
	Gestión Académica	Código	IETDH.F-ACD-002
	Licencia de Funcionamiento N°1371 del 02 de mayo del 2018, aprobada por la secretaria de Educación Municipal de Villavicencio.	Versión	Original
	INSTITUTO DE EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO Y DESARROLLO HUMANO FINSTRUVIAL NIT: 822003173-1	Fecha	12/07/2018
	FICHA TÉCNICA	Página	1

FICHA TÉCNICA	
<b>INSTITUCIÓN</b>	INSTITUTO DE EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO Y DESARROLLO HUMANO FINSTRUVIAL
<b>AMBIENTE DE FORMACIÓN</b>	
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	Saber cómo actuar ante un incendio, siguiendo las medidas de seguridad necesarias, utilizando un extintor. Ser consciente de las consecuencias en caso de no cumplir con las indicaciones de seguridad frente a un incendio. Poner a prueba los conocimientos adquiridos en una situación realista donde experimentar las consecuencias.
<b>CERTIFICACIÓN</b>	<b>Manejo de extintores y control de incendios</b>
<b>VIGENCIA</b>	Un (1) año
DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	
<b>DURACIÓN MÍNIMA</b>	40 HORAS
<b>JUSTIFICACIÓN</b>	Curso en el que se abordan de una forma sencilla los contenidos básicos y más esenciales sobre control de incendios y uso de extintores, adaptados a conocer las principales causas que generan los incendios y al mismo tiempo conocer los métodos de cómo combatirlos de una manera segura y apropiada.
<b>REQUISITOS DE INGRESO</b>	Documento de identidad

FINSTRUVIAL

	Gestión Académica	Código	IETDH.F-ACD-002
	Licencia de Funcionamiento N°1371 del 02 de mayo del 2018, aprobada por la secretaria de Educación Municipal de Villavicencio.	Versión	Original
	INSTITUTO DE EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO Y DESARROLLO HUMANO FINSTRUVIAL NIT: 822003173-1	Fecha	12/07/2018
	FICHA TÉCNICA	Página	2

<b>ESTRATEGIAS METODOLOGICAS</b>		<p>Las estrategias metodológicas son actividades a las que se recurre en el proceso pedagógico orientado a la formación de personas competentes para un excelente desempeño en un área de formación, en donde el estudiante es el protagonista de su propio aprendizaje y el docente se convierte en el facilitador del Proceso educativo. Siendo coherentes con el enfoque metodológico y pedagógico utilizado en el <b>INSTITUTO FINSTRUVIAL</b>, las actividades de aprendizaje se basan en una metodología activa que permita no solo la construcción colectiva del aprendizaje, sino también la apropiación del mismo. Durante las actividades de enseñanza-aprendizaje</p>			
<b>COMPETENCIAS ESPECIFICAS</b>					
260402003		Atender incendios según procedimientos técnicos y normativa			
260402004		Atender incidentes según protocolos y normativa			
<b>DESCRIPCIÓN DE COMPETENCIAS</b>					
PROGRAMA			CURSO MANEJO DE EXTINTORES		
NORMA SECTORIAL DE COMPETENCIA LABORAL			Atender incendios según procedimientos técnicos y normativa		
CÓDIGO NSCL	260402003	MESA SECTORIAL	GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	CÓDIGO DE MESA	60402
FECHA DE APROBACIÓN	27/09/2018	VIGENCIA		19/04/2023	
<b>ANÁLISIS FUNCIONAL NSCL</b>					
Gestionar riesgo de desastres según marco normativo.					
Manejar emergencias de acuerdo con parámetros legales y protocolos internacionales					
Atender incendios según procedimientos técnicos y normativa					

**FINSTRUVIAL**




	Gestión Académica	Código	IETDH.F-ACD-002
	Licencia de Funcionamiento N°1371 del 02 de mayo del 2018, aprobada por la secretaria de Educación Municipal de Villavicencio.	Versión	Original
	INSTITUTO DE EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO Y DESARROLLO HUMANO FINSTRUVIAL NIT: 822003173-1	Fecha	12/07/2018
	FICHA TÉCNICA	Página	3

