

**PROGRAMA DE FORMACIÓN
ABIERTO RESCATE TÉCNICO
CON CUERDAS NIVEL TÉCNICO
NFPA 1006 - 2021**



**FIRE &
RESCUE**



**DC
CMC™**

"En Cefire & Rescue School, nos especializamos en ofrecer formación de alta calidad a nuestros clientes, garantizando excelencia y profesionalismo en cada uno de nuestros programas."

WWW.CEFIRERESCUE.CL



PROGRAMA DE FORMACIÓN RESCATE TÉCNICO CON CUERDAS NIVEL TÉCNICO NFPA 1006 CAPÍTULO 5 SECCIÓN 5.3 EDICIÓN 2021 Y NFPA 2500 CAPÍTULO 5 SECCIÓN 5.4 EDICIÓN 2022

Descripción general

Nuestro programa de formación semipresencial de 60 horas está diseñado para profesionales que desean perfeccionar sus habilidades en rescate con cuerdas a nivel técnico. El curso ofrece un enfoque integral sobre el uso especializado de equipos y la implementación de metodologías avanzadas. También incluye la aplicación rigurosa de protocolos y técnicas para el manejo de víctimas y recursos en situaciones de rescate en ángulos complejos.

Contenido del programa

- Formación detallada en la selección y manejo de herramientas y equipos especializados para rescate.
- Implementación de técnicas avanzadas, personalizadas según los diferentes entornos de rescate.
- Aplicación rigurosa de protocolos estandarizados para garantizar operaciones seguras y eficaces.
- Técnicas especializadas para la estabilización y extracción segura de víctimas en entornos complejos con ángulos críticos de 60° a 90°.

Normas de referencia

- NFPA 1006, Edición 2021, Capítulo 5, Sección 5.3: Normativa para la calificación profesional de técnicos en rescate, estableciendo los requisitos mínimos de desempeño para operaciones de rescate técnico.
- NFPA 2500, Edición 2022, Capítulo 5, Sección 5.4: Norma para operaciones y entrenamiento en incidentes de búsqueda y rescate técnico, integrando aspectos de la NFPA 1670, NFPA 1858 y NFPA 1983.

Manual de referencia

Este programa de formación se basa en la sexta edición del Manual CMC RESCUE, una referencia clave en rescate técnico con cuerdas. Esta edición, revisada y actualizada, integra los avances más recientes en técnicas y procedimientos de rescate, alineándose con las mejores prácticas y los estándares internacionales actuales.

El Manual CMC RESCUE sexta edición proporciona una guía exhaustiva y detallada sobre:

- Metodologías Avanzadas: Técnicas de rescate en escenarios complejos, como ángulos extremos y condiciones adversas.
- Equipos y Herramientas Especializadas: Guía sobre la selección, uso y mantenimiento de herramientas de rescate como cuerdas, arneses, anclajes y dispositivos de izaje.
- Procedimientos de Seguridad: Protocolos actualizados para asegurar la protección de rescatistas y víctimas durante las operaciones.



- Tácticas de Manejo de Víctimas: Métodos avanzados para la estabilización y extracción de víctimas en entornos difíciles, como terrenos irregulares o espacios confinados.

Esta edición se alinea con los últimos estándares internacionales, asegurando que los procedimientos enseñados cumplan con los requisitos más exigentes del sector. La inclusión de actualizaciones recientes convierte este manual en una herramienta esencial para los profesionales que buscan innovar y liderar en el rescate técnico con cuerdas.

Beneficios del Curso

- Desarrollar habilidades avanzadas en técnicas de rescate con cuerdas.
- Garantizar el cumplimiento de los últimos estándares NFPA a través de formación actualizada.
- Mejorar su capacidad de respuesta en rescates en ángulos extremos, aplicando tácticas efectivas para entornos desafiantes.

