento de material está acorde con manual de operación y requerimientos técnicos

Cri	terios de desempeño generales	Consecutivo	Aplica (Relacione el No. de la actividad)	No aplica	Descripción Los resultados esenciales que aplican a toda la función son:
А	Gestión de riesgos	1	1 y 2		El recorrido del terreno cumple con normativa de prevención de riesgos
_ ^	destion de riesgos	2	1 Y 2		Las maniobras de operación cumplen con normativa de prevención de riesgos
		1	1 y 2		El acceso al equipo cumple con normativa de seguridad laboral y salud en el trabajo
В	Seguridad y salud en el trabajo	2	1 y 2		El uso de vestimenta cumple con normativa de seguridad y salud en el trabajo
		3	1 y 2		El uso de elementos de protección personal cumple con normativa de seguridad y salud en el trabajo
С	Gestión ambiental	1	1 y 2		La disposición de residuos cumple con normativa ambiental
`	destion ambiental	2		х	
D	Gestión de la información	1	1 y 2		El diligenciamiento de formatos está acorde con técnicas de registro
	destion de la miormación	2		х	
E	Otros	1	1 y 2		El porte de documentos está acorde con normativa de tránsito
	Ottos	2	·	х	

Conocimientos esenciales:

Los conocimientos aplicados en el desarrollo de la función son: (Asociar los conocimientos con los criterios de desempeño, según corresponda)

- A. Motoniveladora: concepto, tipos de componentes, simbología, niveles de advertencia, técnicas de encendido. (1.1, 1.4, 2.5, 2.6, 2.7)
- B. Fluidos: clases, características, lubricantes, combustibles, refrigerantes, técnicas de aplicación, técnicas de detección de fugas en fluidos. (1.2, 1.3)
- C. Factores de riesgo: concepto, características, tipos, técnicas identificación. (A.1, A.2)
- D. Herramientas: definición, características, criterios de uso, técnicas de operación. (2.5, 2.7)
- E. Sistemas del equipo: tipos, características, inspección de sistemas, mecánicos, eléctrico, rodaje, dirección, seguridad, hidráulico, frenos, lubricación, unidades de potencia, temperatura, capacidad, técnicas de calibración de presiones de neumáticos, métodos de limpieza, manual de operación. (1.1, 1.5, 1.6. 1.7)
- F. Técnicas de operación: métodos de nivelación, técnicas de movimiento sistema rodaje, técnica de apilado de material, técnicas de perfilado de taludes, técnicas céreo y cunetas, escarificado del suelo, pendientes, ángulos, taludes. (2.3, 2.5)
- G. Materiales: tipos, características, espesores. (2.1, 2.2, 2.4)
- H. Normativa ambiental: clasificación, métodos de disposición de residuos. (C.1)
- . Reglamento de tránsito: velocidades, parqueo, transporte, señalización, documentación. (2.4)
- J. Formato: tipos de formatos, técnicas de diligenciamiento. (D.1)
- K. Seguridad y salud en el trabajo: enfermedades profesionales, posturas corporales, técnicas de conducción segura, recomendación en manejo de pesos, elementos de seguridad, conocimientos de primeros auxilios normativa. (1.8, B.1, B.2, B.3)