TABLA DE SABERES		
SABER	SABER HACER	SER
La evaluación de incidente está acorde con técnicas y procedimientos técnicos.	Preparar operaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsable en el manejo de la información.</li> <li>• Hábil para la resolución de conflictos.</li> <li>• Respetuoso del otro.</li> <li>• Respetuoso con el ambiente.</li> <li>• Cooperador con los demás.</li> <li>• Honesto en la realización del trabajo.</li> </ul>
La determinación de fase de incendio corresponde con criterios técnicos.		
La selección de técnica de extinción corresponde con criterios de seguridad y procedimientos técnicos.		
La determinación de áreas de operación está acorde con protocolos operativos y normativa técnica.		
La selección de equipos cumple con criterios de seguridad y procedimientos técnicos.		
El alistamiento de herramientas está acorde con procedimientos técnicos.		
La operación de equipos está acorde con procedimientos técnicos y manuales de fabricante.	Combatir incendio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consciente de la problemática ambiental.</li> <li>• Preventivo ante las situaciones de riesgo.</li> <li>• Previsivo en el manejo de los recursos.</li> <li>• Responsable con el ambiente.</li> <li>• Responsable en el manejo de la información</li> </ul>
La manipulación de herramientas está acorde con manuales de fabricante y criterios técnicos.		
El acceso a escenario cumple con técnicas y protocolos operativos.		
El control de fuego está acorde con métodos y normativa de control de incendios.		
La disposición de ventilación está acorde con métodos y técnicas de extinción.		
RANGOS DE APLICACIÓN-AMBIENTES DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE	
Clase magistral. Asesorías y talleres. Lectura y desarrollo de guías. Cuestionario. Ejercicios prácticos	Estrategias (Lecturas, investigación, practicas, talleres teóricos y prácticos, producción de textos)	

	Gestión Académica	Código	IETDH.F-ACD-002
	Licencia de Funcionamiento N°1371 del 02 de mayo del 2018, aprobada por la secretaria de Educación Municipal de Villavicencio.	Versión	Original
	INSTITUTO DE EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO Y DESARROLLO HUMANO FINSTRUVIAL NIT: 822003173-1	Fecha	12/07/2018
	FICHA TÉCNICA	Página	4

CRITERIOS DE DESEMPEÑO	
GENERALES	DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS ESENCIALES
Gestión de contingencias	N/A
Seguridad y salud en el trabajo	El uso de equipos de protección personal cumple con la normativa de seguridad y salud en el trabajo. La verificación de condiciones de seguridad cumple con normativa de seguridad y salud en el trabajo
Gestión ambiental	El manejo de sustancias está acorde con normativa de sustancias químicas peligrosas y contaminantes.
Gestión de la información	El diligenciamiento de formatos está acorde con protocolos y procedimientos técnicos.
CONOCIMIENTOS ESENCIALES	
Herramientas, equipos y accesorios: tipos, características, criterios de operación, procedimientos de mantenimiento, criterios de seguridad, manual de operaciones y del fabricante.	
Incendios: tipos, técnicas y tácticas de control y extinción, técnicas de trabajo con mangueras, técnicas de ventilación para incendios, técnicas de manejo de cuerdas, técnicas de elaboración de nudos y anclajes, técnicas de acceso y salvamento, sistemas de detección, alarma y extinción, áreas de operación, técnicas de trabajo con escaleras, procedimientos de abastecimiento de agua, tipos de agentes	
Sistema comando de incidentes: características, principios, funciones, responsabilidades, estructura, instalaciones, fases, proceso, procedimientos, recursos, procedimientos de evaluación de incidentes.	
Hidráulica: presión, caudal, técnicas de bombeo, sistemas de inyección, sistemas de protección contra incendio, fuentes de abastecimiento de agua, cálculos de pérdidas por fricción, hidrantes	
Mangueras: tipos, clases de enrollados, accesorios, herramientas, normativa.	
Escaleras: partes, tipos, longitudes, criterios de manejo y trabajo seguro, procedimientos de desmontaje, de transporte, de posicionamiento, de fijación y de aseguramiento, normativa.	
Bombas contra incendios: criterios de operación, características, manuales del fabricante.	
Extintores: componentes, tipos, criterios de selección, procedimientos de uso, normativa	
Fuego: concepto, química, características físicas y comportamiento, clases, fases de desarrollo, criterios de detección, agentes extintores, métodos y técnicas de extinción y de ventilación.	
Unidades de medida: longitud, área, masa, temperatura, presión, peso específico, densidad, velocidad, caudal.	
Emergencias: procedimientos y protocolos de atención.	
Ventilación: concepto, tipos, métodos y técnicas.	