Objetivo General

Proporcionar a los participantes un dominio avanzado en técnicas de rescate con cuerdas, de acuerdo con los estándares de la NFPA 1006 (Edición 2021) y NFPA 2500 (Edición 2022). Este programa está diseñado para:

- **Desarrollar habilidades avanzadas:** Formar a los participantes en el manejo de técnicas y equipos para rescates en entornos complejos, garantizando competencia en herramientas y metodologías especializadas.
- **Aplicar protocolos especializados:** Enseñar la implementación de protocolos avanzados para la planificación, ejecución y evaluación de rescates, asegurando seguridad y eficacia en operaciones complejas.
- **Cumplir con normativas de referencia:** Asegurar que los participantes entiendan y apliquen los requisitos específicos de las NFPA 1006 y NFPA 2500, cumpliendo con los estándares internacionales de rescate.
- **Optimizar la respuesta en situaciones críticas:** Proveer conocimientos para la gestión de riesgos y resolución de problemas en rescates que involucren ángulos extremos y condiciones difíciles.

Metodología

Asincrónica (30 horas): Este componente a distancia se desarrollará mediante un programa interactivo en modalidad e-learning. El curso incluye animaciones, infografías, esquemas y locuciones diseñadas para mantener la atención y facilitar el aprendizaje. Los alumnos interactuarán con el contenido y realizarán actividades de autoevaluación con retroalimentación para reforzar sus conocimientos.

Al final del curso, se llevará a cabo una evaluación compuesta por 60 preguntas, que proporciona retroalimentación inmediata. Las respuestas no podrán ser modificadas después de ser enviadas, y la evaluación medirá el conocimiento del alumno en una escala del 1 al 100%. El acceso al curso se realiza a través de una plataforma web con usuario y clave, permitiendo múltiples ingresos y seguimiento de sesiones.



Actividades Complementarias: El curso incluye foros, material de lectura, sesiones de chat y soporte por correo electrónico, facilitando 30 horas de trabajo e-learning.

Clase de Apoyo en Vivo: Se ofrecerán dos clases en línea para resolver dudas sobre el material de la plataforma virtual ACADEMIA INTERNACIONAL CEFIRE & RESCUE.

Presencial (30 horas): En la fase práctica, se realizarán entrenamientos basados en los 11 RTD del capítulo 5, sección 5.3 de la NFPA 1006. También se abordarán maniobras del "Rope Rescue Technician Manual, 6th Edition" y requisitos de CeFire & Rescue School.

Estrategia de Evaluación y Certificación: La evaluación incluye métodos formales y formativos, con preguntas del instructor y evaluaciones escritas. Al finalizar, los participantes que obtengan más del 71% recibirán un certificado de aprobación y contenidos académicos.

Requisitos de Aprobación: Se requiere asistencia del 100% y una calificación mínima de 5 en la evaluación final teórica y práctica. Estos requisitos fomentan la participación y el compromiso, garantizando excelencia académica y máximo potencial educativo.

ÍTEM	REQUISITO
Asistencia	100%
Evaluación teórica	La calificación mínima para aprobar la fase teórica es de 5 puntos sobre un total de 7, lo que equivale al 71%. El examen constará de 30 preguntas en total, todas con un valor uniforme.
Evaluación práctica	Se realizará una evaluación práctica tanto individual como grupal, las cuales deben aprobarse con al menos un 83%.
Puntualidad	Se requiere que los participantes mantengan una asistencia puntual durante todo el proceso de formación. La falta de puntualidad resultará en una reducción de la calificación asignada, afectando su evaluación final.

Certificación

Los participantes que aprueben el curso, cumpliendo con los requisitos de evaluación teórica y práctica y alcanzando un porcentaje mínimo total del 83% en todos los exámenes, recibirán la certificación otorgada por CEFIRE & RESCUE INTERNATIONAL SPA.



Reconocimiento de la certificación

La certificación de CEFIRE & RESCUE INTERNATIONAL SPA cuenta con reconocimiento en todo el territorio chileno y en tres países de Latinoamérica: Argentina, Panamá y Brasil.

Política de deshonestidad académica

La mala conducta académica incluye trampa, plagio, falsificación de registros, posesión no autorizada de exámenes, intimidación y cualquier otra acción que pueda afectar indebidamente la evaluación del desempeño o logro académico de un estudiante; ayudar a otros en cualquier acto; o intentos de participar en tales actos. Cualquier incidente de mala conducta académica resultará en que el estudiante sea retirado del curso.