El desarrol	Evidencias Requeridas El desarrollo competente de la función se demuestra a través de: (Asociar las evidencias con los criterios de desempeño, según corresponda)						
				1. Pruebas de funcionamiento del equipo (1.1, 1.6)			
				2. Limpieza de cabina (1.7, 1.8)			
		-		3. Ajuste de niveles de fluidos (1	.2, 1.3)		
Evidencias de desemper	ío			4. Conformación de superficies (2.3, 2.4, A.2)		
				5. Manejo de herramientas auxiliares (2.5, 2.6, 2.7)			
		De producto:		6. Terreno nivelado (2.1, 2.2)			
				7. Registro de inspección diligenciado (1.1, 1.6, D.1)			
		1. Seguridad y salud en el trabajo: enfermedades profesionales, posturas corporales, recomendación en manejo de pesos, elementos de seguridad, conocimientos de primeros auxilios normativa (B.1, B.2)					
Evidencias de conocimier	nto	2. Sistemas del equipo: tipos, características, inspección de sistemas, mecánicos, eléctrico, rodaje, dirección, seguridad, hidráulico, frenos, lubricación, unidades de potencia, temperatura, capacidad, métodos de limpieza, manual de operación (1.5, 1.6)					
		3. Factores de riesgo: concepto, características, tipos, técnicas identificación (A.1, A.2)			tificación (A.1, A.2)		
		Equipo de I	recolección de in	formación preliminar a nive	interno SENA:		
Experto Ca		rgo	Cen	tro de Formación	Regional		
Carlos Peña Instructor/ Maquinaría pesad		quinaría pesada	Sena -Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera		Bogotá		
Uriel García Instructor/ Maquinaría pesada		Sena -Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera		Bogotá			

En la elaboración/actualización de la Norma participaron en <u>Comité Técnico de normalización</u> :						
Experto	Experto Cargo Empresa/Organización Ciudad					
Helver Antonio Pérez Caro	Operador	Secretaria de Infraestructura	Sogamoso			
José Saul Silva	Operador	Secretaria de Infraestructura	Sogamoso			
Carlos Mariño	Operador	Secretaria de Infraestructura	Sogamoso			
Nicolas Rodríguez	Operador	B y R construcciones Sas	Bogotá			
Rigoberto Salinas	Operador	B y R construcciones Sas	Bogotá			

En la validación técnica participaron representantes de:						
Experto Cargo Empresa/Organización Ciudad						
Danney Parra Combita	Operador	Alcandía de Albania	Albania- Santander			
Germán Osuna Rodríguez	Operador	Alcaldía de Soacha	Soacha			
Héctor Pinzón Romero	Operador	Cortes Cañón-Ingenieros Civiles SAS	Madrid			
Fernando Salcedo Páez	Operador	Murcia Construcciones	Cota			

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		
Cemex	Marioly Luna Velasco	Presidente	Bogotá		
Sociedad Colombiana de Ingenieros SCI	Héctor Vega Garzón	Delegatario	Bogotá		
Cámara Colombiana de la Construcción. CAMACOL	Victoria Cunningham	Delegatario	Bogotá		
Cámara colombiana de la Infraestructura CCI	Diana Chala	Delegatario	Bogotá		
Agencia Nacional de Infraestructura. ANI	Alejandro García Cadena	Delegatario	Bogotá		
Red de programas de ingeniería civil. REPIC	Mario Camilo Torres Suarez	Delegatario	Bogotá		
Asociación Nacional de Técnicos Constructores. Asonaltec	Luis German Gutiérrez	Delegatario	Bogotá		



Sindicato Nacional de Trabajadores de la Industria de la Construcción y obras públicas SINDICONS	Nidia Alcira Rondón León	Delegatario	Bogotá
Conconcreto	Diana Lucia Duque Guevara	Delegatario	Bogotá
Xsystem Ltda.	Edgar Steven García García	Delegatario	Bogotá
Toxement S.A	Franceneth Gutiérrez Alfonso	Delegatario	Bogotá
Gerfor S.A	William Orozco Daza	Delegatario	Bogotá

La orientación metodológica de elaboración/actualización estuvo a cargo de:	Nancy Cifuentes Ospina	Regional	Distrito capital	Centro de Formación:	Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera
La orientación en la validación técnica estuvo a cargo de:	Nancy Cifuentes Ospina	Regional	Distrito capital	Centro de Formación:	Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera
Secretario Técnico Mesa sectorial	Francisco Gutiérrez Escobar	Regional	Distrito capital	Centro de Formación:	Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera

Control de Cambios (aplica a partir de la segunda versión de la norma sectorial de competencia laboral)					
Tipo de Cambio Síntesis Cambio Realizado					