	Gestión Académica	Código	IETDH.F-ACD-002
	Licencia de Funcionamiento N°1371 del 02 de mayo del 2018, aprobada por la secretaria de Educación Municipal de Villavicencio.	Versión	Original
	INSTITUTO DE EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO Y DESARROLLO HUMANO FINSTRUVIAL NIT: 822003173-1	Fecha	12/07/2018
	FICHA TÉCNICA	Página	5

Materiales peligrosos: definición, propiedades fisicoquímicas, criterios de consulta y uso de base de datos, criterios de reconocimiento e identificación, procedimientos de atención de emergencias y contingencias, criterios de seguridad, métodos de reducción de contaminación, normativa de manipulación de sustancias químicas, zona de protección, criterios de determinación de zonas y áreas de operación y protección, normativa.

Normativa ambiental: criterios de manejo de contaminantes y sustancias químicas peligrosas.

Normativa de seguridad y salud en el trabajo: conceptos de ergonomía, criterios de uso de elementos y equipos de protección personal, procedimientos de verificación de condiciones de seguridad.

Normativa de construcción: tipología y topología de la construcción, requisitos de protección contra incendios.

Comunicación: concepto, elementos, canales, sistemas, códigos, equipos, criterios de seguridad y comunicación efectiva, procedimientos y protocolos, roles.

Información: tipos de registros, procedimientos de diligenciamiento de formatos, procedimientos de recepción y reporte de información.


### EVIDENCIAS DE DESARROLLO COMPETENTE

<b>EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO</b>	<b>DIRECTO DEL PRODUCTO</b>	1. Evaluación de fases de incendio.
		2. Manejo de equipos y herramientas.
		3. Aplicación de agente extintor.
		4. Formatos diligenciados de atención de incendio.


<b>EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTO</b>	<p>1. Hidráulica: presión, caudal, técnicas de bombeo, sistemas de inyección, sistemas de protección contra incendio, fuentes de abastecimiento de agua, cálculos de pérdidas por fricción, hidrantes.</p> <p>2. Fuego: concepto, química, características físicas y comportamiento, clases, fases de desarrollo, criterios de detección, agentes extintores, métodos y técnicas de extinción y de ventilación.</p> <p>3. Materiales peligrosos: definición, propiedades fisicoquímicas, criterios de consulta y uso de base de datos, criterios de reconocimiento e identificación, procedimientos de atención de emergencias y contingencias, criterios de seguridad, métodos de reducción de contaminación, normativa de manipulación de sustancias químicas, zona de protección, criterios de determinación de zonas y áreas de operación y protección, normativa.</p> <p>4. Unidades de medida: longitud, área, masa, temperatura, presión, peso específico, densidad, velocidad, caudal.</p> <p>5. Normativa de seguridad y salud en el trabajo: conceptos de ergonomía, criterios de uso de elementos y equipos de protección personal, procedimientos de verificación de condiciones de seguridad.</p>
-----------------------------------	--