Prerrequisitos

En calidad de escuela de formación destinada a profesionales en respuesta a emergencias, delineamos los requisitos mínimos para la participación en esta capacitación técnica.

1. Salud Compatible con el programa de formación.
2. Casco de seguridad.
3. Calzados de seguridad.
4. Guantes de seguridad.
5. Certificación nivel operaciones NFPA 1006, no mayor a 4 años de otorgamiento.

Estos requisitos, aunque son mínimos, se consideran como criterios orientativos para garantizar una participación efectiva, segura y lograr completar los objetivos planteados en la capacitación técnica ofrecida.

Contenidos de aprendizaje cognitivo

La siguiente es la descripción general de los contenidos del curso. Como se mencionó anteriormente, el curso se imparte en modalidad semipresencial con 60 horas de formación, basado en las competencias de NFPA 1006 capítulo 5, secciones 5.3 edición 2021.

Capítulo I: Revisión de competencias y habilidades del nivel operaciones	Objetivo
Introducción al rescate técnico con cuerdas nivel operaciones basado en los estándares de NFPA 1006 capítulo 5 sección 5.2 y 6ta edición del manual CMC RESCUE.	<ul style="list-style-type: none">- Comprender y articular los conocimientos fundamentales y las destrezas necesarias para el nivel operacional en el rescate con cuerdas, estableciendo así una base sólida para el progreso hacia el nivel técnico.- Demostrar la capacidad de aplicar de manera efectiva los principios y técnicas adquiridos en el nivel operacional, garantizando así que sus habilidades permanezcan actualizadas y pertinentes en entornos de rescate dinámicos y



	desafiantes.
--	--------------

Capítulo 2: Introducción al rescate técnico con cuerdas y aplicación de Normativas	Objetivo
<p>Introducción al rescate técnico con cuerdas nivel técnico, basado en los estándares de NFPA 1006 capítulo 5 sección 5.3 y 6ta edición del manual CMC RESCUE.</p> <p>Aplicación de normativas y sus diferencias "OSHA, ASTM internacional, Cordage institute, NFPA, ITRA, Normas europeas.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Comprender los principios y fundamentos del rescate técnico con cuerdas a nivel técnico, conforme a los estándares establecidos en la NFPA 1006, Capítulo 5, Sección 5.3, así como las pautas y procedimientos actualizados presentes en la 6ta edición del manual CMC Rescue.- Identificar y describir los equipos, herramientas y técnicas especializadas utilizadas en el rescate técnico con cuerdas, de acuerdo con las normativas y mejores prácticas delineadas por NFPA 1006 y el manual CMC Rescue.- Aplicar los conocimientos adquiridos para evaluar y abordar de manera efectiva situaciones y escenarios específicos de rescate técnico con cuerdas, demostrando una comprensión integral de los protocolos de seguridad, los procedimientos operativos estándar y las consideraciones éticas inherentes a estas operaciones especializadas.- Comprender y distinguir las normativas y estándares internacionales relevantes, como OSHA, ASTM International, Cordage Institute, NFPA, ITRA y las Normas Europeas, identificando sus diferencias clave y aplicando adecuadamente las regulaciones específicas a contextos relacionados con el rescate con cuerdas.

Capítulo 3: Seguridad para las operaciones de rescate técnico con cuerdas	Objetivo
<p>Conocer e identificar los medios de seguridad para las operaciones de rescate técnico con cuerdas nivel técnico.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Realizar un análisis exhaustivo de riesgos en sistemas de rescate con cuerdas, aplicando los estándares y protocolos establecidos en la NFPA 1006 (Capítulo 5, Sección 5.2.7), con el fin de identificar y mitigar eficazmente posibles peligros y amenazas.



	<ul style="list-style-type: none">- Diferenciar y evaluar cuándo es apropiado emplear técnicas de aseguramiento mediante belays o cuerdas simples en escenarios de rescate, según las directrices establecidas por la NFPA 1006 (Capítulo 5, Sección 5.2.9, 5.2.10 y 5.2.11), con el objetivo de garantizar la seguridad y eficiencia del proceso de rescate.- Comprender y explicar el concepto fundamental de redundancia en sistemas de rescate con cuerdas, conforme a las normativas delineadas en la NFPA 1006 (Capítulo 5, Sección 5.2.9, 5.2.10 y 5.2.11), reconociendo su importancia para la fiabilidad y robustez de los sistemas utilizados en operaciones de rescate.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Capítulo 4: Equipos para trabajo de un nivel técnico NFPA 1006 capítulo 5 sección 5.3	Objetivo
Conocer e identificar los equipos a utilizar por un técnico con cuerdas.	<ul style="list-style-type: none">- Reconocer y describir los equipos especializados utilizados por un técnico en rescate con cuerdas, incluyendo arneses, cascos, cuerdas, mosquetones, dispositivos de aseguramiento, sistemas de poleas, anclajes y otros dispositivos de protección personal y herramientas de rescate.- Identificar las características claves, funciones y aplicaciones específicas de cada equipo, así como comprender su importancia en el contexto de las operaciones de rescate con cuerdas.- Demostrar habilidades para seleccionar y utilizar los equipos adecuados según las necesidades y condiciones de una situación de rescate dada, aplicando los principios de seguridad y las mejores prácticas de manejo de equipos en el entorno de trabajo.

Capítulo 5: Comando de operaciones de rescate con cuerdas. JPR de NFPA 1006. 5.2 y 5.3.2 y 5.3.6	Objetivo
Funciones del comandante de incidente en las operaciones de rescate técnico con	<ul style="list-style-type: none">- Identificar y describir las responsabilidades y funciones específicas del comandante de



<p>cuerdas según NFPA 1006 y 6ta edición del manual CMC RESCUE.</p> <p>Aplicación efectiva del comando de incidente en operaciones técnicas y de alto riesgo, para entorno industrial y público.</p>	<p>incidente en las operaciones de rescate técnico con cuerdas, según lo establecido en la NFPA 1006 y la 6ta edición del manual CMC RESCUE.</p> <ul style="list-style-type: none">- Comprender la importancia del liderazgo efectivo y la toma de decisiones en situaciones de alto riesgo y complejidad, aplicando las mejores prácticas y protocolos delineados en los estándares y manuales de referencia.- Demostrar habilidades para coordinar y dirigir equipos de rescate en escenarios técnicos y de alto riesgo, utilizando estrategias de comunicación claras y eficientes, así como técnicas de gestión de recursos y situaciones de emergencia.- Aplicar los principios y procedimientos del comando de incidente en operaciones técnicas y de alto riesgo, tanto en entornos industriales como en espacios públicos, adaptando las estrategias y tácticas según las características y necesidades específicas de cada escenario.- Evaluar y gestionar de manera efectiva los riesgos asociados con operaciones técnicas y de alto riesgo, utilizando herramientas y técnicas adecuadas para la identificación, evaluación y mitigación de peligros.- Implementar estrategias de coordinación y comunicación eficaces para dirigir equipos de rescate y garantizar una respuesta integrada y coordinada en situaciones de emergencia, minimizando así el riesgo de incidentes y maximizando la seguridad y eficacia de las operaciones de rescate.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Capítulo 6: Rapel para operaciones de rescate con cuerdas nivel técnico Sección 5.3 NFPA 1006	Objetivo Aprendizaje
<p>Conocer los diferentes tipos de Rapel, para las operaciones de rescate técnico con cuerdas en ángulo alto.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Reconocer y diferenciar entre los diferentes tipos de rapel utilizados en operaciones de rescate técnico con cuerda en terrenos de ángulo alto, incluyendo el rapel directo, el rapel indirecto y el rapel asistido,