### ANOTACIÓN DE LA NSCL

Esta norma toma como referente la norma: 230101102 versión 2 Desarrollar operaciones para el control y extinción de incendios según características, 270101096 versión 2 Construir y monitorear instalaciones para control de fuegos en minas de carbón bajo tierra. Elaborado por (Organismo o entidad): SENA del año: 2012 y se puede consultar en: <http://certificados.sena.edu.co/claborales/default.asp#resultado>


	Gestión Académica		Código	IETDH.F-ACD-002
	Licencia de Funcionamiento N°1371 del 02 de mayo del 2018, aprobada por la secretaria de Educación Municipal de Villavicencio.		Versión	Original
	INSTITUTO DE EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO Y DESARROLLO HUMANO FINSTRUVIAL NIT: 822003173-1		Fecha	12/07/2018
	FICHA TÉCNICA		Página	6

PROGRAMA			CURSO MANEJO DE EXTINTORES		
NORMA SECTORIAL DE COMPETENCIA LABORAL			Atender incidentes según protocolos y normativa		
CÓDIGO NSCL	260402004	MESA SECTORIAL	GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	CÓDIGO DE MESA	60402
FECHA DE APROBACIÓN		27/09/2018	VIGENCIA		19/04/2023
ANÁLISIS FUNCIONAL NSCL					
Gestionar riesgos de desastres según marco normativo					
Manejar emergencias de acuerdo con parámetros legales y protocolos internacionales					
Atender incidentes según protocolos y normativa					
TABLA DE SABERES					
SABER		SABER HACER		SER	
La evaluación de escenarios de riesgo está acorde con criterios técnicos e instrumentos de gestión del riesgo.		Preparar operación es		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consciente del deterioro ambiental.</li> <li>• Crítico con el consumismo.</li> <li>• Cuidadoso con el manejo de los recursos.</li> <li>• Amable y respetuoso con la comunidad y usuarios.</li> </ul>	
El alistamiento de escenario está acorde con requisitos de seguridad y normativa legal.					
La solicitud de recursos está acorde con procedimientos técnicos y normativa legal.					
La disposición de equipos cumple con procedimientos y criterios técnicos.					
La determinación de estrategias corresponde con procedimientos y protocolos de respuesta.					
El acondicionamiento de recursos cumple con protocolos y procedimientos operativos.		Organizar respuesta		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activo, creativo y proactivo en el desempeño de sus funciones y responsabilidades.</li> <li>• Honesto en el desarrollo de sus actividades y compromisos, tanto interna como de manera externa.</li> </ul>	
La disposición del equipo de trabajo está acorde con protocolos y procedimientos operativos.					
La comunicación de estrategias está acorde con procedimientos operativos y administrativos.					
El manejo de la escena está acorde con principios del sistema penal acusatorio y normativa legal.					

	Gestión Académica	Código	IETDH.F-ACD-002
	Licencia de Funcionamiento N°1371 del 02 de mayo del 2018, aprobada por la secretaria de Educación Municipal de Villavicencio.	Versión	Original
	INSTITUTO DE EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO Y DESARROLLO HUMANO FINSTRUVIAL NIT: 822003173-1	Fecha	12/07/2018
	FICHA TÉCNICA	Página	7

RANGOS DE APLICACIÓN-AMBIENTES DE APRENDIZAJE		METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE
Clase magistral. Asesorías y talleres. Lectura y desarrollo de guías. Cuestionario. Ejercicios prácticos		Estrategias (Lecturas, investigación, practicas, talleres teóricos y prácticos, producción de textos)
CRITERIOS DE DESEMPEÑO		
GENERALES	DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS ESENCIALES	
Gestión de contingencias	N/A	
Seguridad y salud en el trabajo	El uso de equipos de protección personal está acorde con la normativa de seguridad y salud en el trabajo	
Gestión ambiental	La determinación de manejo de residuos cumple con normativa ambiental. El control de sustancias peligrosas está acorde con normativa ambiental.	
Gestión de la información	El uso de sistemas de comunicación cumple con protocolos de información. El diligenciamiento de formatos cumple con procedimientos técnicos.	
CONOCIMIENTOS ESENCIALES		
Respuesta a emergencias: concepto, procedimientos operativos normalizados, guías, estrategias, procedimientos de administración y protocolos de atención.		
Riesgos: tipos, características, técnicas de manejo, técnicas de evaluación, métodos de control y de mitigación.		
Herramientas, equipos y accesorios: tipos, características, criterios de operación, procedimientos de mantenimiento, criterios de seguridad, manual de operaciones y del fabricante.		
Sistema comando de incidentes: características, principios, funciones, responsabilidades, estructura, instalaciones, fases, proceso, procedimientos, recursos, procedimientos de evaluación de incidentes.		
Recursos: tipos, criterios de manejo, procedimientos de solicitud y de despacho.		
Fenómenos amenazantes: criterios de clasificación, tipos, aspectos de vulnerabilidad.		
Sistemas de información geográfica: aplicaciones, criterios de interpretación.		