<p>Pasos el Rapel en entornos altos y factores de seguridad.</p> <p>Identificar cuando realizar un rapel técnico o improvisado para una evacuación de emergencia.</p> <p>Cumplir con los requisitos de NFPA 1006 Capítulo 5 sección 5.3 JPR 5.3.10.</p>	<p>comprendiendo sus aplicaciones y características específicas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Describir los pasos necesarios para llevar a cabo un rapel en entornos de gran altura, así como identificar y aplicar los factores de seguridad relevantes para garantizar una ejecución segura y efectiva de la técnica. - Identificar las circunstancias adecuadas para realizar un rapel técnico o improvisado en situaciones de evacuación de emergencia, evaluando los riesgos y considerando las condiciones del entorno, la disponibilidad de equipos y la capacitación del personal involucrado. - Cumplir con los requisitos establecidos en la NFPA 1006, Capítulo 5, Sección 5.3, JPR 5.3.10, demostrando competencia y habilidades en las áreas específicas delineadas en los estándares de desempeño laboral relacionadas con el rescate técnico con cuerdas.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Capítulo 7: Ascenso por cuerda fija para entornos altos o asistente camilla</p>	<p>Objetivo Aprendizaje</p>
<p>Importancia porque el técnico debe saber realizar un ascenso por cuerda fija o asistente de camilla para entornos altos.</p> <p>Factores de seguridad para el ascenso por cuerda en entornos altos.</p> <p>Últimas tecnologías para el ascenso con cuerda en entorno alto.</p> <p>Construcción y conexión en un sistema de ascenso en entorno alto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Reconocer la importancia de que el técnico tenga la habilidad de realizar un ascenso por cuerda fija o asistente de camilla en entornos altos, comprendiendo su relevancia en situaciones de rescate y evacuación de emergencia en terrenos elevados, y la capacidad para garantizar la seguridad y eficacia del proceso. - Identificar y aplicar los factores de seguridad fundamentales para el ascenso por cuerda en entornos altos, comprendiendo los riesgos potenciales asociados y adoptando medidas preventivas y protocolos de seguridad adecuados para minimizar los peligros y garantizar la integridad física del personal y los rescatados. - Evaluar y discutir las últimas tecnologías disponibles para el ascenso con cuerda en entornos altos, incluyendo dispositivos de ascenso mecánico, sistemas de poleas y



	<p>equipos de seguridad avanzados, con el fin de estar al tanto de las opciones más innovadoras y efectivas para mejorar la eficiencia y seguridad en las operaciones de rescate.</p> <ul style="list-style-type: none">- Demostrar la capacidad para construir y conectar de manera adecuada un sistema de ascenso en entornos altos, aplicando técnicas y procedimientos específicos para asegurar una instalación segura y confiable, así como una operación efectiva del sistema durante las actividades de rescate y evacuación.- Cumplir con los requisitos de NFPA 1006 capítulo 5 sección 5.3 JPR 5.3.9.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Capítulo 8: Equipos absorbedores de energía y de restricción de movimiento. RDT de NFPA 1006: 5.3.1, 5.3.2, 5.3.4 y 5.3.7	Objetivo Aprendizaje
<p>En este módulo son enfocaremos en, mitigación, Restricción de viaje y detección de caída, Escalada con un elemento de amarre de derivación.</p> <p>Equipos para el control de caídas y absorción de energía por caída.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Aplicar técnicas de mitigación de riesgos, restricción de movimiento y detección de caídas en entornos de trabajo en altura, con énfasis en la seguridad y prevención de accidentes durante actividades de escalada con elementos de amarre de derivación.- Identificar y seleccionar adecuadamente equipos para el control de caídas y absorción de energía por caída, considerando las características específicas de cada situación y asegurando su correcta utilización para garantizar la seguridad del trabajador en entornos de altura.- Cumplir con los requisitos de NFPA 1006 capítulo 5 sección 5.3 JPR 5.3.7.

Capítulo 9: Acceso y estabilización	Objetivo Aprendizaje
<p>En este módulo, nos enfocaremos en los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Obtención de acceso.	<ul style="list-style-type: none">- Identificar y aplicar técnicas efectivas para obtener acceso a la víctima en situaciones de rescate, considerando la seguridad tanto del rescatista como de la persona en



- Estabilización física.
- Estabilización médica.
- Estabilización emocional.

Abordaremos la importancia de garantizar la seguridad durante las operaciones de rescate, especialmente en situaciones donde existan complicaciones emocionales, médicas o enfrentemos agresión por parte de la víctima.

- peligro.
- Demostrar habilidades para estabilizar físicamente a la víctima, asegurando su posición y protegiéndola de posibles daños adicionales durante el proceso de rescate.
- Aplicar conocimientos básicos de primeros auxilios y procedimientos médicos para estabilizar a la víctima en caso de lesiones o emergencias médicas, priorizando su bienestar y garantizando una atención adecuada.
- Reconocer la importancia de la estabilización emocional tanto para la víctima como para los rescatistas, y emplear técnicas de comunicación y apoyo emocional para gestionar situaciones de estrés, ansiedad o agresión durante las operaciones de rescate.
- Cumplir con los requisitos de NFPA 1006 capítulo 5 sección 5.3 JPR 5.3.3, 5.3.8.

Capítulo 10: Rescate de víctimas suspendidas o atrapadas en entornos de ángulo alto por un operador. JPR de NFPA 1006: 5.3.1|5.3.2|5.2.3

Objetivo Aprendizaje

En este módulo, nos centraremos en los siguientes aspectos:

- Rescate pick-off
- Equipos utilizados en el pick-off
- Procedimientos para liberar al sujeto
- Pick-off desde el suelo
- Pick-off durante un descenso en rapel
- Métodos para asegurar al sujeto

Exploraremos las técnicas más aplicadas para realizar un rescate efectivo y seguro de una víctima suspendida en un entorno elevado.

Además, abordaremos las consideraciones médicas específicas para aplicaciones en Chile y la seguridad de una víctima suspendida, incluyendo el síndrome del arnés.

- Identificar y describir las técnicas de rescate pick-off, incluyendo el uso de equipos especializados y los procedimientos necesarios para liberar al sujeto de manera segura y eficiente.
- Aplicar las técnicas de pick-off desde el suelo y durante un descenso en rapel, utilizando métodos adecuados para asegurar al sujeto y garantizar su seguridad durante el rescate.
- Explorar y comprender las consideraciones médicas específicas para aplicaciones en Chile, especialmente en relación con la seguridad de una víctima suspendida, incluyendo el manejo del síndrome del arnés y otros riesgos médicos asociados con el rescate en entornos elevados.
- Demostrar habilidades prácticas para llevar a cabo un rescate efectivo y seguro de una víctima suspendida en un entorno elevado, integrando tanto los aspectos



	<p>técnicos como las consideraciones médicas para garantizar el bienestar tanto del rescatista como de la víctima.</p> <ul style="list-style-type: none">- Cumplir con los requisitos de NFPA 1006 capítulo 5 sección 5.3 JPR 5.3.1 5.3.2 5.2.3
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Capítulo 11: líneas guías de gran ángulo	Objetivo Aprendizaje
<p>En este módulo, nos centraremos en los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Configuración de un sistema de líneas guías.- Operación de líneas guías.	<ul style="list-style-type: none">- Configurar un sistema de líneas guías de manera efectiva, utilizando los equipos y técnicas adecuados para establecer una estructura segura y funcional que permita la operación de líneas guías en diferentes entornos y situaciones.- Operar las líneas guías de manera segura y eficiente, aplicando los procedimientos y protocolos establecidos para garantizar un control adecuado del movimiento y la dirección de la carga, así como para minimizar el riesgo de accidentes durante las operaciones de rescate y evacuación.- Explicar la diferencia entre línea guía y sistema de líneas altas. [NFPA 1006, 5.35, 5.3.6]

Capítulo 12: líneas altas "Construcción y operación de sistemas para mover cargas horizontales y vertical. RDT de NFPA 1006: 5.3.5. y 5.3.6"	Objetivo Aprendizaje
<p>En este módulo, nos centraremos en los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Componentes de una línea alta.- Fuerzas en una línea altas.- Tensión de líneas altas.- Operación de líneas altas.- Reenvió de líneas altas.- Desplazamiento de alto ángulo.- desvíos de tensión en ángulos altos.	<ul style="list-style-type: none">- Identificar y describir los componentes clave de una línea alta, incluyendo elementos como cuerdas, poleas, mosquetones y dispositivos de anclaje, así como comprender su función y configuración para operaciones de alto ángulo.- Comprender las fuerzas involucradas en una línea alta, incluyendo la tensión y la carga aplicada, así como las fuerzas de fricción y resistencia inherentes al sistema, para garantizar un diseño y operación seguros de la línea.- Calcular y gestionar adecuadamente la tensión de una línea alta, aplicando los