	Gestión Académica	Código	IETDH.F-ACD-002
	Licencia de Funcionamiento N°1371 del 02 de mayo del 2018, aprobada por la secretaria de Educación Municipal de Villavicencio.	Versión	Original
	INSTITUTO DE EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO Y DESARROLLO HUMANO FINSTRUVIAL NIT: 822003173-1	Fecha	12/07/2018
	FICHA TÉCNICA	Página	8

Normativa ambiental: criterios de manejo de residuos y sustancias peligrosas.	
Información: actas, registros, procedimientos de diligenciamiento de formatos, estándares de calidad, procedimientos de solicitud de recursos, documentos contractuales, licencias, pólizas, normativa de gestión documental.	
Escenarios de riesgo: criterios de caracterización, métodos de análisis, metodologías para identificación y manejo de riesgos.	
Bases de datos: catálogo de recursos, zonas vulnerables, estadística sobre población, estructuras e información territorial.	
Comunicación: técnicas, procedimientos, medios, elementos de la comunicación, herramientas ofimáticas, correo electrónico, sistemas de información.	
Normativa en seguridad y salud en el trabajo: criterios de uso de equipos y elementos de protección personal.	
Sistema penal acusatorio: concepto, criterios de conservación de la propiedad, evidencias de la escena, elementos, materiales de prueba sometidos a cadena de custodia.	
Normativa de gestión integral riesgo: funciones, competencias, alcances, responsabilidades.	
Normativa ambiental: criterios de manejo de residuos y sustancias peligrosa	
<b>EVIDENCIAS DE DESARROLLO COMPETENTE</b>	
<b>EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO</b>	<b>DIRECTO DEL PRODUCTO</b>
	1. Inspección de escenario.
	2. Evaluación de incidente.
	3. Disposición de recursos.
	4. Concertación de acciones de intervención.
	5. Formatos diligenciados.
<b>EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTO</b>	1. Riesgos: tipos, características, técnicas de manejo, técnicas de evaluación, métodos de control y de mitigación.
	2. Fenómenos amenazantes: Clasificación, descripción, tipos, aspectos de vulnerabilidad.
	3. Escenarios de riesgo: criterios de caracterización, métodos de análisis, metodologías para identificación y manejo de riesgos.
	4. Sistema penal acusatorio: concepto, criterios de conservación de la propiedad, evidencias de la escena, elementos, materiales de prueba sometidos a cadena de custodia.
<b>ANOTACIÓN DE LA NSCL</b>	
Esta norma toma como referente la norma: 230101100 V2 Desarrollar actividades bomberiles dentro del ambiente institucional acordes con lineamientos establecidos, la norma: 230101101 Versión 2 Organizar acciones para la atención de incidentes según las características y la norma 270101091 Atender emergencias en minería bajo tierra mediante el uso de equipo de circuito cerrado de acuerdo con las técnicas y procedimientos establecidos. Elaborado por (Organismo o entidad): SENA del año: 2012 y se puede consultar en: <a href="http://certificados.sena.edu.co/claborales/">http://certificados.sena.edu.co/claborales/</a>	