	<p>principios de ingeniería y los factores de seguridad necesarios para mantener la estabilidad y la integridad estructural del sistema.</p> <ul style="list-style-type: none">- Operar una línea alta de manera segura y eficiente, utilizando técnicas y procedimientos adecuados para el manejo de cuerdas, la gestión de la carga y el control del movimiento durante las operaciones de rescate y evacuación en entornos de alto ángulo.- Aplicar técnicas de reenvío de líneas altas y desplazamiento en alto ángulo, así como identificar y resolver desvíos de tensión en ángulos altos, para optimizar el rendimiento y la seguridad del sistema durante las operaciones de rescate.- Explicar la diferencia entre línea guía y sistema de líneas altas. [NFPA 1006, 5.3.5, 5.3.6]
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Capítulo 13: Evacuación con camilla en entorno alto	Objetivo Aprendizaje
<p>En este módulo, nos centraremos en los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Evacuaciones de camilla.- Arnés de camilla.- Múltiples asistentes.- Evacuación vertical con camilla en línea.	<ul style="list-style-type: none">- Realizar evacuaciones de camilla de manera segura y eficiente, aplicando técnicas y procedimientos adecuados para trasladar a una víctima de forma rápida y segura desde una ubicación elevada hasta el suelo.- Identificar y utilizar correctamente un arnés de camilla, comprendiendo su función y aplicación en el contexto de evacuaciones de emergencia, asegurando la estabilidad y comodidad de la víctima durante el proceso de evacuación.- Coordinar y trabajar en equipo con múltiples asistentes para llevar a cabo evacuaciones de camilla de manera coordinada y efectiva, optimizando los recursos disponibles y garantizando la seguridad tanto del rescatista como de la víctima.- Aplicar técnicas de evacuación vertical con camilla en línea, utilizando sistemas y equipos especializados para descender de



	<p>forma controlada y segura a la víctima a lo largo de una estructura vertical, minimizando el riesgo de lesiones adicionales durante el traslado.</p> <ul style="list-style-type: none">- Cumplir con los requisitos de NFPA 1006 capítulo 5 sección 5.3 JPR 5.3.4
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ejercicios prácticos y habilidades

Este programa de formación incluye un total de 14 aplicaciones de habilidades. Estas aplicaciones están diseñadas para poner en práctica los conceptos y habilidades abordados en los capítulos 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13. Cada aplicación de habilidades representa una estación donde un instructor brinda entrenamiento y demostración, permitiendo a los participantes llevar a cabo habilidades individuales o grupales de manera efectiva. A continuación, se proporciona una descripción detallada de las aplicaciones de habilidades:

Habilidades de capítulo 5
<ul style="list-style-type: none">- Hoja de habilidad 5-1: demostrar correctamente como comandar un incidente de rescate técnico con cuerdas [jpr de nfpa 1006. 5.2 y 5.3.2 y 5.3.6]

Habilidades de capítulo 6
<ul style="list-style-type: none">- Hoja de habilidad 6-1: demostrar un rapel táctico. [jpr nfpa 1006, 5.3.10]

Habilidades de capítulo 7
<ul style="list-style-type: none">- Hoja de habilidad 7-1: demostrar el ascenso por cuerdas. [jpr nfpa 1006, 5.3.9]

Habilidades de capítulo 8
<ul style="list-style-type: none">- Hoja de habilidad 8-1: demostrar escalada con equipos deportivos, en situación de emergencia [jpr nfpa 1006, 5.3.7]- Hoja de habilidad 8-2: demostrar la utilización equipos para retención de caída y absorción de energía.

Habilidades de capítulo 9
<ul style="list-style-type: none">- Hoja de habilidad 9-1: demostrar la técnica adecuada para poner un arnés de víctima sobre un paciente [nfpa 1006, 5.3.3, 5.3.8]- Hoja de habilidad 9-2: demostrar la capacidad de calmar o estabilizar una víctima, en situación de peligro.



Habilidades de capítulo 10

- Hoja de habilidad 10-1: demostrar como configurar un rescate pick-off basado en equipo [jpr nfpa 1006,5.3.3,5.3.8]

Habilidades de capítulo 11

- Hoja de habilidad 11-1: demostrar el aparejamiento adecuado y operación de un sistema de líneas guías [nfpa 1006, 5.3.5, 5.3.6]

Habilidades de capítulo 12

- Hoja de habilidad 12-1: construir y operar una línea alta de manera de mover, bajar y elevar una carga [jpr nfpa 1006, 5.3.5, 5.3.6]
- Hoja de habilidad 12-12: mover una camilla cargada con un asistente desde una ubicación elevada a otro por sobre un obstáculo [jpr nfpa 1006, 5.3.5, 5.3.6]

Habilidades de capítulo 13

- Hoja de habilidad 13-1: demostrar como atar adecuadamente una línea guía en una camilla de canasto para una evacuación de ángulo alto [jpr nfpa 1006,5.3.4]
- Hoja de habilidad 13-2: demostrar como negociar un borde con una camilla cargada [jpr nfpa 1006,5.3.4]
- Hoja de habilidad 13-3: demostrar como asistir una camilla cargada durante una evacuación de ángulo alto [jpr nfpa 1006,5.3.4]
- Hoja de habilidad 13-4: demostrar cómo utilizar un arnés de camilla vertical para una evacuación de ángulo alto [jpr nfpa 1006,5.3.4]



Agenda del curso

El curso se ofrece en un formato mixto que combina teoría asincrónica, dos clases de apoyo en vivo, y práctica presencial, garantizando así un aprendizaje efectivo.

Item teóricos asincronico	Horario
07 al 17 de octubre del 2024	Plataforma disponible 24/7, durante todo el proceso de formación,

Item teóricos (clases de apyo)	Horario
Viernes 11 de octubre del 2024	20:00 a 22:00
Miércoles 16 de octubre del 2024	20:00 a 22:00

Item practico	Horario
Viernes 18 de octubre del 2024	08:00 a 18:00
Sábado 19 de octubre del 2024	08:00 a 18:00
Domingo 20 de octubre del 2024	08:00 a 18:00

Lugar de realización práctica

La fase práctica del curso se realizará en nuestro centro de entrenamiento en la comuna de Llay-Llay, Cv Ucuquen N° 820, en la V Región (Valparaíso). Nuestras instalaciones están equipadas con todos los implementos necesarios para asegurar un entrenamiento efectivo.

Inversión del curso

La inversión del programa de formación está diseñada para ser accesible a todos los respondedores de emergencias e individuos interesados. Esta inversión incluye:

- Inscripción al curso.
- Membresía por 1 año en CEFIRE & RESCUE INTERNATIONAL SPA, con un descuento del 3% en todos los cursos del año en curso y participación en becas de capacitación.
- Certificación internacional CEFIRE & RESCUE INTERNATIONAL SPA cuenta con reconocimiento en todo el territorio chileno y en tres países de Latinoamérica: Argentina, Panamá y Brasil.
- Material de referencia al curso on line.
- Parche del curso.

¡Maximiza tus oportunidades de formación! Ofrecemos la opción de financiamiento a través de SENCE (Franquicia Tributaria de Empresa) para brigadistas de emergencia motivados en participar en esta capacitación, así como para compañías de bomberos que puedan contar con



el respaldo de empresas colaboradoras. La inversión del curso es de **\$250.000 pesos chilenos (USD 261)**.

Cómo Matricularte

¡Aprovecha esta oportunidad única en Chile para formarte en respuesta a emergencias! Sigue estos sencillos pasos:

- Envía un correo a contacto@cefirerescue.cl o i.torres@cefirerescue.cl.
- Realiza tu matrícula directamente en nuestra web: www.cefirerescue.cl.
- Si tienes dudas, contáctanos por WhatsApp.

Forma de Pago

- Aceptamos tarjeta de crédito, débito, efectivo, y más. Envía tu comprobante de pago a contacto@cefirerescue.cl e i.torres@cefirerescue.cl para completar tu inscripción. ¡Asegura tu lugar ahora!

Datos de transferencia:	Cuenta CEFIRE&RESCUE INTERNATIONAL SPA. Banco Estado Rut: 77.341.111-5 Número de cuenta: 29170806041 Tipo cuenta: vista o chequera electrónica. Correo: i.torres@cefirerescue.cl
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------